













## Wohn-Vision-2020

Ressourcenschonende Einrichtungs-Visionen aus gebrauchten Materialien zur Stärkung von KMU und zur Qualifizierung benachteiligter Jugendlicher und Langzeitarbeitsloser

für:
Deutsche Bundesstiftung Umwelt
Postfach 1705
49007 Osnabrück



AZ 27108-44 "Wohn-Vision-2020"

## **Endbericht**

Dortmund, 26. September 2011

## Bewilligungsempfänger:

Technische Universität Dortmund Institut für Umweltforschung (INFU) der Fakultät Chemie

Adresse:

Otto-Hahn-Str.6 44227 Dortmund

Ansprechpartner:

Univ.-Prof. Dr. h. c. Michael Spiteller

Tel.: 0231/755-4080 Fax: 0231/755-4085

E-Mail: spiteller@infu.tu-dortmund.de

Projektauftritt:

Internet: www.oekopro.de/wohn-vision-2020/

## Kooperationspartner:

RecyclingBörse! Herford, Arbeitskreis Recycling e. V.

> Möbel & Mehr, Werkhof Hagen gGmbH

> > ecomoebel GmbH, Dortmund

Detmolder Schule für Architektur und Innenarchitektur

Akademie Gestaltung im Handwerk Münster

Kunsthochschule Kassel, Industriedesign





# Inhaltsverzeichnis

| Abb | ildung  | sverzeid  | chnis  | ii  |
|-----|---------|-----------|--|-----|
| Tab | ellenve | erzeichr  | nis  | iii |
| 1   | Titel   | und Zie   | el des Vorhabens und Aufbau des Berichts                           | 1   |
| 2   | Von     | der Vis   | ion zum Wohnkonzept: Wie wollen wir im Jahr 2020 wohnen?           | 4   |
|     | 2.1     | Welch     | es sind die großen Trends der nächsten Jahre und Jahrzehnte?       | 4   |
|     | 2.2     | Wand      | el in den Wohnbiographien  | 5   |
|     | 2.3     | Recyc     | ling als Prinzip zukunftsfähigen Wohnens                           | 9   |
|     | 2.4     | Rolle     | sozialer Milieus   | 11  |
|     | 2.5     | Gene      | elle Rahmenbedingungen für die Konzipierung von Wohnvisionen .     | 12  |
|     | 2.6     | Rahm      | enbedingungen für Wohn- und Raumkonzepte                           | 13  |
| 3   | Kon     | zipierun  | g von Wohnvisionen   | 14  |
|     | 3.1     | Projek    | tinterne Wohnvisionen  | 14  |
|     | 3.2     | Entwü     | ırfe zu Wohnvisionen in Studierendenprojekten                      | 17  |
| 4   | Erge    | ebnisse   |  | 21  |
|     | 4.1     | Produ     | kte  | 21  |
|     |         | 4.1.1     | Positivliste Aufarbeitungsprodukte                                 | 21  |
|     |         | 4.1.2     | Ermittlung CO <sub>2</sub> -Reduktionsmenge bei Recyclingmöbeln    | 22  |
|     |         | 4.1.3     | Abschlussveranstaltung in Detmold                                  | 25  |
|     |         | 4.1.4     | Abschlussausstellung in Detmold                                    | 26  |
|     |         | 4.1.5     | Abschlusspublikation "Wohn-Vision-2020"                            | 30  |
|     | 4.2     | Umwe      | eltkommunikation   |     |
|     |         | 4.2.1     | Ausstellungen und Messen   | 31  |
|     |         | 4.2.2     | Weitere Aktivitäten  | 38  |
|     | 4.3     | •         | erationen  |     |
|     |         | 4.3.1     | Übersicht  |     |
|     |         | 4.3.2     | Neue und weiterführende Kooperationen                              |     |
| 5   | •       | •         | nisation   |     |
|     | 5.1     |           | ning im Rahmen der Projekttreffen                                  | 44  |
|     | 5.2     |           | icht über Presse-, Rundfunk und Fernsehberichte sowie entlichungen | 45  |
| 6   | Übe     | rsicht Is | t-Soll-Vergleich und geplante Fortführung nach Projektende         | 49  |
| Que | ellen   |           |  | 55  |
|     |         |           |  |     |



| Anhang: | Projektanpassung                        | I   |
|---------|---|-----|
| 1.      | Zusammenfassung                         | l   |
| 2.      | Hintergründe                            | II  |
| 3.      | Neuformulierung Projektziel             | III |
| 4.      | Projekteinzelziele und deren Erreichung | IV  |
| 5.      | Projektlaufzeit                         | V   |
| 6.      | Förderumfang und Übersicht Kostenplan   | VI  |

# Abbildungsverzeichnis

| Abbildung 1:  | Schritte bei der Berechnung der CO <sub>2</sub> -Vermeidungspotenziale bei Holzwerkstoffen  | 23 |
|---------------|---|----|
| Abbildung 2:  | Formular zur Berechnung von Vermeidungspotenzialen von CO <sub>2</sub> -<br>Emissionen im internen Bereich der Wohn-Vision-2020-Website | 25 |
| Abbildung 3:  | Einladung zur Abschlussveranstaltung  | 26 |
| Abbildung 4:  | Zonierung von Wohnbereichen als Basis für das Ausstellungskonzept   | 27 |
| Abbildung 5:  | Plan Ausstellungskonzept  | 28 |
| Abbildung 6:  | Abschlussausstellung Wohn-Vision-2020 in Detmold  | 29 |
| Abbildung 7:  | Titelseite und Inhaltsverzeichnis der Wohn-Vision-2020-<br>Abschlusspublikation   | 31 |
| Abbildung 8:  | Messestand des Instituts für Umweltforschung auf der imm cologne 2010   | 33 |
| Abbildung 9:  | Ausstellung in der Berswordthalle, Dortmund, März 2010  | 33 |
| Abbildung 10: | Wohn-Vision-2020-Stand auf der IMM Köln 2011  | 34 |
| Abbildung 11: | Ehrenfelder Küche   | 35 |
| Abbildung 12: | Siegerentwurf "Murx" von Jeanette Jakob   | 35 |
| Abbildung 13: | Teilnehmerinnen und Teilnehmer bei der Preisverleihung 2010 in der Dortmunder Berswordthalle  | 36 |
| Abbildung 14: | ZweitSinn-/Wohn-Vision-2020-Ausstellung in der Dortmunder Berswordthalle  | 37 |





# **Tabellenverzeichnis**

| Tabelle 1:  | Notwendige Entwicklungen für eine Vision 2050 des WBCSD  | 5  |
|-------------|--|----|
| Tabelle 2:  | Wandel traditioneller Wohnbiographien  | 6  |
| Tabelle 3:  | Ursachen, Folgen und Strategien zum Umgang mit veränderten Rahmenbedingungen des Wohnens                                   | 8  |
| Tabelle 4:  | Übersicht über projektinterne Wohnvisionen   | 15 |
| Tabelle 5:  | Übersicht über durchgeführte Lehrveranstaltungen   | 18 |
| Tabelle 6:  | Übersicht über Netzwerkaktivitäten und Besuche   | 40 |
| Tabelle 7:  | Übersicht über Presse-, Rundfunk und Fernsehberichte sowie Veröffentlichungen 2011   | 46 |
| Tabelle 8:  | Übersicht über Presse-, Rundfunk und Fernsehberichte sowie<br>Veröffentlichungen 2010                                      | 47 |
| Tabelle 9:  | Übersicht über Presse-, Rundfunk und Fernsehberichte sowie Veröffentlichungen 2009   | 48 |
| Tabelle 10: | Ist-/Soll-Vergleich Projektziele (basierend auf Projektzielen und 3-<br>Säulen-Abbildung) sowie weiterführende Aktivitäten | 49 |



## 1 Titel und Ziel des Vorhabens und Aufbau des Berichts

Wohn-Vision-2020:
Ressourcenschonende Einrichtungs-Visionen
aus gebrauchten Materialien zur Stärkung von KMU und zur
Qualifizierung benachteiligter Jugendlicher und Langzeitarbeitsloser

Ein Bereich, in dem sich ein Großteil des Alltags abspielt, ist das persönliche Wohnumfeld. Die These ist, dass die Menschen insbesondere bei der Gestaltung ihres Wohnumfelds zunehmend bereit sind, einen eigenen Beitrag zum Klimaschutz zu leisten. Wir wollen zeigen, wie sich unser Wohnen oder zumindest die Einrichtung unserer Wohnungen visionär verändern wird, wenn wir auf gebrauchte Rohstoffe zurückgreifen. Wir wollen zeigen, welche kreativen Gestaltungsmöglichkeiten genutzt werden können, um unser Wohnen im Jahr 2020 überraschend, bezahlbar und interessant zu machen. Wir wollen zeigen, welche Vermeidungs- und Klimaeffekte erzielt werden können und in welchem Ausmaß neue Arbeit und Qualifikation geschaffen werden können.

Vorweg: "Es ist schwer Vorhersagen zu machen, besonders über die Zukunft" (Mark Twain). Trotzdem ist sicher: Unser Lebensstil wird sich bis 2020 stark verändern. Derzeit durchlaufen wir nach einer Studie der Internationalen Gesellschaft für Zukunfts- und Trendberatung einen Zeitraum, der von Individualisierung und Modernisierung geprägt ist und der in eine Vielzahl prognostizierter Lebensstile münden wird.

Die zentrale Frage "Wie werden wir 2020 wohnen?" muss also unter vielen Blickwinkeln beleuchtet werden. Jede Gruppe – ob sie dann wirklich "Baby Boomer", "Super-Grannys", "Greyhopper", "Inbetweens", "Young Globalists", "Tiger-Ladys" oder "Netzwerk-Familien" heißen – wird ihre spezifischen Wohnformen finden. Es muss unser Ziel sein, attraktive, nachhaltige Konsummuster zu unterstützen und zu entwickeln, die viele Wünsche abdecken.

Somit ergibt sich als Projektziel:

Entwicklung von "lebensbejahenden" Wohn-Visionen für das Jahr 2020, die auf der Verwendung gebrauchter Rohstoffe beruhen und gezielt bestimmte "recycling-affine" Zielgruppen im Fokus haben. Zum Projektende liegen Einrichtungsvisionen von Einrichtungs- und Produktdesignern, Designstudierenden und Inneneinrichtern für ausgewählte Raumtypen/Einrichtungstypen vor. Dies sind beispielsweise: Wohn-, Arbeits-, Schlaf-, Kinderzimmer, Bad, Küche, Diele und Hotelzimmer. Zum Projektende liegen ausgewählte Wohn-Visionen im Entwurf vor. Einzelne, diesen Wohn-Visionen zuzuordnende Objekte liegen realisiert vor. Vorgesehen ist die Präsentation dieser Ergebnisse der "gebauten" Räume als Projektergebnisse an attraktiven Orten (Ausstellungen) sowie im Rahmen einer Abschlusspublikation.

Diese Ziele zu erreichen, ist ohne Zweifel eine große Herausforderung, allerdings können wir davon ausgehen, dass die Gesellschaft 2020 gewollt oder gezwungenermaßen nachhaltig konsumieren wird. Rohstoffe durchlaufen mehrere Zyklen und folgerichtig werden flexible Konstruktionen und Ressourcen schonende Herstellungsverfahren favorisiert.





Die Produkte, die hergestellt werden, müssen so entwickelt werden, dass sie das Potenzial haben, von "Trendsettern" (d. h. den relevanten Peer Groups) wahrgenommen und aufgegriffen zu werden, um auf diese Weise Teil eines Trends zu werden. D. h., wir müssen neue Wohnvisionen z. B. von Nachwuchsdesignern mit den Herstellern in Beschäftigungsgesellschaften zusammenbringen. Mit der Qualifizierung entwickelt sich gleichzeitig das Bewusstsein für den Reiz an Produkten aus gebrauchten Rohstoffen. Die Hersteller lernen, dass diese Produkte häufig qualitativ besser sind. Da sie von Designern entwickelt werden, haben sie auch beim Konsumenten ein hohes "In-Potenzial". Diese Erkenntnis wollen wir sowohl bei den Beschäftigten, als auch bei den Konsumenten im hier dargestellten Projekt vertiefen. Wir sehen hier einen wesentlichen Katalysator für die Stärkung des nachhaltigen Konsums. Im Umkehrschluss heißt das natürlich, dass die Nachfrage nach Produkten aus gebrauchten Rohstoffen wachsen wird. Und das befördert unser primäres Ziel, nämlich die Schaffung und Festigung von Arbeitsplätzen – möglichst im ersten Arbeitsmarkt.

Die Entwicklung und Realisierung neuer Wohnvisionen ist nach unseren ersten Erfahrungen ein ideales Arbeitsfeld für kreative Handwerksbetriebe und klein- und mittelständische Unternehmen (KMU) der Möbelbranche. Design mit gebrauchten Rohstoffen wird integrierter Teil einer Designerausbildung. Wir erproben und etablieren das in drei beispielhaften Einrichtungen, die einerseits Designstudenten im traditionellen Sinne ansprechen und andererseits auf ergänzende Ausbildungsgänge für klassische Handwerksberufe fokussieren.

Die zentrale Frage des Projekts lautet:

Wie schafft man es im Umfeld der hervorragend aufgestellten bundesdeutschen "Mainstream-Einrichtungsindustrie" Kundinnen und Kunden für Recyclingmöbel bzw. Einrichtungen, die aus gebrauchten Rohstoffen hergestellt wurden, zu finden?

Unser Vorschlag: – man macht das, was alle anderen nicht machen, was aber die Gesellschaft (also wir alle) sehnlichst wünscht: man schafft Arbeit! Das Motto eines unserer Partner lautet: "Aus Alt mach... Arbeit!"

Das Umweltentlastungspotenzial eines solchen Vorhabens wird anhand der wieder verwendeten Möbel- und Gebrauchsgütermassen z. B. in Form der geminderten CO<sub>2</sub>-Belastung berechnet. Diese Berechnungen werden realitätsnah über die bei den Partnern erzielten, detailliert protokollierten Vermeidungen und Aufwendungen kalkuliert. Dabei spielen sowohl die Vermeidung über den Herstellungsweg, als auch über die, bei sperrigen Möbeln besonders relevanten, Logistikaufwendungen eine wichtige Rolle. Da die Partner überwiegend regional agieren, erwarten wir – im Vergleich zur traditionellen, meist grenzüberschreitenden Distribution über den Möbelhandel – gerade im Logistikbereich erhebliche Umweltentlastungseffekte. Die mit jedem Möbel erzielten Vermeidungseffekte werden dem Kunden kommuniziert.

Dieses Projekt bringt unterschiedliche Kooperationspartner zusammen und nutzt deren Synergien:

- Entsorger liefern den Rohstoff. Was weiterverwendet wird, braucht nicht entsorgt zu werden (Synergie 1) und
- clevere Entsorger haben schon lange die Wiederverwertungsschiene häuslicher Abfallprodukte als Marketinginstrument entdeckt (Synergie 2).
- Designstudent/innen entwerfen nachhaltige Produkte, die wiederum in Ausstellungen und Wettbewerben gezeigt werden. Ein neuer, willkommener Weg der Vermarktung eigener Ideen und des Zusammenschlusses von Ideengeber und Unternehmen tut sich auf (Synergie 3).
- Beschäftigungsgesellschaften demontieren mit grobmotorisch motiviertem Personal, das nur hier einen Arbeitsplatz findet (Synergie 4),





- reaktivieren Langzeitarbeitslose (Synergie 5) und
- qualifizieren benachteiligte Jugendliche (Synergie 6) in angeschlossenen Polster- und Tischlereien.
- Erfolgreiche Produkte schaffen Beschäftigung im ersten Arbeitsmarkt (Synergie 7).
- Beschäftigungsgesellschaften treten als Auftraggeber für Lackierereien, Tischlereien, Glasereien oder für Künstler auf (Synergie 8).
- Erfolgreich geschulten "Maßnahmen" das sind Menschen, die ihre Qualifizierungs- oder Integrationsmaßnahme erfolgreich absolvieren bietet sich eine Chance mit ihren erworbenen Kenntnissen in den Kreis der fest angestellten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Netzwerkpartner übernommen zu werden (Synergie 9).

Im Rahmen der Beschäftigungsförderung von Langzeitarbeitslosen oder durch Mitarbeiter/innen in Werkstätten für Menschen mit Behinderungen werden vielfältige handwerkliche Fertigkeiten geschult und gefragt, so dass für jede Qualifikation/jede Fertigkeit eine adäquate Arbeit angeboten werden kann.

Der Endbericht umfasst die gesamte Projektlaufzeit vom 18.05.2009 bis zum 31.07.2011. Der Bericht gliedert sich zunächst in einen Grundlagenteil in Kapitel 2, in dem die theoretischen Vorüberlegungen zum Thema Wohnvisionen zusammengetragen sind. In Kapitel 3 werden daraus entwickelte Wohnkonzepte präsentiert, die einen Zwischenschritt zu den Produkten des Projekts (Abschlussveranstaltung, Abschlussausstellung und Abschlusspublikation) darstellen, die in Kapitel 4 zusammengefasst werden. Kapitel 5 widmet sich der Frage nach Aspekten der Umweltkommunikation im Projekt Wohn-Vision-2020. Kooperationen, Fragen der Projektorganisation sowie eine Übersicht über den Soll-Ist-Vergleich schließen den Projektbericht ab. Ein ergänzender Anhang erläutert die Anfang 2011 vorgenommene Projektanpassung.



# 2 Von der Vision zum Wohnkonzept: Wie wollen wir im Jahr 2020 wohnen?

In diesem Kapitel werden die theoretischen Überlegungen und konzeptionellen Zwischenentwürfe zusammengefasst, um den Zusammenhang zwischen zukünftigen Herausforderungen an das Wohnen und Recycling bzw. Design herauszustellen.

# 2.1 Welches sind die großen Trends der nächsten Jahre und Jahrzehnte?

Es gibt eine Reihe von Trendprognosen, Ansätzen zur Zukunftsforschung usw., die jeweils bestimmte Trends "voraussagen". Methodisch bieten sich hierzu Fortschreibungen (Extrapolationen), Modellrechnungen oder (normative) Szenarien an. Von diesen mehr oder weniger "seriösen" Zukunftsentwürfen sind solche zu unterscheiden, die ausschließlich zu dem Zweck erarbeitet wurden, bestimmten Marken oder Produkten zu einer aussichtsreichen Zukunft zu verhelfen.

Im Folgenden ist einer von vielen möglichen Zukunftsentwürfen näher beschrieben, um exemplarisch ein Bild von den erwarteten gesellschaftlichen, politischen, ökologischen und ökonomischen Trends der nächsten Jahre zu erhalten. Der Fokus ist dabei auf solche Aussagen gerichtet, die einen Bezug zum Thema Wohnen, Gebäude, Stadtentwicklung aufweisen.

Der Bericht "Vision 2050 – The new agenda for business" des World Business Council for Sustainable Development (WBCSD 2010) entwickelt ein "Business-as-usual-Szenario" sowie eine "Vision 2050" und zeigt auf, welche Entwicklungs- und Veränderungsschritte im Hinblick auf eine nachhaltige Zukunft notwendig werden. Der Bericht ist durchaus kritisch zu betrachten (z. B. Forderung des verstärkten Einsatzes von Atomenergie, insb. in der "Post-Fukushima-Ära") und hat eine stärker ökonomische Perspektive. Dennoch werden einige Rahmenbedingungen, die sich bis 2050 ändern müssten, aufgezeigt, die einen Ansatz zur Diskussion darstellen können (WBCSD 2010, S. 24 ff., siehe Tabelle 1).

Diese Veränderungen bilden Trends für eine zukünftige nachhaltige Entwicklung im Bereich des Wohnens und der Stadtentwicklung ab. Sie dienen als Referenzgröße für die im Folgenden stärker auf das Wohnen bezogenen Überlegungen.



Tabelle 1: Notwendige Entwicklungen für eine Vision 2050 des WBCSD

| Energy and Power  | Mobility  |
|---|---|
| <ul> <li>International consensus on the effective management of greenhouse gas emissions</li> <li>Global price for carbon</li> <li>Effective policies to lower the costs of renewable electricity production and improve the efficiency of other forms of production</li> <li>Incentives and information measures to drive demand-side energy-efficiency gains</li> <li>Sufficient and secure demonstration, deployment and acceptance of promising technologies, such as CCS and nuclear</li> <li>Greater focus on demand-side efficiency and the behavior changes that go with it</li> </ul>                                      | <ul> <li>Infrastructure investments keep up with growing demand for passenger and freight transport</li> <li>Integrated urban planning, especially in fast-growing cities</li> <li>ITS connects vehicles to each other and to infrastructure</li> <li>Development and deployment of efficient internal combustion vehicles improve new-vehicle carbon intensity up to 30-40%, enabled by better policies and fuels</li> <li>Policy-makers and industry partner to speed up research into and deployment of alternative drivetrains and advanced biofuels</li> <li>Vehicle users adopt more efficient driving behavior, stimulated through information campaigns</li> <li>International standards for sustainable biofuels are adopted, and monitoring systems installed</li> <li>Biofuels for aviation are tested and used</li> <li>Integrated rail networks spread</li> <li>Improved energy efficiency in shipping is achieved through holistic approaches to transport chain performance</li> </ul> |
| Buildings   | Materials   |
| <ul> <li>Tougher, internationally recognized energy efficiency requirements in building codes as well as incentivizing and monitoring their implementation</li> <li>New tax incentives and subsidies for energy efficiency investments with longer payback periods</li> <li>Business and contractual terms that involve designers, contractors, utilities and end users early as part of an integrated team</li> <li>Regular government audits of energy performance, with further tightening and improvements</li> <li>Sustained campaigns to increase awareness of energy use in buildings and promote behavior change</li> </ul> | <ul> <li>Carbon price and increased use of other forms of true-value pricing</li> <li>Landfills made obsolete or phased out by tightening legislation</li> <li>Improved energy efficiency in production of steel, cement, aluminum, etc.</li> <li>Design principles and production processes required for closed-loop circular systems</li> <li>Business model innovation by reviewing value chains, redesigning products and services, re-engineering processes and revalorizing products</li> <li>Co-innovation between producers and consumers to reduce material consumption</li> <li>CCS enabled by legal and regulatory framework; demonstration plants for catalytic conversion of carbon dioxide to hydrocarbons (fuels and chemicals)</li> <li>Wastewater is considered a resource</li> </ul>  |

Quelle: WBDCSD 2010

# 2.2 Wandel in den Wohnbiographien

Im Zentrum der folgenden Überlegungen stehen der Mensch und dessen Wohnbedürfnisse, die sich im Laufe der Biographie ändern. Ein (ideal-)typischer biographischer Wohnverlauf zeigt in





der Kindheit und Jugend relativ stabile Wohnverhältnisse, d. h. gleiche Personen im Haushalt, gleicher Wohnort, oft auch gleicher Wohnraum. Dies wird in der beruflichen Orientierungsphase (Berufsausbildung, Studium, erste Beschäftigungsverhältnisse) für eine Zeitlang von einer hohen Wohnmobilität abgelöst. Erst danach findet wieder eine "Stabilisierung" statt, oft ausgelöst durch unbefristete Arbeitsverhältnisse, Zufriedenheit im Job, Familiengründung, Eigentumserwerb usw. Schließlich geht dies oft in Formen des betreuten Wohnens im Alter über.

Tabelle 2: Wandel traditioneller Wohnbiographien

| Traditionelle Wohnbiographie                            | Zunahme der Variationen   |  |  |
|---|---|--|--|
| Kindheit im Haushalt der Eltern                         | Umzug wegen Scheidung oder beruflichen Veränderungen der Eltern   |  |  |
| Studium/Ausbildung                                      | Auslandssemester  |  |  |
| erste Anstellung  | bundesweit ist zumutbar   |  |  |
| Familiengründung im Einfamilien-                        | jede dritte Akademikerin bleibt kinderlos   |  |  |
| haus  | Wegfall der Subventionen für die Suburbanisierung (Pendlerpauschale, Eigenheimzulage)   |  |  |
|   | berufliche Veränderung mit Ortswechsel  |  |  |
|   | Scheidung   |  |  |
| Eltern bleiben im Haus in ihrer gewohnten Nachbarschaft | Haus wird zu groß, keine über Jahrzehnte gewachsene Bindung zur Nachbarschaft, Wahlverwandtschaft gesucht, städtischer Lebensstil |  |  |
| Familie eines Kindes zieht ein                          |   |  |  |
| (Schwieger-) Tochter übernimmt<br>Pflege                | Pflegeheim als letzte Perspektive   |  |  |

Quelle: Kasper, B., 2005, S. 4

Wohlgemerkt: Dies ist ein idealtypischer Verlauf (Clark & Dielemann, 1996), der gegenwärtig durch eine Vielzahl unterschiedlicher Lebens- und Wohnformen und -trends abgelöst wird (hohe berufliche Mobilität, Patchwork-Familien, Singlehaushalte, Migranten, Wohngruppen usw.; siehe Tabelle 2). Neue Bedarfsgruppen sind (Kasper 2007, S. 4):

- junge Familien oder Alleinerziehende, die sich in Ballungsräumen das Eigenheim nicht leisten können oder wollen, aber dafür kinderfreundliche Hausgemeinschaften mit "Adoptiv-Großeltern" oder anderen Familien suchen,
- Singles oder Paare, die aus beruflichen Gründen oft umziehen mussten und eine neue Form der Nachbarschaft suchen,
- die mittlere Generation, man ist noch oder wieder berufstätig, zum Teil geschieden, Kinder sind aus dem Haus. Man möchte nicht "anonym" leben, sondern sich aufgehoben fühlen. Dazu gehören auch Singles, denen Kosten und Risiken für ihr Haus zu groß sind und die andere Interessen (z. B. urbanen Lebensstil, Kulturorientierung) realisieren möchten.





die Gruppe derer, die sich über ihr Alter Gedanken macht, sich auf keine (Schwieger-)
Tochter verlassen kann oder will, die im suburbanen Raum fernab von Ärzten und Infrastruktur lebt, aber in der städtischen Vielfalt alt werden will und nun eine gesellige unterstützende Gemeinschaft sucht – als "Alten-WG" oder in Generationen übergreifenden
Projekten usw.

Darüber hinaus lassen sich signifikante Unterschiede zwischen Städten und dem ländlichen Raum sowie zwischen Regionen feststellen. Trotz allem findet sich stets ein ähnlicher Ablauf in den einzelnen Wohnbiographien wieder.

In jeder Phase der Wohnbiographie besteht ein anderer Anspruch an das Wohnen und Wohnortwechsel/Umzüge finden aufgrund eines Wandels der internen Bedürfnisse und externen Trends statt. Oft sind diese Wechsel gewünscht, insbesondere in der Phase der beruflichen Orientierung oder beispielsweise bei Familiengründung. Oft aber auch unerwünscht, z. B. bei beruflicher Veränderung, wenn (insb. für Kinder) das soziale Netzwerk wegfällt oder ganz besonders bei Krankheit, Behinderung, Alter oder Arbeitslosigkeit. Gerade dann ist der Verlust der gewohnten Umgebung und des sozialen Netzwerks als besonders negativ einzuschätzen. In der Fachdiskussion um Wohnstandortwahl und Wohnstile besteht die These, dass die Wohnung ein "Produkt" für einen bestimmten Lebensstil sei, das man konsumieren könne und dass man je nach Lebensphase die Wohnform bestimmt (Dangschat, 1996).

Hier wurde im Projekt angesetzt, ausgehend von der These, dass viele der gegenwärtigen gesellschaftlich-kulturellen, ökonomischen und ökologischen Trends auch zukünftig (z. B. bis 2020) bestimmend sein werden und in vielen Fällen dazu führen werden, dass der Anteil der ungewollten Umzüge nicht abnehmen, sondern eher zunehmen wird. Zu diesen Trends zählen u. a. (Kasper, 2005):

- · demographischer Wandel,
- struktureller Wandel,
- Siedlungsbiographien,
- Individualisierung,
- wirtschaftliche Verhältnisse,
- Wandel der Wohnbiographien.

Das heißt, dass zukünftig Wohnkonzepte und -formen benötigt werden, die so flexibel sind, dass sie an veränderte Wohnbedürfnisse angepasst werden können. Ziel ist es, dass jeder so lange wie er möchte in seiner vertrauten Umgebung, in seiner vertrauten Wohnung (Haus, Zimmer etc.) wohnen bleiben kann. Im Hinblick auf gemeinschaftliches Wohnen schätzt Kasper (2005, S. 5) die zukünftige Entwicklung folgendermaßen ein: "Am Ende wird es keine Kommune geben – ob wachsend, stagnierend oder schrumpfend – die es sich leisten kann, auf gewohnten Grundrissen, Gebäudezuschnitten, Zielgruppendefinitionen und Vergabekriterien für Grundstücke zu beharren und auf die urbane Vielfalt durch neue Qualitäten und Werte von gemeinschaftsorientierten Wohnprojekten zu verzichten." Die folgende Tabelle 3 strukturiert diese Zusammenhänge.





Wohn-Vision-2020

Tabelle 3: Ursachen, Folgen und Strategien zum Umgang mit veränderten Rahmenbedingungen des Wohnens

| interne/persönliche Bedürfnisse           |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| Ursachen                                  | Folgen  | Strategien  | Vor-/Nachteile  |  |  |  |  |  |  |
| (interne Bedürfnisse)                     | (Gründe für ungewollten<br>Umzug)   | (Maßnahmen zur Ge-<br>gensteuerung)   |   |  |  |  |  |  |  |
| Sanierung                                 | Mieterhöhung  | schrittweise Sanierun-<br>gen   | Sanierung als Chance,<br>um neue Wohnformen<br>zu ermöglichen   |  |  |  |  |  |  |
| Alter/Gebrechlichkeit                     | Gebrechlichkeit Treppen, Zugang Barrierefreiheit  |   | Standortsicherheit, Bei-<br>behaltung der gewohn-<br>ten Umgebung, höhere<br>Investitionen  |  |  |  |  |  |  |
| Krankheit/Behinderung                     | Krankheit/Behinderung Treppen, Zugang   |   | Standortsicherheit, Bei-<br>behaltung der gewohn-<br>ten Umgebung, höhere<br>Investitionen  |  |  |  |  |  |  |
| Verlust des Arbeitsplat-<br>zes           | kein Geld, die Wohnung<br>zu finanzieren  | günstigere Wohnfor-<br>men (Recycling?)   |   |  |  |  |  |  |  |
| Wechsel des Arbeits-<br>platzes           | Anschaffung Auto oder<br>Zweit-/Drittauto zu teu-<br>er; ungünstige/periphere<br>Lagen als Nachteil | Nähe zu Verkehrsver-<br>bindungen (ÖPNV,<br>Autobahn), um Pen-<br>deln zu ermöglichen | ökologische, soziale<br>Folgen (CO <sub>2</sub> -Belastung,<br>Trennung, Kosten)  |  |  |  |  |  |  |
| Familiengründung/<br>Familienvergrößerung | nicht genug Platz, un-<br>günstige Aufteilung   | flexible Grundrisse   | Wohnung wächst mit,<br>wohnungsinterne Flexi-<br>bilität schafft Freiräume,<br>wohnungsexterne Fle-<br>xibilität schafft hohen<br>Abstimmungsbedarf |  |  |  |  |  |  |

| externe Trends (gesellschaftlich, wirtschaftlich, ökologisch) |   |  |                                      |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Ursachen<br>(externe Trends)                                  | Folgen<br>(Gründe für ungewollten<br>Umzug)                           | Strategien<br>(Maßnahmen zur Ge-<br>gensteuerung)                                | Vor-/Nachteile                       |  |  |  |  |  |
| Klimawandel, Überhitzung der Innenstädte                      | gesundheitliche Belas-<br>tung insb. für ältere<br>Personen, Kinder   | Grundrisse/Gebäude<br>mit passiver Lüftungs-<br>funktion, ggf. Klimaan-<br>lagen | Klimaanlagen teuer,<br>Energiebedarf |  |  |  |  |  |
| Migrantenanteil wach-<br>send                                 | kulturell verschiedene<br>Wohnansprüche lassen<br>sich nicht umsetzen | flexible Grundrisse  |                                      |  |  |  |  |  |



| exter   | externe Trends (gesellschaftlich, wirtschaftlich, ökologisch)   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Ursachen  | Folgen  | Strategien   | Vor-/Nachteile   |  |  |  |  |  |  |
| (externe Trends)  | (Gründe für ungewollten<br>Umzug)   | (Maßnahmen zur Ge-<br>gensteuerung)  |  |  |  |  |  |  |  |
| neue Medien   | Platzbedarf, Internalisie-<br>rung externer Tätigkei-<br>ten (Online-Banking,<br>Netzwerke, Heimkino) | Wie in Wohnraum integrieren???   | Fördert externe Kom-<br>munikation, behindert<br>interne Kommunikation |  |  |  |  |  |  |
| Knappheit öffentlicher<br>Mittel  | Gesundheitsversorgung,<br>Verkehrsversorgung etc.<br>schlechter                                       | günstige Alternativen,<br>zentrumsnahes Woh-<br>nen                            |  |  |  |  |  |  |  |
| Globalisierung  | Konformität der Wohn-<br>produkte (IKEA)  | Alternativen, z. B.<br>Recycling-Design  |  |  |  |  |  |  |  |
| Anforderungen an Ressourcenschutz (Umweltgesetzgebung), Ressourcenknappheit (Energie, Rohstoffe), ökonomischer Faktor | Recycling   | Recyclingprodukte,<br>höherer Anteil von<br>Sekundärrohstoffen in<br>Produkten | Marketinginstrument für<br>Wohnungsbaugesell-<br>schaften              |  |  |  |  |  |  |
| Klimaschutz   | Ausstieg aus "fossilem<br>Zeitalter" einleiten  | Nutzung regenerativer<br>Energieträger in Woh-<br>nungen ermöglichen           | Investitionen  |  |  |  |  |  |  |

Quelle: eigene Zusammenstellung

## 2.3 Recycling als Prinzip zukunftsfähigen Wohnens

Die Frage danach, wann Recyclingmaterialien sinnvollerweise eingesetzt werden können, lässt sich insbesondere aus folgender Perspektive betrachten: nämlich wenn man fragt, unter welchen Rahmenbedingungen wann und wo generell recycelt wird. Recycling wird nicht nur durch das Setzen entsprechender Rahmenbedingungen (Abfallrecht) gefördert, sondern spielt in Knappheitssituationen eine wichtige Rolle (Krieg, Krisen, fehlender Zugang zu natürlichen Ressourcen, Armut usw.). Reith (2001) nennt eine Reihe von Problemzusammenhängen bezüglich der Wiederverwendung von gebrauchten Materialien:

- Die Bildung von Sekundärmärkten bzw. die Sammelaktivitäten hängen in hohem Ausmaß von den Marktpreisen ab.
- Das Sammeln zum Zweck des Recyclings ist historisch keine neue Erscheinung.
- Die Möglichkeiten des Sammelns und des Recyclings stehen immer in politischen Zusammenhängen: Zölle, Steuern, Abgaben, Zertifikate als wirtschaftspolitische Instrumente beeinflussen als politische Rahmenbedingungen die Primär- und Sekundärmärkte. Dabei verfügen marktwirtschaftliche und planwirtschaftliche Systeme über unterschiedliche Möglichkeiten der Steuerung. Systeme, die wirtschaftspolitisch Autarkie anstrebten, forcierten in der Regel die so genannte "Altstoffwirtschaft"; über die jeweiligen Motive ist noch zu sprechen.





Die Möglichkeiten des Sammelns und des Recyclings haben mit der Struktur und Qualität der Stoffe bzw. Güter im technischen Sinne zu tun. Aussagen sind daher immer stoffbzw. produktspezifisch.

Schließlich hat Recycling etwas mit Mentalitäten zu tun: Wenn historisch auf die Recycling-Mentalität die Mentalität der Wegwerfgesellschaft folgte, so stellt sich angesichts knapper Ressourcen und wachsender Abfallberge die Frage: Holt uns die Geschichte wieder ein?

Relativ neu ist der Aspekt, den visuellen Charakter gebrauchter Rohstoffe zu nutzen und damit eine nach außen zeigbare "Lebenseinstellung" zu begründen oder – viel profaner – z. B. ungewöhnliche Oberflächen zu erzielen. Dabei ist die Zahl der Sekundärrohstoffe, die diesen Charakter vermitteln könnten sehr begrenzt, denn sie dürfen während des eigentlichen Recyclings ihre Erscheinungsform nur unwesentlich verändern. Metalle wie Kupfer, Zinn oder Eisen sind fast nie in der Lage diese Botschaft über den Recyclingprozess hinüberzuretten. Bei Möbeln geht das schon eher, in einigen Fällen sind Produkte deshalb erfolgreich, weil sie die Botschaft aus dem "Vorleben" weiter transportieren, hier wird aus der visuellen Erscheinungsform des Rohmaterials ein wesentliches Designelement (Reith, 2001).

Der Zusammenhang zwischen den Primär- und Sekundärmärkten lässt sich relativ einfach formulieren: Rohstoffe wie Zinn, Gummi, Schrott zeigen, dass bei knappen Rohstoffen und hohen Preisen eine günstige ökonomische Konstellation für die Bildung von Sekundärmärkten besteht. Umgekehrt stellen niedrige Preise von ausreichend – oder noch ausreichend – verfügbaren Primärrohstoffen eine ungünstige Konstellation für Sekundärmärkte dar (Reith, 2001).

Historisch betrachtet bedeutet dies, dass aufgrund hoher Kosten der Primärrohstoffe der Anreiz zur Verwendung von Sekundärrohstoffen und "Recycling" gerade in vorindustriellen Gesellschaften groß war. Dass die Arbeitskosten im produzierenden Gewerbe in der Regel höher als die Rohstoffkosten lagen, dürfte diesen Anreiz noch verstärkt haben (Reith 1994). Donald Woodward zeigte an den Beispielen Kleidung, Baumaterial, Metalle, Lumpen und einer Vielzahl anderer Materialien, dass recycelt wurde, wann immer dies möglich war: "Recycling was of considerable importance to the economy of preindustrial England" (Woodward 1995, S. 189). Jedenfalls konnten aufgrund der Sekundärmärkte mehr Rohstoffe verarbeitet werden, als die Neuproduktion – wie durch die Hüttenwerke – bereitzustellen in der Lage war (Reith 2001).

In der Wissenschaft wird aber auch grundsätzlich über die zukünftige Bedeutung von Recycling diskutiert. Schenkel (2000) diskutiert diesen Aspekt folgendermaßen: Recycling von Abfall sei eine politische Vision gewesen. Das Wort habe "Erlösungscharakter" und man sei der Magie des Begriffes erlegen: "Der Mensch als Konsument würde so entlastet und könnte als Destruent und Produzent einen positiven Beitrag zum nachhaltigen Wirtschaften leisten" (Schenkel 2000, S. 25). Dennoch hält er daran fest: Recycling bleibe eine strategische Vision, das Leitbild müsse allerdings ergänzt werden. Die Ressourcenproduktivität könne nur optimiert werden, wenn zudem die Güter langlebig produziert, ihre Nutzung verlängert und intensiviert würde. Stahel (1997) spricht daher von Effizienzstrategien zur Steigerung der Materialintensität, der Lebensdauer, der Reparierbarkeit, der Wieder- oder Weiterverwendung und der Zerlegbarkeit, sowie von Suffizienzstrategien zur Erzielung von Qualität im Sinne von besser statt mehr (Stahel 1997, S. 67-92, Reith, 2010).

Welche dieser Rahmenbedingungen werden durch die großen gesellschaftlichen, wirtschaftlichen und ökologischen Trends bis 2020 eher verstärkt oder eher verringert? Dies könnte ebenfalls einen Hinweis darauf geben, wann und wo Recycling bei zukünftigen Wohnvisionen gefragt sein wird. Hier könnten auch Szenarien als methodischer Ansatz dienen.





Ein Beispiel sind der demografische Wandel und dessen Folgen. Wenn beispielsweise älter werdende Menschen ihre große Wohnung, in der sie evtl. zuvor mit Kindern gelebt haben verlassen, um in eine überschaubare, kostengünstigere und kleinere Wohnung umziehen, werden sie meist aus praktischen Gründen deren Einrichtung mit möglichst vielen Möbeln aus der alten Wohnung bestreiten. Im Küchenbereich wäre jetzt der richtige Zeitpunkt zukünftig barrierefrei arbeiten zu können. Wohn-Vision-2020 müsste in der Lage sein, hier Konzepte zu bieten, die diesen Wunsch realisieren lassen. Im Wesentlichen werden hier dann z. B. Standardküchen gewählt, das Ziel ist im Idealfall deren barrierefreie Variante. Dass das technisch nicht immer so umzusetzen sein wird, ist klar, aber ein solcher Lösungsansatz erhöht die Akzeptanz der Bewohner für das Recycling erheblich. Reale Beispiele müssen auch zeigen, welche ökonomischen Folgen ein solcher "Umbau" hat.

Recycling-Design kann aufgrund ästhetischer, ökonomischer oder ideologisch-politischer Faktoren nachgefragt werden.

## 2.4 Rolle sozialer Milieus

Ziel des Projekts ist es, Visionen zu entwickeln, wie wir 2020 leben werden. Im Rahmen des Projekts soll versucht werden, dies über zwei Wege zu erreichen, nämlich erstens über die Analyse von Rahmenbedingungen (siehe Kapitel zuvor) sowie zweitens über die Erarbeitung von Szenarien.

Diese Szenarien müssen nach den verschiedenen Nutzergruppen bzw. nach deren Bedarfen differenziert werden. Hierzu bietet sich das Konzept der sozialen Milieus an. Konzepte der sozialen Milieus werden in der Trend- und Marktforschung eingesetzt und beispielsweise von Unternehmen wie SIGMA oder SINUS SOCIOVISION entwickelt.

Auch wenn die Konzepte der sozialen Milieus aus ideeller und v. a. aus methodischer Sicht oft kritisiert werden (z. B. Meyer 2001), können Sie doch einen ersten Anhaltspunkt zu bestimmten Lebensformen sowie Nachfragemustern und deren Anteil an der Bevölkerung bieten.

Zu den Sinus-Milieus sind beispielsweise Aussagen zu demographischen Eigenschaften gemacht worden, welche immerhin – sehr allgemein und als erste Annäherung an Wohnformen – einen Hinweis auf das Alter und die Haushaltsgrößen einzelner Milieus geben (Sinus Sociovision 2010):

- Konservative (5 %): Der Altersschwerpunkt liegt bei 60 Jahren und älter. Zwei-Personen-Haushalte überwiegen.
- Etablierte (10 %): Der Altersschwerpunkt liegt zwischen 40 und 60 Jahren. Die Etablierten leben in Drei- und Mehr-Personen-Haushalten.
- Postmaterielle (10 %): Das Altersspektrum ist breit und reicht von Anfang 30 bis zur Generation der "Best Ager". Sie leben häufig in größeren Haushalten mit Kindern. Zu den Postmateriellen gehören auch Schüler und Studenten.
- Moderne Performer (10 %): Der Altersschwerpunkt liegt unter 30 Jahren, viele sind noch Schüler oder Studenten.
- Experimentalisten (9 %): Die Experimentalisten sind ein junges Milieu, der Altersschwerpunkt liegt unter 35 Jahren. Unter den Experimentalisten gibt es viele Singles.
- Bürgerliche Mitte (15 %): Der Altersschwerpunkt liegt bei 30 bis 60 Jahren. Vertreter der Bürgerlichen Mitte leben oft in Mehr-Personen-Haushalten, das Milieu ist kinderfreundlich.
- DDR-Nostalgische (4 %): Der Altersschwerpunkt liegt bei über 50 Jahren.





• Traditionsverwurzelte (14 %): Der Altersschwerpunkt liegt in der Kriegs- und ersten Nachkriegsgeneration ab 65 Jahren, der Frauenanteil ist hoch.

- Konsum-Materialisten (12 %): Die Altersstreuung ist breit und reicht bis 60 Jahre.
- Hedonisten (11 %): Zu den Hedonisten z\u00e4hlt die j\u00fcngere und mittlere Altersgruppe bis 50
  Jahre, der Schwerpunkt liegt unter 30 Jahren.

Aus diesem Ansatz ergeben sich u. a. die folgenden Fragen, die auch im Hinblick auf die grundsätzliche Eignung des Konzepts der sozialen Milieus für unsere Fragestellungen zu beantworten wären:

- Welches Milieu ist bestimmten (Recyclingdesign-) Ideen zugeneigt? Welche Milieus könnten ein besonderes Interesse haben?
- Welches Milieu steigt quantitativ in den nächsten Jahren am stärksten an?
- Lässt sich das Konzept grundsätzlich für die Zuordnung von Wohnformen nutzen?
- Spiegelt das Konzept auch Wohnbiographien wieder? Was passiert z. B. mit einem "Modernen Performer", wenn er älter wird?

# 2.5 Generelle Rahmenbedingungen für die Konzipierung von Wohnvisionen

Aus den Vorüberlegungen des Projekts ergeben sich folgende Rahmenbedingungen für die Konzipierung von Visionen zukünftigen Wohnens im Rahmen des Projekts Wohn-Vision-2020:

- Recycling als Prinzip: überall möglich, im Prinzip im Bestand im Neubau umsetzbar.
- Wie sieht eine barrierefreie Wohnung aus? Diese Frage wird traditionell durch die DIN 18025 geregelt. Das Problem: bisherige Konzepte sind sehr teuer (Liftsysteme im Möbelbau etc.) und deshalb für viele Wohnungseigentümer nicht finanzierbar. Zukunftsweisende Vorschläge basieren einerseits auf der Verwendung nachhaltiger Materialien (siehe oben) und andererseits auf effektiven aber preiswerten Teillösungen (fixierte Hängeschränke in Griffhöhe etc.).
- Wo ist Barrierefreiheit möglich? Bei Neubau, Kernsanierung, ggf. im Bestand im EG, wenn bspw. kein Fahrstuhl vorhanden.
- Wie können flexible Grundrisse erreicht werden? Dahinter steht die Überlegung, dass fast alle älter werdenden Menschen den Wunsch nach kleinen, überschaubaren Wohneinheiten haben, während junge Menschen und Menschen mittleren Alters ein großzügiges Wohnkonzept bevorzugen. Gleichzeitig verändert sich in vielen Fällen die Zahl der Bewohner einer Wohnung (z. B. durch Auszug von Kindern oder Tod des Partners). D. h. ein ideales System erlaubt nicht nur die veränderte Aufteilung innerhalb einer Wohnung (wohnungsinterne Flexibilität), sondern auch innerhalb eines Wohnkomplexes mit zahlreichen Wohnungen (wohnungsexterne Abstimmung).
- Wo sind flexible Grundrisse möglich? Möglich bei Neubau, Kernsanierung, mit Abstrichen im Bestand umsetzbar.
- Klimaanpassung: Was ist eine klimatisch ausgewogene Gebäude- und Raumarchitektur? Wärme- und Kältestau kennzeichnen schlechte Wohnverhältnisse. Kostengünstige klimatische Ausgleichsmaßnahmen sind gefordert. Lüftungskonzepte, einfache Luftwärmetauscher etc. sind erste Ansätze.
- Klimaschutz: möglich bei Neubau, Kernsanierung, mit Abstrichen im Bestand umsetzbar (Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen, regenerative Energieträger, Energieeffizienz).





2.6 Rahmenbedingungen für Wohn- und Raumkonzepte

In mehreren Teilschritten wurde sich auf Ebene der Wohn- und Raumkonzepte den Bedingungen, die eine zukunftsweisende Wohnvision erfüllen soll, genähert:

- 1. Wohnzimmer und Küche verschmelzen zu einem Erlebnisraum für Familie und Freunde.
- 2. Schlafzimmer und Bad verschmelzen zu einer Wohlfühl-Oase.
- 3. Ein multifunktionaler Raum übernimmt die Aufgaben des Arbeitszimmers, des Musikzimmers, des Familien-Kinos und ist Zentrum aller Internetanschlüsse (inkl. WLAN-Router).
- 4. Flexibilität ist gefordert für einen Wohnraum, in dem Kinder groß und vielleicht Erwachsene alt werden.

Zunächst wurden daraus "Raumtypen" entwickelt, die die "Aufgaben" der Räume beschreiben:

- treffen + erleben (vormals Wohnzimmer und Küche),
- wohlfühlen + ruhen (vormals Schlafzimmer und Bad),
- unterhalten + arbeiten (vormals Wohn- und Arbeitszimmer),
- spielen + mehr (vormals Kinderzimmer und Zimmer für ältere Mitbewohner),
- Wohnen auf Zeit (z. B. Hotelzimmer, aber auch Gästezimmer),
- sonstiges (Diele, Balkon, Terrasse, Keller etc.).

Damit wird u. a. deutlich, dass sich traditionelle Raumkonzepte auflösen werden und neuen Aufgaben Platz machen (Maucher 2008; Wippermann 2009).

Was aber heißt das genau? Selbstverständlich ist, dass sich barrierefreie Küchen oder Bäder an den Vorgaben der jeweiligen DIN orientieren. Diese Normen geben aber nur den Rahmen vor, in dem man sich bewegen muss. Wie die Lösung im Detail aussieht, kann ein weites Spektrum einnehmen. In der DIN 18025 sind z. B. Reichweiten und Greifhöhen, Arbeitshöhen, Unterfahrbarkeit, Türbreiten, genereller Platzbedarf und vieles mehr festgelegt. Dies führt bisher z. B. zu Küchen, die mit sehr aufwändigen und teuren Einrichtungen versehen sind. Gefördert werden grundsätzlich nur Grundausstattungen. Liftbare Hängeschränke, absenkbare Tischplatten etc. sind sehr teuer und können nur von sehr solventen Menschen genutzt werden. Die Frage, die sich uns stellt, ist die nach bezahlbaren Lösungen, die trotzdem den Normen genügen.



## 3 Konzipierung von Wohnvisionen

In einem ersten Schritt der Annäherung an Szenarien zukünftigen Wohnens wurde eine "visionäre Wohnung 2020" aus Sicht der einzelnen Projektmitglieder entworfen. Diese diente als Referenz für die Bewertung und Erarbeitung von Wohnvisionen der Designstudierenden.

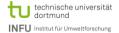
## 3.1 Projektinterne Wohnvisionen

Da es schwierig ist, diese Fragen für bestimmte Milieus zu diskutieren, wurde beschlossen, dass zunächst alle Projektteilnehmer/innen für sich eine "visionäre" Wohnung 2020 skizzieren sollen. Die Rahmenbedingungen dazu wurden wie folgt festgelegt:

- Größe: 0-150 m²,
- keine Vorgaben zum Aufbau/zur Einteilung der Wohnung,
- ein- oder mehr-etagig,
- barrierefreie Alternativen mit berücksichtigen oder komplett barrierefrei entwerfen,
- Benutzer bzw. Benutzergruppen definieren,
- Dienstleistungsangebote bei Bedarf mit einbeziehen.

Die Entwürfe wurden im Rahmen des Projekttreffens am 14.06.2010 in Berlin präsentiert. Zur weiteren Dokumentation und Bearbeitung wurden die Entwürfe in ein Wiki einbezogen, so dass sie für alle Projektteilnehmer/innen jederzeit einsehbar waren. Das Wiki findet sich unter der Adresse http://oekopro.de/wohn-vision-2020/media/wiki/index.php/Wohnvision2020.

Die folgende Tabelle 4 fasst die Ergebnisse anhand der wichtigsten Kriterien für zukünftiges Wohnen zusammen.





Wohn-Vision-2020 Endbericht

## Tabelle 4: Übersicht über projektinterne Wohnvisionen

| Angenommene<br>Trends   | Erwartete zukünftige<br>Bedarfe   | Recyclingdesign   | Elemente für<br>Barrierefreiheit  | Elemente für Flexibilität   | Elemente für Res-<br>sourceneffizienz         | Elemente für<br>Kosteneffizienz   | Dienstleistungen als<br>Angebot   | Mögliche Nut-<br>zergruppen  | Bedeutung sozialer<br>Milieus   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
|   |   |   |   | Entwurf Mark Fleischhauer (TU Do  | rtmund, INFU)                                 |   |   |  |   |
| mehr ältere Menschen,<br>größerer Anteil an Men-<br>schen mit Migrationshinter-<br>grund (Kultur, Religion,),<br>neuer, aber unbekannter<br>Fortschritt im Bereich<br>Telekommunikation,<br>Elektronik, Materialien,,<br>persönliche Netzwerke<br>räumlich weit gesponnen | Barrierefreiheit, Räume<br>flexibel gestalten für<br>neue Technik (Leerrohre,<br>Ersatzzimmer), viele<br>kleine, ggf. zusammen-<br>legbare Zimmer anstelle<br>zu großer Einheiten<br>(Gästezimmer, Hob-<br>by/Medien, Kinder mit<br>änderndem Bedarf) |   | gesamte Wohnung<br>auf einer Ebene  | flexible Grundrisse, wenige tragende Wände (evtl. Säulen anstelle von Wänden); kleinste Module (2 x 2 m), die sich kombinieren lassen; Möglichkeit, viele (kleinere) Zimmer für verschiedene neue Anforderungen zu nutzen (Rollatoren, Gäste, Rückzug,) | kompakter Grundriss<br>(geringere Heizkosten) | Gruppierung<br>Küche/Bad nach<br>Möglichkeit um<br>Haustechnik<br>herum; kompakter<br>Grundriss |   | "klassische Familie"<br>(2 Erwachsene, 2<br>Kinder), 2-Personen-<br>Haushalt, 3er-WG,<br>4er-WG, "Orient" (2<br>Erwachsene, 2<br>Kinder), Senioren-<br>WG (4 Personen)                               | Grundrisse lassen sich an Bedürfnisse verschiedener sozialer Milieus anpassen, aber: Sind wirklich die sozialen Milieus für die Wohnbedürfnisse Ausschlag gebend oder sind es doch eher andere Faktoren? Wo werden z. B. Haushalte mit Migrationshintergrund eingeordnet? Nur zu einem Milieu oder sind verschiedene Milieus denkbar? |
|   |   |   |   | Entwurf Werner Baumann (TU Do   | rtmund, INFU)                                 |   |   |  |   |
|   | Barrierefreiheit, rollstuhl-<br>gerechte Konzepte für<br>schwierige Räume<br>(Küche und Bad)  | Soweit möglich besteht<br>die Inneneinrichtung aus<br>Recyclingmöbeln | selbstständiges<br>Leben möglich, d. h.<br>Zugänglichkeit zu<br>allen Bereichen der<br>Räume möglich. | Ausgangspunkt sind kleine Grundrisse,<br>da angenommen werden kann, dass<br>bei mehr Platzangebot das Konzept<br>übernommen werden kann.  |   | möglichst hoher<br>Anteil an Recyc-<br>lingmöbeln, keine<br>exotischen<br>Entwürfe              | "Wir passen Ihre alte Küche an!" Menschen wollen nicht die alte Küche von irgendwem wiedernutzen, sondern ihr Schätzchen, das sie über teilweise Jahrzehnte liebevoll gepflegt haben. Wir bauen diese Küche auf den neuen Küchenmaßstab um, mit Designideen wird eine gewisse Wiedererkennung möglich. Während der Umbauzeit helfen wir mit einer Kompaktküche aus. | Ältere Bewohner<br>(Erwachsene), die<br>erste Bewegungs-<br>probleme haben und<br>sich Gedanken<br>darüber machen,<br>was passiert, wenn<br>sich mal einer nur<br>noch im Rollstuhl<br>bewegen kann. | Soziale Milieus spielen keine Rolle, wenn man davon ausgehen kann, dass die Umbaufinanzierung der Küchen übernommen werden kann. Wir ermitteln derzeit die durchschnittlichen Kosten dafür. Erste Schätzungen belaufen sich auf 3.000 bis 4.000 Euro Umbaukosten zuzüglich neuer Gerätschaften.                                       |
| _   | Entwurf Poggenpohl, präsentiert von Oliver Vogt (Kunsthochschule Kassel)  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|   | Mehr Flexibilität, flexible<br>Räume für sich ändernde<br>Bedürfnisse im Alltag   |   |   | Mobile Wände  |   |   |   |  |   |





Wohn-Vision-2020 Endbericht

| Angenommene<br>Trends   | mene Erwartete zukünftige Recyclingdesign Elemente für Elemente für Flexibilität Bedarfe Barrierefreiheit |  |  | Elemente für Flexibilität  | Elemente für Res-<br>sourceneffizienz   | Elemente für<br>Kosteneffizienz   | Dienstleistungen als<br>Angebot  | Mögliche Nut-<br>zergruppen   | Bedeutung sozialer<br>Milieus   |
|---|---|--|--|--|---|---|--|---|---|
|   |   | Entwurf Ma   | aren Scheffler (Stud   | entin der Detmolder Schule), präse   | entiert von Verena Wrie   | dt (Detmolder Sch   | ule)   |   |   |
| Die Anforderungen an die<br>Menschen ändern sich,<br>mehr Mobilität, mehr<br>Flexibilität, mehr Kommu-<br>nikation und mehr Individu-<br>alismus. |   | Möbel und Produkte<br>bestehen aus recycelten<br>Materialien siehe Projekt<br>'Möbel und Räume aus<br>recycelten Materialien'.   | Aufgrund der<br>Modifizierbarkeit der<br>Zonen ist es<br>problemlos möglich<br>barrierefreies<br>Wohnen herzustel-<br>len. | Die Flexibilität des Grundriss ist Konzept des Entwurfs. Die Vision beinhaltet sogar Wohnräume als ein Immunsystem zu verstehen, welches schädlichen Entwicklungen entgegenwirken kann. Sie werden schneller und einfacher auf gegensätzliche räumliche Anforderungen der Bewohner reagieren und durch Wandeln der statischen Bereiche in Abfolgen von Handlungszonen den Bewohnern die Erfüllung ihrer Grundbedürfnisse nach Schutz, Vertrautheit, Selbstverwirklichung und Kontakt mit ihren Mitbewohnern ermöglichen. | Ressourceneffizienz ist,<br>aufgrund des Konzepts<br>der Veränderbarkeit,<br>sogar den neuesten<br>Standards entsprechend<br>mit wenig Aufwand<br>anzupassen. | Die Bewohner<br>können die<br>Grundrisse -<br>kreativ- selber<br>gestalten und - je<br>nach Kompetenz -<br>bauen.   | Der Wohnraum wird nicht mehr nach Funktionen in getrennte Räumen eingeteilt. Stattdessen gibt es Zonen mit Abfolgen von Handlungen und mit Abstufungen von Zugänglichkeit und Privatheit. Der Wohnraum muss den immer komplexer werden Leben gerecht werden und gleichzeitig den Bewohnern die Möglichkeit geben, sich aus der Komplexität zurückzuziehen. | klassische Familien<br>unterschiedlichster<br>gesellschaftlicher als<br>auch kultureller<br>Herkunft; Personen-<br>Haushalte unter-<br>schiedlichster<br>Konstellationen; | Das Konzept von<br>Zonen, deren Gewich-<br>tung und Ausrichtung<br>veränderbar ist, kann<br>den Bedürfnissen aller<br>sozialen Milieus gerecht<br>werden. |
|   |   |  | i i  | Entwurf Oliver Schübbe (Recycling  | Börse! Herford)   |   |  |   |   |
| offenere Wohnbereiche /<br>Einsatz von Schiebetüren /<br>quadratisch – praktischer<br>Grundriss / Energieeffizi-<br>enz                           | Multifunktionsräume ( z.<br>B. flexiblere Arbeitsplätze<br>) , Universal Design –<br>Barrierefreiheit     | Wohnmöbel teils aus<br>Recyclingmaterialien,<br>recycelte Küchenmodule<br>wieder verwendet und<br>gemixt , sowie Boden-<br>und Wandbeläge in Bad<br>und Küche aus recycelten<br>Glas –, HPL - oder<br>Edelstahlplatten denkbar | alles ebenerdig ,<br>sowie Flurbreiten<br>und Türmaße (<br>Schiebetüren )<br>rollstuhlgerecht                              | Wandscheiben austauschbar und dienen zusätzlich als Stauraum / Innenraum verschmelzt mit Außenraum   | quadratisch, praktischer<br>Grundriss ohne große<br>Wärmebrücken , Einsatz<br>von Wärmepumpe ,<br>Sonnenkollektoren,<br>Solartechnik                          | Einsatz von recycelten Materialien , Verzicht auf Kellerräume als Lagerhaltung , Rückführung von verbrauchter Energie in Heizungskreislauf (Wärmetauschertechnik) | Integrierte Kommunikati-<br>onssysteme für den<br>reibungslosen Übergang<br>zum altengerechten<br>Wohnen   | Familie mit 1 – 2<br>Kindern oder<br>pflegebedürftigen<br>Eltern  | auf alle Milieus anpass-<br>bare Wohnform   |
|   |   |  | Entw   | rurf Jan Eisermann (Gestaltung im  | Handwerk Münster)   |   |  |   |   |
|   | Individuelle Küchen- und Badplanung.  | Die Küchen und Möbel<br>bestehen aus einem<br>hohen Anteil gebrauchter<br>Materialien.   | Planung erfolgt nach<br>den Anforderungen<br>der Kunden und<br>baulichen Möglich-<br>keiten.                               | Die Küchen werden individuell geplant<br>und gebaut, bzw. nach gestalteten<br>Programmen/Produktlinien individuali-<br>siert.  | hoher Anteil recycelter<br>Materialien.   |   | Gründung eines Netz-<br>werks, die Küchen bzw.<br>Bäder individuell planen,<br>umgestalten und eigene<br>Produktlinien entwickelt.   | Unterschiedlichsten<br>Familien und<br>Personen-Haushalte.  | Je nach Produkt- und<br>Servicequalität sowie<br>Netzwerkprofessionalität<br>keine Einschränkung.   |





## 3.2 Entwürfe zu Wohnvisionen in Studierendenprojekten

An den Hochschulen in Detmold, Kassel und Münster sind im Projektzeitraum mehrere Seminare, Projekte und sonstige Veranstaltungen zum Thema Recycling-Design durchgeführt worden.

Die folgende Tabelle 5 fasst die Inhalte aus den Lehrveranstaltungen nach folgenden Kriterien zusammen:

- Name der Hochschule
- Titel der Veranstaltung
- Dozent/-in
- Zeitraum
- Anzahl der Studierenden
- Ziel der Veranstaltung
- Wichtigste Ergebnisse



Wohn-Vision-2020 Endbericht

Tabelle 5: Übersicht über durchgeführte Lehrveranstaltungen

|   |   |   |                             | Detmolder Sch              | ule für Architektur und Innenarchitektur  |  |
|---|---|---|-----------------------------|----------------------------|---|--|
| Titel der Veranstaltung   | Dozent  | Klasse/Kurs   | Zeitraum                    | Anzahl der<br>Studierenden | Ziel der Veranstaltung  | Wichtigste Ergebnisse  |
| Nachhaltige Einrichtungsvisi-<br>onen   | Prof. Verena Wriedt mit<br>Prof. Dr. Martin Hoff-<br>mann                         | Bachelor-Projekt                                      | Wintersemester<br>2009/2010 | 3                          | Gesellschaftliche Zukunftsszenarien unter besonderer<br>Berücksichtigung der Aspekte Ressourcenschonung und<br>kreativer Einsatz von gebrauchten Materialien konzipieren.   | Drei Entwürfe, die das Thema Einrichtungsvisionen auf verschiedene Weise konzeptionell interpretieren.   |
| Entwurf von Möbeln / Räumen<br>aus gebrauchten Materialien<br>für zukünftige Lebenswelten                       | Prof. Verena Wriedt mit<br>DiplIng. Oliver Schüb-<br>be (Lehrbeauftragter)        | Bachelor-Projekt                                      | Sommersemester 2010         | 6                          | Mit diesem Projekt wurde an die Ergebnisse aus dem Projekt<br>Nachhaltige Einrichtungsvisionen aus dem WS 2009/2010<br>angeknüpft   | Aufbauend auf den Ergebnissen des Projekts ,Nachhaltige Einrichtungsvisionen' im WS 09/10 wurden in dieser Veranstaltung zunächst die Konzepte für zukünftiges Wohnen konkreitsiert, eingehende Recherchen und Experimente zur Verwertung von recycelten Materialen unternommen, Entwürfe von Möbeln und Produkten in den Seminaren und Workshops entwickelt und als Prototypenbau im M 1:1 in der Recycling Börse sowie der Modellbauwerkstatt der Detmolder Schule gebaut.   |
| Lichtgestaltung und Lichtpro-<br>dukte aus gebrauchten<br>Materialien für zukünftige<br>Lebenswelten            | Prof. Verena Wriedt mit<br>Prof. Harald Gräßer<br>(Lichtgestaltung)               | Master-Projekt  | Sommersemester 2010         | 3                          | Im Sinne der Nachhaltigkeit sollte in diesem Projekt unter-<br>sucht werden, inwieweit gebrauchte oder zukünftig anderwei-<br>tig zu gebrauchende Materialien zum Einsatz kommen<br>können.   | Licht Design ist derzeit geprägt durch Neuentwicklungen von energieeffizienten Lichtquellen. Diese Technologien sind leuchtenseitig primär mit neuem Materialeinsatz, neuem Design und neuer Formensprache verbunden. Dies wurde in den drei Entwürfen der Studierenden aufgegriffen.  |
| Messestand für das For-<br>schungsprojekt 'Wohn-Vision-<br>2020' für die Internationale<br>Möbelmesse Köln 2011 | Prof. Verena Wriedt mit<br>Prof. Frank Nickerl<br>(Messen und Ausstel-<br>lungen) | Master-Projekt  | Sommersemester 2010         | 6                          | Auf dem Messestand sollen die bis dato vorliegenden Forschungsergebnisse aller Projektpartner präsentiert werden. Es soll gezeigt werden, dass hier geforscht wird, kreativ, Ressourcen schonend, zukunftsweisend und mit schon beträchtlichen Ergebnissen.   | Sechs Messestandentwürfe von Studierenden, die das Thema Recycling-Design unterschiedlich behandeln. Ausgewählt wurde das Konzept der Studentin Ine Schuster, die sich von der Systematik der Recyclingbörsen inspirieren ließ. Dort häufen sich mehrfach Dinge der gleichen Art an. Sie werden gesammelt, sortiert und gestapelt. Genau diese Aspekte sind Grundlage für diesen Messestand. Er ist wie ein Lager aufgebaut. Die Basis dabei sind Europaletten. Auf jeder einzelnen werden Gitterboxen gestapelt. Ein Stapel beinhaltet immer ein gebrauchtes Objekt, bzw. Material. |
| Das Bad im Wandel   | Prof. Verena Wriedt mit<br>DiplIng. Christian<br>Wadsack                          | Projekt B-IA 6<br>Nachhaltige<br>Räume und<br>Objekte | Wintersemester<br>2009/2010 | 6                          | Das Bad hat sich seit einiger Zeit aus der Nische des reinen Nasszellen-Funktionsraumes als notwendiger Bestandteil einer Wohneinheit herausgelöst. Zu diesem Zweck hat die Firma TECE aus Emsdetten einen Wettbewerb ausgelobt, der zum Ziel hatte, neue Ideen der Raumgestaltung für den Bereich • Wohnen, • Hotel und • Ausstellung zu entwickeln. | Dieses Projekt wurde nicht direkt unter dem Titel Wohn-Vision-2020 angeboten und durchgeführt. Dennoch haben die Ergebnisse des Projekts wertvolle Hinweise auf die Zukunft des Bades im Speziellen, aber auch zum Wandel von Wohnformen allgemein gegeben. Sechs Studierende haben dazu ihre Wohnvisionen entwickelt.   |





Wohn-Vision-2020 Endbericht

| Kunsthochschule Kassel                                     |   |   |                             |                            |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|-----------------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Titel der Veranstal-<br>tung                               | Dozent  | Klasse/Kurs   | Zeitraum                    | Anzahl der<br>Studierenden | Ziel der Veranstaltung   | Wichtigste Ergebnisse  |  |  |  |  |
| Die Wiederverwertung<br>der Atome - wie leben<br>wir 2020? | Oliver<br>Vogt, Dipl.<br>Des.<br>Sandra<br>Groll          | Studierende des<br>Studiengangs<br>Produkt-Design ab<br>dem 3. Semester | Wintersemester<br>2009/2010 | 4                          | Mittels gestalterischer, ethnologischer und soziologischer Analysen sollten im Seminar die Fragen nach der Art des zukünftigen Wohnens, der Produktion von Trends und dem zukünftigen Umgang mit Ressourcen gestellt werden. Gesellschaftliche Zukunftsszenarien für das Jahr 2020 sollten von den Studierenden schriftlich formuliert und anschließend gestalterische Ansätze zu diesen Szenarien visualisiert werden.  | Die entwickelten Zukunfts-Szenarien waren sehr unterschiedlich in ihrer Gewichtung: Auf der einen Seite standen ethische und technologische Entwicklungen im Vordergrund - auf der anderen die sozialen Folgen einer medial vernetzten Zukunft. Die Ergebnisse der Projektgruppe liegen noch stark im Bereich visionärer Überlegungen, die den Bogen teilweise über das Jahr 2020 spannen. Die Studierenden formulierten am Ende des Semesters den Wunsch, "jetzt mal" konkret zu werden und Produkte für reale soziale Kontexte zu generieren. Für das darauf folgende Sommersemester wurden deshalb praktische Ebenen diskutiert, auf denen sowohl nachhaltige, als auch systematische Ansätze erprobt werden sollten.   |  |  |  |  |
| Korbkreislauf  | Prof.<br>Oliver<br>Vogt, Dipl.<br>Des.<br>Sandra<br>Groll | Studierende des 2.<br>Semesters des<br>Studiengangs<br>Produkt-Design   | Sommersemester<br>2010      | 30                         | Ziel des Projektes war eine nachhaltige Veränderung einer definierten Problemzone in der Lebenssituation der Studierenden selbst. Dafür wurden die Wohnungen der Studierenden zunächst analysiert und Problemfelder benannt. Dies wurde in Form von Portraits und Wohnraumfotos dokumentiert. Dann wurde ein Kreislauf innerhalb der Gruppe gebildet, in der jeder Studierende einmal Designer für einen Kommilitonen sein sollte, sowie einmal Kunde/Auftraggeberln des Nächsten. Der recycelte Korb diente dabei als Vehikel für diese gestalterische Auseinandersetzung.  | Das Resultat war eine Vielzahl von maßgefertigten Lösungen, die sehr gezielt eine Wohnsituation verbesserten. Durch die Entstehung von personalisierten Entwürfen wurde Nachhaltigkeit im Sinne einer gesteigerten Wertschätzung der Objekte deutlich. Ein weiterer möglicher Effekt des Projektes liegt in der Übertragbarkeit in ein weites Feld der Anwendung. Das Projekt hat modellhaften Charakter und war als Lehrformat sehr erfolgreich. Angedacht ist eine erneute Durchführung mit einem anderen Material im Sommersemester 2011. Als übertragbar hat sich die Methode des füreinander Gestaltens erwiesen, die sich auch weiterentwickeln ließe als Lehrinhalt für Schulen. Bereits Kindern und Jugendlichen könnte in der Schule im Rahmen eines solchen Lehrformats "designerisches" Denken - weg vom konsumierenden, hin zum handelnden Verbraucher - beigebracht werden. |  |  |  |  |
| Das 2. Leben der   | Prof.<br>Oliver<br>Vogt, Dipl.<br>Des.<br>Sandra<br>Groll | Studierende des<br>Studiengangs<br>Produkt-Design ab<br>dem 3. Semester | Sommersemester<br>2010      | 3                          | Nachdem die Studierenden im vorangegangenen Wintersemester das Thema Wohnvisionen analytisch-visionär behandelten, wurden Wünsche geäußert, die Thematik in reale Kontexte einzubetten und an zukunftsweisenden, jedoch konkreten, unmittelbar umsetzbaren Lösungen zu arbeiten. Hinter dem Projekt verbirgt sich die Frage nach dem Mehrwert eines Gegenstandes über die eigentliche, ursprünglich zugedachte Nutzung hinaus - nach einem zweiten Sinn, der sich am Gegenstand durch Abänderung oder Umdeutung, durch Collagieren oder Neukombinieren ergibt, aber auch durch Wiederverwertbarkeit in der Herstellung und am Markt. Im Zuge des Projekts sollten Möglichkeiten, einen nachhaltigen Produktkreislauf zu schaffen, entdeckt und genutzt werden. | Im Kontext des Seminars wurde eine Reihe von Designprodukten entwickelt, die offensichtlich aus gebrauchten Materialien hergestellt wurden. Der ästhetische Wert und die Vermarktbarkeit dieser Produkte haben sich jedoch als fragwürdig erwiesen. Eine weitere Schwierigkeit liegt darin, dass die zur Verfügung stehenden Ausgangsmaterialien eines Typs oft nicht völlig identisch sind, was eine Serienfertigung und Konkurrenzfähigkeit am Markt fast unmöglich macht. Die Schlussfolgerung liegt nahe, den Recyclinggedanken vermehrt z. B. durch Publikationen wie einem Bastelbuch oder durch DIY-Anleitungen, ins Bewusstsein der Konsumenten zu rufen. Für die gestalterische Arbeit an Recyclingprodukten wäre eine zentrale Materialdatenbank für Recyclingmaterialien eine hilfreiche Ressource.   |  |  |  |  |





Wohn-Vision-2020

|  | Akademie Gestaltung im Handwerk Münster |                                   |                           |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Titel der Veranstal-<br>tung   | Dozent                                  | Klasse/Kurs                       | Zeitraum                  | Anzahl der<br>Studierenden | Ziel der Veranstaltung   | Wichtigste Ergebnisse  |  |  |  |  |  |  |
| Projekt: "Wohn-Vision-<br>2020", nachhaltige<br>Wohn- und Produkt-<br>konzepte | Dipl. Des.<br>Jan Eiser-<br>mann        | Klasse G<br>08_1,<br>3. Semester  | 1.10.2009 -<br>10.12.2009 |                            | des nachhaltigen Wohnens und Arbeiten beschäftigen und Wohn- und Produktideen denken, planen und modellhaft darstellen und dokumentieren. Grundlagen sind eigene Recherchen und für die Klassen 09_1 und 09_2 auch die Ergebnisse der Klassen G08_1 und G08_2, die zuerst an den Thema "Recycling Design" Produkte erarbeitet haben. (Die Vorgehensweise ist auf der nachfolgenden Aufgabenbeschreibung dokumentiert.) | konnten. Mehrere Studenten wurden ausgelobt und werden in der aktuellen Ausstellungsreihe gezeigt. Zwei Arbeiten wurden auf der Internationalen Möbelmesse 2011 auf dem Projektstand |  |  |  |  |  |  |
| Projekt: "Wohn-Vision-<br>2020", nachhaltige<br>Wohn- und Produkt-<br>konzepte | Dipl. Des.<br>Jan Eiser-<br>mann        | Klasse G<br>08_2,<br>3. Semester  | 7.10.2009 -<br>3.12.2009  |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Projekt: "Wohn-Vision-<br>2020", nachhaltige<br>Wohn- und Produkt-<br>konzepte | Dipl. Des.<br>Jan Eiser-<br>mann        | Klasse G<br>09_1,<br>2. Semester: | 2.6.2010 -<br>14.7.2010   |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Projekt: "Wohn-Vision-<br>2020", nachhaltige<br>Wohn- und Produkt-<br>konzepte | Dipl. Des.<br>Jan Eiser-<br>mann        | Klasse G<br>09_2,<br>2. Semester: | 5.5.2010 -<br>13.7.2010   |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |





# 4 Ergebnisse

#### 4.1 Produkte

## 4.1.1 Positivliste Aufarbeitungsprodukte

Im Rahmen der Projektarbeit wurde eine Positivliste von Aufarbeitungsprodukten zusammengestellt, die über die Projektwebsite zugänglich ist. Die Erstellung der Positivliste geschah durch Ausschluss von Stoffen, die bestimmte Gefährlichkeitsmerkmale aufweisen.

Zubereitungen, die gemäß den im Folgenden angeführten Gefährlichkeitsmerkmalen nach der EU-Richtlinie 1999/45/EG eingestuft sind, dürfen nicht eingesetzt werden:

- "sehr giftig" (T+ mit R26, R27, R28 oder R39),
- "giftig" (T mit R23, R24, R39 oder R48),
- "krebserzeugend" (nach EU-Kategorie 1 oder 2: T mit R45 oder R49; nach EU-Kategorie 3: Xn mit R40),
- "erbgutverändernd" (nach EU-Kategorie 1 oder 2: T mit R46; nach EU-Kategorie 3: Xn mit R40),
- "fortpflanzungsgefährdend" (nach EU-Kategorie 1 oder 2: T mit R60 oder R61; nach EU-Kategorie 3: Xn mit R62 oder R63).

Stoffe, die als "krebserzeugende Arbeitsstoffe" (III A1, III A2) in der MAK-Werteliste eingestuft sind, die als Bestandteil von Zubereitungen oder in Reinform zu maximal 0,1 Massen-% eingesetzt werden, führen zu einer negativen Bewertung des Aufarbeitungsproduktes. Künftig sind die Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) entsprechend anzuwenden.

In die Positivliste aufgenommene Produkte müssen in Anlehnung an die Vergaberichtlinien des "Blauen Engel" folgende Anforderungen genügen:

- 1. Für die verwendeten Produkte liegen Sicherheitsdatenblätter nach EG-Richtlinie 91/155/EWG vor.
- 2. Die verwendeten Beschichtungssysteme dürfen keine Stoffe unklarer Zusammensetzung in kennzeichnungspflichtigen Mengen enthalten. Dies kann z. B. bei aromatischen Mischverbindungen wie Naphta oder Azoverbindungen ohne Spezifizierung durch CAS-Nummern der Fall sein.
- 3. Auf die Verwendung folgender Inhaltstoffe wird grundsätzlich verzichtet:
  - o Asbest,
  - o Blei-, Cadmium- und Quecksilberverbindungen,
  - o Phenole und Kresole,
  - o Pentachlorphenole (PCB),
  - o Polychlorierte Bi- und Terphenyle (PCB, PCT),
  - o Lindan (HCH),
  - Fungizide, bakterizide und insektizide Wirkstoffe (mit Ausnahme der bei wasserhaltigen Produkten notwendigen Konservierungsmittel).
  - Sonstige nach gesichertem Wissensstand als krebserzeugend, erbgutverändernd und fortpflanzungsgefährdend eingestufte Komponenten (sog. CMT-Stoffe gemäß Richtlinie 1999/45/EG).





 Formaldehydhaltige Ausgangstoffe (wenn dies aus technischen Gründen unumgänglich ist, nur in solchen Mengenanteilen, dass die damit lackierten Möbeloberflächen den Grenzwert der E1-Norm mit Sicherheit unterschreiten).

 Verbindungen auf der Basis von Blei, Cadmium, Chrom VI und andere toxische Schwermetallverbindungen (hauptsächlich in Farben und Lacken zu finden) dürfen dem Oberflächenbehandlungsmittel bzw. Beschichtungsstoff ebenfalls nicht zugesetzt werden.

Sollte der Einsatz von Produkten, die diese Inhaltsstoffe als Verunreinigungen enthalten, aus restauratorischen Gründen erforderlich sein, muss dies ausdrücklich begründet werden.

Darüber hinaus sind folgende Produkte zur Aufarbeitung bevorzugt einzusetzen:

- 1. die nur Lösemittel in zertifizierter und/oder kontrollierter Reinheit verwenden,
- 2. die keine der nachfolgend genannten und als schädlich eingestuften Lösemittel beinhalten:
  - o Benzol,
  - Methylglykol,
  - o Ethylglykol,
  - Methylglykolacetat,
  - Ethylglykolacetat;
- 3. die keine flüchtigen Fluor- oder Chlorkohlenwasserstoffe beinhalten
- 4. die keine unkontrollierten Redestillate beinhalten:
- 5. Produkte wie Beizen und Klarlacke, die den Anforderungen der DIN 53160 bezüglich Speichel- und Schweißechtheit genügen;
- 6. Zubereitungen, für die der Hersteller eine Volldeklaration der Inhaltstoffe anbietet.

Zentrales Element dieser Vorgaben ist Klarheit und Eindeutigkeit! Die Gefahr liegt fast immer in Mischverbindungen, deren Zusammensetzung angeblich oder tatsächlich nicht genauer angegeben werden kann. Im Mittelpunkt unserer Bewertung stehen Kunden und Verarbeiter, d. h. bei unklaren Befunden kann das Produkt vorsichtshalber nicht in die Positivliste aufgenommen werden.

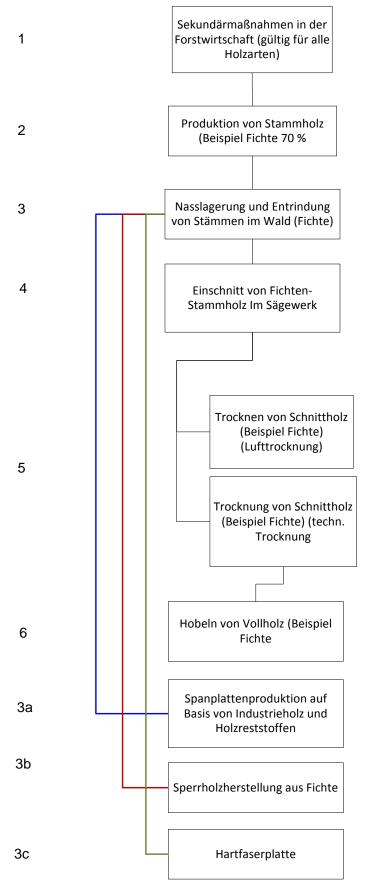
Die Positivliste der im Rahmen der Bearbeitung von Recyclingmöbeln zu verarbeitenden Produkte wurde den Projektpartnern im geschützten Bereich der Seite www.oekopro.de/wohnvision-2020/ zur Verfügung gestellt.

## 4.1.2 Ermittlung CO<sub>2</sub>-Reduktionsmenge bei Recyclingmöbeln

Das Webportal ProBas stellt eine Bibliothek für Lebenszyklusdaten dar. Zahlreiche öffentlich verfügbare Datenquellen sind in der ProBas-Datenbank integriert, um ein möglichst breites Spektrum an Lebenszyklusdaten zur Verfügung zu stellen. Für Möbel fehlen bisher Datengrundlagen und deshalb haben wir bereits im ZweitSinn-Projekt aus den Einzelschritten der ProBas-Datenbank für Holz und Holzwerkstoffe ein Verfahren entwickelt, mit dem die CO<sub>2</sub>-Last der weitaus meisten Möbelprodukte errechnet werden kann. Wer gebrauchte Rohstoffe weiterverwendet, muss diese nicht erst neu herstellen und daraus leitet sich das Prinzip unserer Angaben ab: Wir vermeiden mit Möbeln aus gebrauchten Materialien exakt die CO<sub>2</sub>-Menge, die man bräuchte um dieses Möbel neu herzustellen.







Die Logistikaufwendungen für die Sammlung der Altmöbel und die Auslieferung an die Kunden werden hier nicht berücksichtigt. Grund ist der Umstand, dass alle Hersteller im Zweit-Sinn-Netzwerk (welches über den Projektpartner ecomoebel GmbH ins Projekt Wohn-Vision-2020 einbezogen ist) nur Wohnungsauflösungen im lokalen Bereich durchführen. D. h. im Vergleich zu einem Neumöbelhersteller sind die kilometerbedingten CO2-Emissionen zur Anfahrt der Rohstoffe hier immer geringer. Das muss nicht zwingend auch für die, durch den Transport zum Käufer verursachten CO<sub>2</sub>-Mengen gelten, allerdings wird das in den weitaus meisten Fällen zutreffen, denn ein ganz wesentlicher Teil der Verkäufe gebrauchter Möbel im ZweitSinn-Netzwerk läuft über die angeschlossenen Kaufhäuser zu regional ansässigen Kunden. Damit kann davon ausgegangen werden, dass eine sehr aufwändige Logistikerhezusätzliche buna CO<sub>2</sub>-Vermeidungspotenziale für den Möbelverkäufer im ZweitSinn-Netzwerk erbringen würde

Zur Vereinfachung des Verfahrens verzichten wir auf diese Erhebungen. Besonders deutlich wird das in einem sehr plastischen - und zugegeben theoretischen - Vergleich mit den Logistikaufwendungen eines von uns geschätzten nordischen Möbelhändlers: Das Schnittholz kommt aus Skandinavien, wird z. B. nach Kroatien geschickt und dort zu Möbeln verarbeitet, die dann in alle Häuser des Konzerns verteilt werden. Keines der Möbelstücke von Partnern im ZweitSinn-Netzwerk wird auch nur ansatzweise so hohe Logistikemissionen verursachen.

Abbildung 1: Schritte bei der Berechnung der CO<sub>2</sub>-Vermeidungspotenziale bei Holzwerkstoffen



Wir können uns also auf die CO<sub>2</sub>-Emissionen beschränken, die z. B. im Rahmen der Produktion von Spanplatten anfallen.

Abbildung 1 verdeutlicht die Einzelschritte, die wir berücksichtigen und die man fast beliebig erweitern könnte. Z. B. wird hier davon ausgegangen, dass das Spanplattenmaterial über Industrieholz zur Verfügung gestellt wird. Das ist natürlich nur teilweise richtig, denn in dieses Produkt fließen auch Span- und andere Holzabfälle aus der Verarbeitung von z. B. Fichtenholz im Sägewerk. In jedem Spanplattenwerk sind schon alleine diese Massenverhältnisse sehr unterschiedlich, so dass man das Berechnungssystem beliebig kompliziert gestalten kann, ohne dadurch einen weiteren Erkenntnisgewinn zu erzielen.

Wir geben also einen typischen Herstellungsweg (mit allen typischen und relevanten Vorketten) vor und berechnen auf dieser Basis das CO<sub>2</sub>-Vermeidungspotenzial für ZweitSinn-Möbel. Da wir im Gegensatz zu den traditionellen Möbelherstellern überwiegend lokal agieren, sind unsere Logistikaufwendungen praktisch immer geringer. D. h. der von uns angegebene Wert zur CO<sub>2</sub>-Vermeidung stellt immer einen unteren Wert dar (konservative Kalkulation) und liegt in Wirklichkeit höher. Damit entgehen wir "kleinkarierten" Diskussionen um so gesellschaftlich bedeutende Fragenkomplexe, wie viel höher der Energieverbrauch beim Hobeln von Buchenholz gegenüber dem, beim Hobeln von Fichtenholz ist. Im Klartext: Die mögliche Differenz ist gegenüber den Logistikaufwendungen absolut vernachlässigbar.

Wir gehen davon aus, dass für alle Holzarten Sekundärmaßnahmen anfallen (das sind z. B. Wegebau, Waldkalkungen, Waldpflege).

Stammholz wird geerntet (Schneiden, Fällen, Rücken bis Straße, ohne Transport), gelagert und entrindet und dann entweder als Industrieholz zur Spanplatten-, Sperrholz oder Hartfaserherstellung gebracht (andere Holzwerkstoffe, die für Möbel uninteressant sind, haben wir nicht berücksichtigt), oder zum Einschnitt ins Sägewerk transportiert.

In der Massenproduktion schließt sich dem meist eine technische Trocknung und weitere Veredelungsschritte, wie z. B. das Hobeln der sägerauen Rohwaren an.

Der Hersteller füllt eine Eingabemaske mit den Gewichten unterschiedlicher Materialien eines Möbelstücks aus und bekommt online die errechnete vermiedene CO<sub>2</sub>-Emissionsmenge ausgegeben. Nicht immer können wir die gebrauchten Rohstoffe sortenfrei wiegen, so dass Abschätzungen notwendig werden.

Für nachhaltig denkende und agierende Kunden und ist es nur wichtig zu wissen, dass irgendein Möbelstück aus der ZweitSinn-Produktion z. B. ungefähr 15 kg CO<sub>2</sub>-Emissionen vermeidet. Ob das – nach aufwändiger Datenrecherche ermittelt – 14,7 oder 15,4 kg sind, ist dabei ziemlich egal.

Das Bewertungsinstrument zur Abschätzung der Vermeidung von CO₂-Emissionen bei der Verwendung von Recyclingmaterialien ist im April 2011 online gegangen. Im geschützten Bereich der Seite www.oekopro.de/wohn-vision-2020/ ist es zunächst den Projektpartnern möglich, durch eine einfache Abfrage die CO₂-Vermeidung für Recyclingprodukte Abzuschätzen.

Die folgende Abbildung 2 zeigt die Abfragemaske des Berechnungstools.





Wohn-Vision-2020

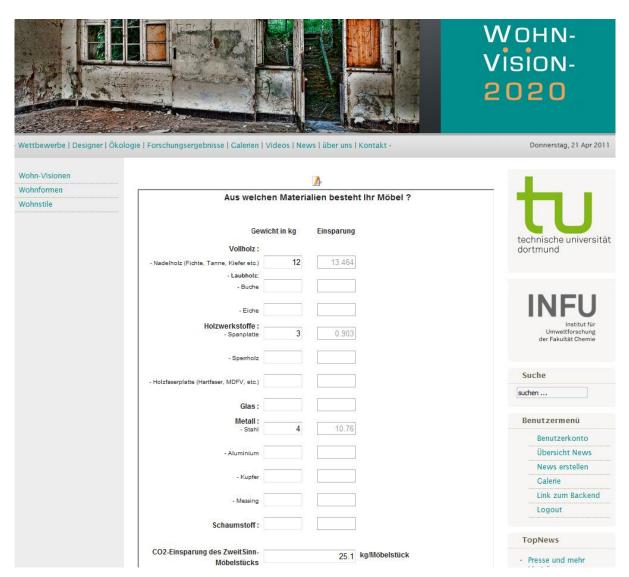


Abbildung 2: Formular zur Berechnung von Vermeidungspotenzialen von CO<sub>2</sub>-Emissionen im internen Bereich der Wohn-Vision-2020-Website

## 4.1.3 Abschlussveranstaltung in Detmold

Die Abschlussveranstaltung fand am 29.06.2011 von 16:30 bis 19:30 Uhr im Foyer der Detmolder Schule an der Hochschule Ostwestfalen-Lippe in Detmold statt.

Die Veranstaltung wurde mit einem Festvortrag von Rianne Makkink vom Studio Makkink & Bey, Rotterdam eröffnet. Frau Makkink stellte Arbeiten aus ihrem Designstudio vor, die sich dem Thema der Wiederverwendung gebrauchter Materialien widmeten. Dem Vortrag schloss sich eine angeregte Diskussion mit den zahlreichen Zuhörerinnen und Zuhörern an.

Nach dem Wechsel zum Ausstellungsbereich im Foyer der Detmolder Schule wurde die Ausstellung mit Grußworten von Frau Verena Exner (Deutsche Bundesstiftung Umwelt), Prof. Dr. Burghard Wrenger (Vizepräsident Hochschule OWL), Dr. Michael Krüger (MARTa Herford), Dr. Mark Fleischhauer (TU Dortmund) und Prof. Verena Wriedt (Hochschule OWL) eröffnet.

An der Abschlussveranstaltung nahmen rund 220 Personen teil.





Endbericht

Wohn-Vision-2020



Abbildung 3: Einladung zur Abschlussveranstaltung

## 4.1.4 Abschlussausstellung in Detmold

Die Abschlussausstellung fand vom 29.06. bis 06.07.2011 in Detmold im Foyer der Detmolder Schule für Architektur und Innenarchitektur statt. Der gesamte Foyerbereich der Hochschule, sowie Bereiche des neuen Campusgeländes waren für die Ausstellungsdauer ausschließlich diesem Thema gewidmet. Die Abschlussausstellung wurde in Detmold durch Ulrich Nether, Verena Wriedt, die Studentin Caroline Fallnich, die die Ausstellung zum Gegenstand ihrer Master Thesis gemacht hat, sowie von der Innenarchitektin Sabine Fischer (Absolventin der Detmolder Schule) konzipiert und vorbereitet. Die Ausstellung fasst nicht nur die Ergebnisse zusammen sondern vermittelt ein anschauliches auch für Laien nachvollziehbares Gesamtbild. Das Entwurfskonzept bezieht seine Grundlagen aus sozialen Entwicklungen und den daraus resultierenden Veränderungen im Wohnverhalten.

#### Hintergrund

Die Trends zu immer größerer Individualisierung in einer globalisiert empfundenen Welt, in der Mobilität und Vernetzung wesentliche Anforderungen sind, das Zusammenwachsen von Leben, Bildung und Arbeit, der unaufhaltsame demografische Wandel zu einer älteren Gesellschaft in den Industrieländern, die sich verschiebende Rolle der Frau und der Familie und schließlich steigendes Bewusstsein für die eigene Gesundheit und die der Welt - sie führen auch zu Anforderungen und Wünschen an das Wohnen und Wohnumfeld, die neue Qualitäten notwendig werden lassen.

Wohnungen werden häufig gewechselt, sie müssen tauglich sein für Familien oder Alleinerziehende mit Kindern, für Singles oder Paare, für Junge oder Ältere, sie müssen Generationen oder Einschränkungen übergreifen, Arbeit und Freizeit integrieren.





Das führt zu möglichst flexiblen Grundrissen, die nicht mehr in einzelne fest definierte Räume gegliedert sind, sondern in Funktionsbereiche mit variierbaren Grenzen, die mit einfachen Mitteln individuellen Bedürfnissen angepasst werden können:

- Küche und Essbereich werden zum neuen Mittelpunkt der Wohnung, zum Treffpunkt an dem Bewohner, Familie und Freunde zusammen kommen, zum Ort der interpersonalen Kommunikation.
- Arbeiten und mediale Unterhaltung sind in einem daran grenzenden Bereich integriert, dieser ist professionelle Schnittstelle zum globalen Netzwerk, Heimkino und Konzerthaus in einem.
- Schlafzimmer und Bad schließlich verfließen zum privaten intimen Zentrum und individuellen Rückzugsort, an dem nicht nur die funktionalen Notwendigkeiten Nachtruhe und Waschen stattfinden sondern der vielmehr der körperlichen und seelischen Regeneration dient.

Wenn man diese Funktionen im Grundriss zu ordnen sucht ergibt sich eine nahe liegende Ordnung von eher öffentlichen Bereichen zu immer privateren. Diese Zonierung hatte Maren Scheffler in ihrer grundlegenden Arbeit klar abgebildet. Die Grundrisskonzeption der Ausstellung knüpft daran an.

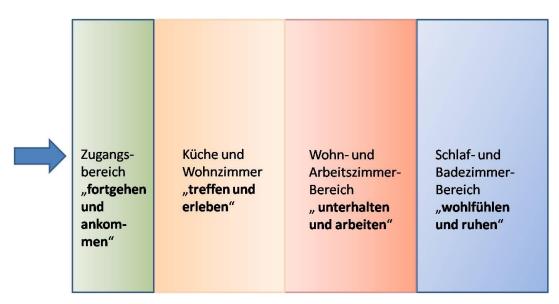


Abbildung 4: Zonierung von Wohnbereichen als Basis für das Ausstellungskonzept

Über die Zonen der Wohnung hinaus weiter entwickelt und konsequent vorgeschaltet wurden öffentliche Bereiche und Informationen zum Projekt und seinen Ergebnissen. Im Anschluss daran betritt der Besucher quasi eine Musterwohnung.





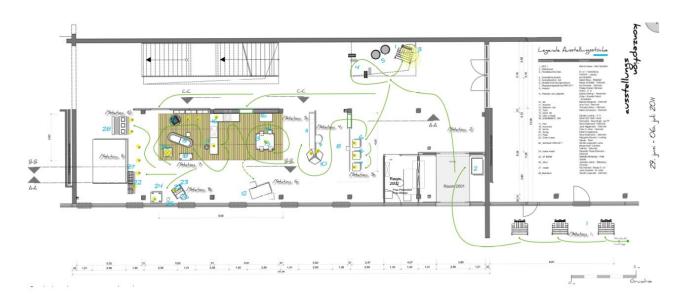


Abbildung 5: Plan Ausstellungskonzept

#### Außenbereiche und Einführung in die Ausstellung

Bereits vor dem Gebäude kündigen aus Europaletten gebildete Sitzmöbel die Ausstellung an. Im Windfang sind dann Drahtcontainer mit gesammelten Gebrauchtmaterialien positioniert wie sie von der Recycling *Börse!* Herford genutzt werden. Sie veranschaulichen beispielhaft welche Objekte für eine mögliche Wiederverwendung zur Verfügung stehen.

Zwei Bereiche markieren den Zugang zur Ausstellung. Zur Nutzung laden in Ecuador entdeckte Schaukeln aus alten Autoreifen und in Deutschland aus dem gleichen Ausgangsobjekt entwickelte Hocker ein, anhand der Exponate wird einerseits deutlich, dass die Wiederverwendung von Altmaterialien ein globales Thema ist und andererseits, zu welches Innovationspotential in der Vorgehensweise steckt.

Eine Tür führt in die eigentliche Wohnvision. An der Wand neben ihr wird der theoretische Hintergrund des Projekts veranschaulicht und erläutert.

#### **Ankommen und Fortgehen**

Hinter dem symbolisierten Eingang befindet sich der Bereich der dem öffentlichen Raum am meisten zugewandt ist. Als Filter schirmt er als Empfang und Garderobe die eigentlichen Aufenthaltsbereiche ab und führt in die Wohnung. Entsprechend dieser Bedeutung als Übergang überlagern sich Ausstellungsinformationen in Plakatform mit Assoziationen mit Schablonen aus gebrauchten Wäschekörben erstellten Farb- und Wandgestaltung. Der offenen Grundrissordnung entsprechend führen bodenständige Sitzelemente in diesem Bereich, die beispielsweise beim Schuhanziehen hilfreich sein können um das Wandende herum und verwandeln sich dort in ein vertikal orientiertes hängendes Aufbewahrungsmöbel.





#### Treffen und Erleben

Prägnant zeichnen sich gefasst durch ein Bodenpodest in diesem zentralen Bereich von Wohnung und Ausstellung Küche und Essplatz ab: Boden, Wände, Küchenmöbel, Tisch und Stühle, die Raumszenerie lässt ein vollständiges Bild entstehen. Die Wände zu den anderen Bereichen sind durchlässig und nur halbhoch, so dass die Zonen ineinander verfließen mit subtilen Abschirmungen. Der Bereich, in dem wir uns treffen, mit- und untereinander agieren öffnet sich nach außen, zum Balkon oder zur Terrasse.

#### **Unterhalten und Arbeiten**

Wie erläutert löst sich das herkömmliche Wohnzimmer auf: Kommunikation findet im Küchenund Essbereich statt, in einem mehr entspannter Körperhaltung gewidmeten Bereich lesen wir, hören Musik oder sehen fern, daran gekoppelt ist die Zone für konzentriertes Arbeiten. Entsprechend sind in der Ausstellung zwei Bereiche entstanden, die deutlich privat anmuten.

#### Ruhen und Wohlfühlen

Das Bett markiert das Nest, in das wir uns zurückziehen, die zugeordneten Bereiche dienen Privatem und Intimen, der Entspannung und dem Wohlbefinden. Folglich lösen sich die Wände zwischen Schlafzimmer und Bad auf, letzteres dient nicht mehr nur der Hygiene, sondern der Rekreation, ist unsere private Oase.

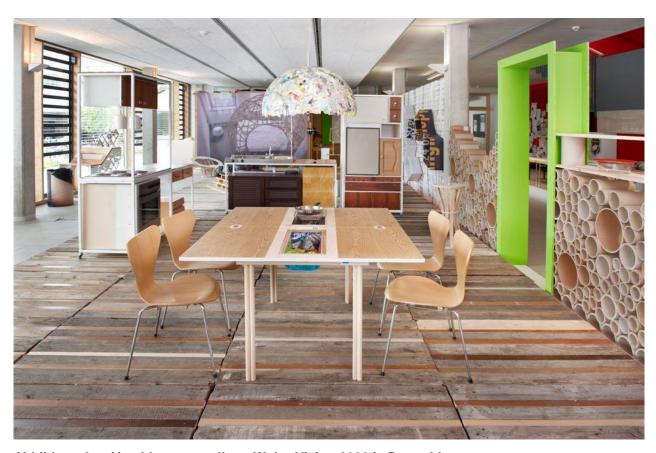


Abbildung 6: Abschlussausstellung Wohn-Vision-2020 in Detmold





#### Materialität

Die Exponate der Ausstellung sind wesentlich die in den verschiedenen Projekten der Wohnvisionen entwickelten Objekte. Um sie so zusammenzuführen, dass der Eindruck einer Wohnung entsteht, mussten zusätzlich Raum bildende Elemente geschaffen werden, Böden und Wände. Das Konzept der Ausstellung sieht vor, auch in diesen Elementen den Grundsätzen der "Wohn-Vision" zu entsprechen, auch sie sind wesentlich aus wieder verwendeten und wieder verwendbaren Bauteilen entwickelt, so dass der Gesamteindruck tatsächlich die Atmosphäre einer Raumfolge vermittelt, die konsequent den Projektzielen entsprechend formuliert ist. Die für die Ausstellung entstandenen Boden- und Wandelemente werden also sämtlich zwischen genutzt und nach der Ausstellung wieder in ihre alte oder in eine neue Funktion überführt.

#### **Fazit**

Die Eindrücke der Ausstellung, der Raumfolgen und der Materialien fügen sich im Kopf des Besuchers zu einem Gesamtbild:

Es entsteht eine Wohn-Vision, in der wieder verwendete Materialien und Bauelemente die wesentlichen Bestandteile sind. Nicht mehr Rohmaterialien sondern Abfälle sind dafür die Ressourcen, der Wandel wird deutlich von der reinen Konsumgesellschaft zu einer, die sich bewusst den ökologischen, ökonomischen und sozialen Herausforderungen stellt.

## 4.1.5 Abschlusspublikation "Wohn-Vision-2020"

Ziel der abschließenden Veröffentlichung war die Dokumentation der Ergebnisse des Wohn-Vision-2020-Projekts. Neben der dokumentarischen Funktion ging es v. a. darum, das Thema Recycling-Design von Möbeln und Räumen bekannter zu machen und dabei Möglichkeiten und Grenzen des Recycling-Designs aufzuzeigen, die Rolle der Forschungsförderung zu thematisieren usw.

Adressaten der Veröffentlichung sind in erster Linie Möbeldesigner, Hochschulen, Designstudierende, darüber hinaus aber auch die Forschungsträgerin DBU, Handwerksbetriebe/Möbelbau, Entsorgungsunternehmen, Möbelfirmen und die Öffentlichkeit.

Die Abschlusspublikation gliedert sich in einen ersten Teil, der die theoretischen und konzeptionellen Grundlagen zum Thema aus unterschiedlichen Perspektiven betrachtet. Der zweite Teil besteht in erster Linie aus Bildern, die die Arbeiten der Studierenden der Schulen in Detmold, Kassel und Münster sowie die hochschulübergreifenden Entwürfe von Räumen für zukünftiges Wohnen illustrieren.





Wohn-Vision-2020 Endbericht



Abbildung 7: Titelseite und Inhaltsverzeichnis der Wohn-Vision-2020-Abschlusspublikation

Die 80-seitige Abschlusspublikation wurde im Eigenverlag erstellt. Die Layoutarbeiten und der Druck der Publikation wurden extern vergeben.

#### 4.2 Umweltkommunikation

Im Berichtszeitraum fanden verschiedene Aktivitäten und Veranstaltungen statt, die z. T. in direktem Zusammenhang mit dem Projekt Wohn-Vision-2020 standen oder aber indirekt (z. B. ZweitSinn-Bezug, Einbeziehung von Projektpartnern) das Thema Recycling-Design umfassten.

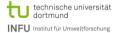
## 4.2.1 Ausstellungen und Messen

## Messe CPD Düsseldorf (26.-28.07.2009)

Die Messe CPD Düsseldorf (26.-28. Juli 2009) ist eine Internationale Fachmesse & Modemesse für Womenswear und Accessoires. Zahlreiche Aussteller präsentieren auf der CPD Messe Düsseldorf mehr als 350 Kollektionen der Top-Marken aus den Bereichen Womenswear und Accessoires. Als der Branchentreffpunkt und die führende Modemesse in Europa steht die CPD Düsseldorf weltweit für ein einzigartiges Mode- und Accessoires-Spektrum.

Was macht Wohn-Vision-2020 auf einer solchen Messe?

Ausstellungs- und Ladeneinrichtungsmöbel sind das Thema, an dem unser Partner, die Recycling Börse! Herford mit der moysig gmbh, Herford sehr engagiert arbeitet.





#### Ausstellung Recycling-Design-Preis (11.-26.09.2009)

Bei der Ausstellung zum Recycling-Design-Preis im MARTa-Museum, Herford (11.-26. September 2009) wurden die Preisträger des 3. Recycling-Designpreises und des Schüler-Recycling-Design-Wettbewerbs Ostwestfalen-Lippe (OWL) gekürt und ihre Exponate ausgestellt.

Seit 2007 wird der Recycling-Design-Preis von unserem Projektpartner, dem Arbeitskreis Recycling e.V. (Herford) ausgelobt – als bundesweit einziger, der sich explizit mit Ressourcenschonung und CO<sub>2</sub>-Reduzierung im Design auseinandersetzt. Das Spektrum gefragter Entwicklungen reicht von Deko-Artikeln über Möbel und Textilien bis zu Accessoires.

#### Stilwerk Hamburg (05.-22.10.2009)

Im Stilwerk Hamburg wurden vom 5. bis 22. Oktober 2009 ausgewählte Arbeiten des Recycling-Design-Preises präsentiert.

#### **ENTSORGA-ENTECO Köln (27.-30.10.2009)**

Auf der ENTSORGA-ENTECO Köln vom 27. bis 30. Oktober 2009 wurde das ZweitSinn-Projekt auf dem Stand der DBU einer interessierten Öffentlichkeit präsentiert. Die Weiterentwicklung der nachhaltigen Produktkonzepte hin zu zukunftsweisenden Wohnvisionen war Gegenstand zahlreicher Gespräche mit Besuchern.

#### Berswordthalle Dortmund (23.11.-02.12.2009)

In der Berswordthalle Dortmund wurden vom 23. November bis 2. Dezember 2009 die Einsendungen zum Schüler-Recycling-Design-Wettbewerb 2009 aus der Region Dortmund/Hagen/Iserlohn gezeigt. Der Veranstaltungsort liegt mitten in Dortmund und wird für alle Bürgerdienste genutzt. Den Schülerideen zum zukünftigen Wohnen war damit viel Aufmerksamkeit sicher.

#### IMM Cologne 2010 (19.-24.01.2010)

Die Präsentation der Recycling-Design-Ideen auf der imm 2010, Köln, 19. bis 24. Januar 2010, war sehr erfolgreich. Der Messeauftritt markierte den Übergang vom ZweitSinn-Projekt zum Projekt Wohn-Vision-2020.

Auf der imm 2010 wurde ein neues Konzept ausprobiert und verschiedene Designprodukte auf der Basis eines einzigen Sekundärrohstoffs vorgestellt. Gebrauchte Bettrost-Latten sind ein hervorragender Rohstoff hoher Stabilität und Flexibilität, den Designer zur Herstellung von Tischen, Sideboards, Prospektständern, Garderoben und z. B. Schaukelstühle nutzen. Das Interesse der Besucher war groß, es konnten anhand der anschaulichen Produkte die Ideen des Recyclingdesigns und des damit verbundenen Netzwerks sehr gut vermittelt werden. Besonderen Anklang fand die Kombination von Recycling und die Schaffung von Arbeitsplätzen für Langzeitarbeitslose und benachteiligte Jugendliche.





Wohn-Vision-2020



Abbildung 8: Messestand des Instituts für Umweltforschung auf der imm cologne 2010

## Berswordthalle (16.-31.03.2010)

Vom 16. bis 31. März 2010 waren kreative Möbel der Marken moebelhelden und ecomoebel der Projektpartner Möbel & Mehr, Iserlohn; Möbel & Mehr, Hagen und zusätzlich Casa Creativa, Dortmund in der Berswordthalle im Herzen Dortmunds zu sehen. Zentrales Ziel hier war es, die Recyclingprodukte an einem attraktiven Ort zu zeigen, um so immer mehr Menschen deren Chancen und Reize zu zeigen.



Abbildung 9: Ausstellung in der Berswordthalle, Dortmund, März 2010





## **Stilwerk Düsseldorf (08.-25.04.2010)**

Eine Ausstellung ausgewählter Wettbewerbsbeiträge zum 3. Herforder Recycling-Designpreis fand vom 8. bis 25. April 2010 im stilwerk Düsseldorf statt.

Besonders Nachwuchs- Designer/innen wurden aufgefordert, durch die Verwendung und den Gebrauch von Rest- und Altmaterial den "verborgenen Sinn weggeworfener Dinge" zu entdecken und nutzbar zu machen. Die Ergebnisse der Ausschreibung sind überraschend und originell.

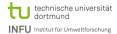
## IMM Cologne 2011 (17.-23.01.2011)

Auf dem Messestand, der im Rahmen eines Studierendenprojekts der Hochschule Detmold in enger Abstimmung mit dem INFU entwickelt wurde, wurden auf der IMM Köln vom 17. bis 23. Januar 2011 einzigartige, qualitativ hochwertige Produkte ausgestellt, die aus gebrauchten Materialien gefertigt sind. Durch die überdeutliche Präsentation der dazu verwendeten Materialien (sortiert und gestapelt) wurde der Besucher für das Thema sensibilisiert und direkt auf die Problematik der Überflussgesellschaft hingewiesen.



Abbildung 10: Wohn-Vision-2020-Stand auf der IMM Köln 2011

Inspiriert wurde der Messestand in erster Linie durch einen Besuch von Studierenden bei der der Recycling *Börse!* in Herford. Dort häufen sich mehrfach Dinge der gleichen Art an. Sie werden gesammelt, sortiert und gestapelt. Genau diese Aspekte werden auf dem Messestand the-





WOITH-VISION-2020

matisiert. Er ist wie ein Lager aufgebaut. Die Basis dabei sind Europaletten. Auf jeder einzelnen werden Gitterboxen gestapelt. Ein Stapel beinhaltet immer ein gebrauchtes Objekt, bzw. Material.

Gefüllt wurde der von der Studentin Ine Schuster konzipierte und gemeinsam mit der Studentin Bianca Mohr umgesetzte Messestand mit Designobjekten, die in den Lehrveranstaltungen der am Wohn-Vision-2020 beteiligten Hochschulen entwickelt wurden.

## Passagen Interior Design Week Köln

Zeitgleich zur IMM Köln fand die Passagen – Interior Design Week Köln vom 17. bis 23. Januar 2011 statt. Projektpartner Oliver Schübbe präsentierte dort zusammen mit seinem Designkollegen Sven Stornebel erste Ideen zu einer Küche, die ganz aus Recyclingmaterialien hergestellt ist und insbesondere dem zukünftigen Anspruch an eine erhöhte Flexibilität gerecht wird. Reparieren und umfunktionieren waren das zentrale Thema der Designstudie. Die Vielfalt des verfügbaren Materials war eine große Herausforderung an die Umsetzung in die pure Funktionalität und Ästhetik einer Küche.



Abbildung 11: Ehrenfelder Küche

Dabei wurde die Tauglichkeit der Küche auf den Passagen 2011 in einer Kochsession mit Workshopcharakter erprobt (Quelle: http://www.stornebel.de/dqe.html).

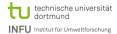
#### 4. Recycling-Designpreis und Ausstellung MARTa Herford

Der Recycling Designpreis steht in engem Zusammenhang mit der Arbeit im Wohn-Vision-Projekt, da einerseits die Organisatoren des Preises Projektpartner sind, andererseits verschiedene Projektpartner Jurymitglieder sind und schließlich mehrere der Studentinnen und Studenten, die an den Wohn-Vision-2020-Lehrveranstaltungen in Detmold, Kassel und Münster teilgenommen haben, ihre Arbeiten beim Recycling Designpreis eingereicht haben.

Am Wettbewerb 2010 beteiligten sich über 600 Designer/innen, mehr als doppelt so viele wie im Vorjahr. Bewerbungen kamen aus insgesamt 27 Ländern (von Ägypten, Belgien, Brasilien über China, Österreich bis Polen, Thailand, Ungarn und die USA). Die Ausstellung im MARTa Herford präsentierte vom 15. Oktober bis zum 7. November ca. 30 Entwicklungen. Die Ausstellung im MARTa Herford wurde über den 7. November hinaus bis zum 30. November 2010 verlängert.



Abbildung 12: Siegerentwurf "Murx" von Jeanette Jakob





Anschließend wurden ausgewählte Arbeiten in stilwerk Designcentern in Berlin, Hamburg und Düsseldorf sowie in Wien ausgestellt.

## Schülerwettbewerb Dortmund, Hagen und Iserlohn sowie Ausstellung Berswordthalle

Für den Schüler-Recyclingdesignwettbewerb in Dortmund, Hagen und Iserlohn gab es 2010 insgesamt 127 Einsendungen von 105 Schülerinnen und Schülern – von der 7. bis zur 12. Jahrgangsstufe. Einsendungen kamen vom Stadtgymnasium, der Wilhelm-Röntgen-Realschule, dem Gymnasium an der Schweizer Allee und von der Europaschule aus Dortmund, vom Ricarda-Huch-Gymnasium, dem Cuno-Berufskolleg II und der Fritz-Reuter-Schule aus Hagen sowie vom Berufskolleg des Märkischen Kreises in Iserlohn.

Bei der Ausstellung von Exponaten in der Dortmunder Berswordthalle ab dem 5. November 2010 lag der Fokus auf den Ergebnissen des Schüler-Designwettbewerbs, bei dem Skizzen, Modelle und Prototypen aus gebrauchten Materialien und Müllfundstücken eingereicht wurden. Recycelte Designobjekte mit Zukunft konnten bis zum 19. November 2010 von den Besuchern der Ausstellung bestaunt werden. Den passenden Rahmen dazu boten stilvolle Recycling-Designmöbel von ZweitSinn.



Abbildung 13: Teilnehmerinnen und Teilnehmer bei der Preisverleihung 2010 in der Dortmunder Berswordthalle





Symposium "Recycling Design Germany/Brazil" (März 2011)

Vom 14. bis 16. März 2011 waren Projektpartner auf dem Symposium "Recycling Design Germany/Brazil" im brasilianischen Porto Alegre vertreten. Es war der erste gemeinsame Kongress der Partnerhochschulen Unisinos und der Hochschule Ostwestfalen-Lippe. Anlass war das deutsch-brasilianische Jahr der Wissenschaft, Technologie und Innovation 2011.

Die Veranstaltung wurde unter dem Titel "Alternativen für eine Kultur des Designs" an der Fakultät für Design Unisinos Porto Alegre durchgeführt. Hochschule Ostwestfalen-Lippe war mit drei Vorträgen am Start:

- Recycling Design for the Future (Prof. Verena Wriedt),
- Innovation in Product Development (Prof. Dr. Uta Pottgießer),
- Research Project "Wohn-Vision-2020 Protection of Resources" (Prof. Ulrich Nether).

Die internationale Konferenz, an der Wissenschaftler aus Deutschland, Brasilien und anderen lateinamerikanischen Ländern teilnahmen, wurde von einem Workshop mit Studierenden und einer Ausstellung von Objekten des Recycling-Designpreises 2010 der Recycling *Börse!* Herford begleitet. Die Ausstellung war noch bis zum 18. März 2011 zu sehen.

## ZweitSinn-/Wohn-Vision-2020-Ausstellung Dortmund (01.-15.04.2011)

Vom 1. bis 15. April 2011 fand in der Dortmunder Berswordthalle die ZweitSinn-Frühjahrsausstellung statt. Für zwei Wochen wurden Arbeiten der Recycling-Designer Lena Ersahin, Oliver Schübbe und anderen gezeigt, die in den Werkstätten des Werkhofs in Hagen und Iserlohn produziert werden.



Abbildung 14: ZweitSinn-/Wohn-Vision-2020-Ausstellung in der Dortmunder Berswordthalle





## 4.2.2 Weitere Aktivitäten

## Das Schrott-Hotel (April/Mai 2010)

Das ZDF hat eine kanadische Idee für eine Fernsehreihe aufgegriffen, in der es um die Chancen des Recyclingdesigns in der Ausstattung eines so genannten "Schrott-Hotels" ging. Nach einem langwierigen Casting-Verfahren konnte sich Oliver Schübbe, Designer beim Projekt-partner Recycling *Börse!* Herford durchsetzen. In nur 18 Tagen sollte ein Team von Handwerkern ein renovierungsbedürftiges Hotel in der Kölner Innenstadt in ein stylisches Design-Hotel verwandeln.

ZDFneo begleitete das Bauteam in "Das Schrott-Hotel" von Anfang an, nahm die Zuschauer mit auf die Müllsuche, die sich nicht selten auch als Schatzsuche entpuppte. Dabei wurde nicht nur deutlich, welche Unmengen von Müll produziert werden. Es wurde auch klar, dass sich daraus sogar schicke und individuelle Möbel machen lassen.

Die Serie, die keinem vorgegebenen Drehbuch folgte, begleitete das spannende Projekt. Was das vierköpfige Handwerkerteam bis zum Drehbeginn nicht wusste: Sie durften für die Instandsetzung von Rezeption, Frühstücksraum und acht Hotelzimmern ausschließlich weggeworfene Gegenstände verwenden. Unterstützt wurden sie bei der schwierigen Aufgabe von einer versierten Innenarchitektin, einem erfahrenen Bauleiter und dem Schrott-Designer Oliver Schübbe, der als Einziger im Team Erfahrung im Schrott-Recycling mitbrachte. Der Immobilienmakler, Eric Schwinning, begutachtete und bewertete die Fortschritte am Ende jeder Folge. Nach dem Umbau haben drei prominente Gäste das Hotel getestet. Die sechsteilige Dokuserie "Das Schrott-Hotel" war ab dem 20. April 2010, jeweils dienstags um 19:30 Uhr, in ZDFneo zu sehen.

#### **Preise**

#### Preis "Nachhaltige Möbel der Zukunft" (Mai 2011)

Die Studentinnen Nina Kreitsmann und Belinda Bergener haben zusammen den Wettbewerb für nachhaltige Möbel der Zukunft gewonnen. Beide Arbeiten entstanden im Sommersemester 2010 als Bachelor-Thesis im Rahmen des Forschungsprojekts "Wohn-Vision-2020". Das Projekt wurde von Prof. Verena Wriedt und Oliver Schübbe betreut.

Die Preisverleihung fand im Rahmen der Konferenz "The Future of Sustainable Lifestyles and Entrepreneurship" am 24./25. Mai 2011 in Hürth bei Köln statt.

## Verleihung "Preis der Stadt Detmold" (Mai 2011)

Die Leuchte "Cycle" die im Rahmen des Projekts "Wohn-Vision-2020 – Lichtgestaltung aus gebrauchten Materialien für zukünftige Wohnwelten" von der Master-Studentin Miriam Engelkamp entwickelt wurde, hat den Preis der Stadt Detmold gewonnen.

Die Arbeit wurde von Prof. Verena Wriedt und Prof. Harald Gräßer an der Hochschule OWL betreut. Die Leuchte wurde auch auf dem Stand des Projekts "Wohn-Vision-2020" auf der IMM in Köln 2011 gezeigt.

In der Jury waren u. a. der Präsident der Hochschule OWL, Herr Dr. Herrmann sowie der Detmolder Bürgermeister.

Die Preisverleihung war am Montag, den 30. Mai 2011 im Foyer der Detmolder Schule., Hochschule OWL.

#### Vorträge





- "Aus Alt mach … Arbeit Recyclingdesign als nachhaltige Wertschöpfung", Vortrag (W. Baumann) im Rahmen der Konferenz "Darwin meets business", Botanischer Garten, Berlin (17.-18. Juni 2009). Gleichzeitig bot diese Veranstaltung den Auftakt für eine Ausstellung im Botanischen Museum Berlin über das Wirken Darwins. Dort waren u. a. sozusagen als Beispiele evolutionärer Entwicklungen auch Recyclingmöbel des Zweit-Sinn-Netzwerks zu sehen, auf dem die Wohnvisionen 2020 aufbauen. Die Ausstellung war bis Ende 2009 zu sehen.
- "Welches Design leisten wir uns morgen?" Vortrag am 15. Januar 2010 im Bauhaus Dessau.
- "Nachhaltiges Design im Jahr 2020", Vortrag am 3. Februar 2010 bei ecosign Köln.
- "Welches Wohndesign können wir uns 2020 leisten?" Workshop "Entwurf von Möbeln in Räumen aus gebrauchten Materialien für zukünftige Lebenswelten", Detmolder Schule für Architektur und Innenarchitektur, Hochschule Ostwestfalen-Lippe, University of Applied Sciences. Vortrag am 18. Februar 2010.
- "Das Netzwerk ZweitSinn und neue Recyclingprodukte" Vortrag im Rahmen des Workshops "Nachhaltige Juniorenfirmen und Selbstständigkeit" am 24. Februar 2010 im Bundespresseamt, Presse- und Besucherzentrum, Reichstagufer 14, 10117 Berlin, Eine Veranstaltung vom Institut für Nachhaltigkeit in Bildung, Arbeit und Kultur GbR (INBAK), Berlin.
- "ZweitSinn a network for the refurbishment of old furniture and the production of design furniture out of used raw materials", "ekomotiv 1.0" im Vooruit-Kunstzentrum, Gent (Belgium), Workshop am 17.-18. März 2010.
- Am Dienstag, den 5. April 2011 hat an der Detmolder Schule für Architektur und Innenarchitektur im Rahmen der so genannten Dienstagsvorträge der Entwicklungshelfer, Informatiker und Zimmermann Andreas Foese seine Arbeit, Häuser aus PET-Flaschen zu bauen, vorgestellt. Seine Häuser stehen in Lateinamerika, Afrika und Indien. Es waren 12 ProfessorInnen, 16 Mitarbeiter und 84 StudentInnen anwesend. Nach dem Vortrag entstand eine von großem Interesse geprägte Diskussion.
- Auf der internationalen Konferenz "The Future of Sustainable Lifestyles and Entrepreneurship" am 24.-25. Mai 2011 in Hürth bei Köln, organisiert von UNEP und dem Wuppertal Institute Collaborating Centre on Sustainable Consumption and Production (CSCP), wurde das Projekt Wohn-Vision-2020 von Mark Fleischhauer im Rahmen des Workshops "Visualizing Sustainable Lifestyles" vorgestellt. Anlässlich der Tagung wurden zudem Arbeiten von Detmolder StudentInnen, die in Projekten zu Wohn-Vision-2020 entstanden sind, ausgestellt.





## 4.3 Kooperationen

Das Projekt wurde intensiv zur Stärkung des bestehenden ecomoebel-/ZweitSinn-Netzwerks genutzt, gleichzeitig interessierte sich eine zunehmende Zahl von Organisationen für die Projektergebnisse und besuchte unsere Praxispartner (siehe folgende Tabelle 6, Fortsetzung auf der nächsten Seite).

## 4.3.1 Übersicht

Tabelle 6: Übersicht über Netzwerkaktivitäten und Besuche

| Datum                   | Netzwerkaktivität/Besuche  | Treffpunkt/Anlass   |
|-------------------------|--|---|
| 02.02.2010              | Kunsthochschule Kassel   | Gemeinsam mit der Detmolder Schule für Architektur wurden Seminar- und Workshopergebnisse zu nachhaltigen Wohnkonzepten präsentiert.  |
| 03.02.2010              | Designhochschule ecosign in Köln   | ecosign, Köln. Neben der Vorstellung der Projektaktivitäten (siehe Vorträge) ging es darum, inwieweit eine intensive Aufnahme des Themas "Recyclingdesign" in die Lehre möglich ist und ob ecosign als Netzwerkpartner mittelfristig agieren will.                                    |
| 24.02.2010              | Workshop "Juniorfirmen" in Berlin  | Es war beabsichtigt, mit Konrad Kutt (imbak) ein Projekt vorzubereiten, das vor allem Arbeitsplätze nach dem Ausbildungsabschluss sichern soll. In sog. Juniorfirmen, die von Ausbildungsbetrieben gegründet werden, könnten z. B. Recyclingdesign-Produkte hergestellt werden.       |
| 11.03.2010              | Abschlussveranstaltungen der DBU-<br>Projekte zum Umweltbildungszentrum<br>Lias Grube und zu den Aktivitäten der<br>Anstalten Bethel in einigen osteuropä-<br>ischen Staaten | Hier ging es vor allem um Kontaktpflege und die<br>Vernetzung von Praxispartnern, die z.B. Möbel für<br>die Aktivitäten von Bethel zur Verfügung stellen<br>können.   |
| 17.03 und<br>18.03.2010 | Designhochschule Gent, Belgien   | Die Hochschule und weitere Designer arbeiten an einem Projektantrag für das Sozialministerium Flandern zum Thema "Schaffung von Arbeitsplätzen mit Recyclingdesign" Hierzu wurden wir eingeladen unser Projektkonzept vorzustellen und über eine mögliche Kooperation zu diskutieren. |
| 22.04.2010              | 4. Projekttreffen in Kassel  | Projekttreffen zur weiteren Koordination der anstehenden Arbeiten.  |



| Datum      | Netzwerkaktivität/Besuche   | Treffpunkt/Anlass  |
|------------|---|--|
| 05.05.2010 | Heimatdesign, Dortmund  | Heimatdesign ist eine inzwischen sehr bekannte<br>Organisation, die weit über Dortmund hinaus cle-<br>vere Designentwürfe anbietet. Wir wollen mit der<br>Organisation zusammenarbeiten. Erstes Ergebnis:<br>eine kleine Ausstellung in nächster Zeit in den<br>Räumen von Heimatdesign  |
| 31.05.2010 | Design für Alle, HBZ Münster  | Das Handwerkliche Bildungs-Zentrum Münster veranstaltete eine Tagung, die sich mit verschiedenen Themen befasste, z. B. Barrierefreiheit und dessen Rolle im Design oder bezahlbares, modernes Design. Der Projektpartner Akademie für Gestaltung im Handwerk war Mitorganisator.  |
| 14.06.2010 | Projekttreffen in Berlin, Besuch des<br>DMY International Design Festival<br>2010   | Wir nehmen das DMY (Nachfolgeveranstaltung des DesignMai) zum Anlass uns in Berlin im betahaus zu treffen und die Arbeiten zu konkreten Wohnvisionen aller Projektpartner zu diskutieren   |
| 16.06.2010 | Treffen in Detmold<br>(Projektteilnehmer: Verena Wriedt,<br>Frank Nickerl, Werner Baumann,<br>Mark Fleischhauer)  | Präsentation der Zwischenergebnisse zum Wohn-<br>Vision-Messestand auf der IMM Köln; Diskussion<br>über Kriterien und Rahmenbedingungen des Mes-<br>sestands.  |
| 30.06.2010 | Besuche bei der BuntStift gGmbH (Martin Mertens, Cristiano Weinkauf) und der Kunsthochschule Kassel (Projektpartner: Werner Baumann, Mark Fleischhauer) | Abstimmungsgespräch zur Entwicklung von Produkten aus gebrauchten Materialien, Einbindung von Produktionsschülern sowie Diskussion mit Studierenden der Kunsthochschule Kassel über die Einbindung der Wohn-Vision-2020-Entwürfe bzw. Produkte in das Konzept des Laden <sup>3</sup> .   |
| 12.07.2010 | Treffen mit Herrn Dr: Markus Hage-<br>meister, naider in Dortmund<br>(Projektteilnehmer: Werner Baumann,<br>Mark Fleischhauer)                          | Das Büro naider in Bilbao, Spanien ist auf das Wohn-Vision-Projekt zugekommen, um die Möglichkeit der Kooperation mit spanischen Partnern zu erörtern. Kernidee ist es, mit Recyclingmaterialien neue Designs zu entwickeln und unter Einbeziehung lokaler Akteure zu produzieren und zu vermarkten. In der Folge kam es zu einem gemeinsamen Projektantrag zwischen ecomoebel, naider und dem INFU im EU-Förderprogramm ECO-INNOVATION. |
| 25.08.2010 | Besuch bei der Eröffnung des Laden³ in Kassel (Projektteilnehmer: Mark Fleischhauer)  | Der Laden³ stellt ein neues Kooperationsangebot im Kasseler Stadtteil Wesertor dar, bei dem drei selbstständige Nutzungen unter einem Dach angeboten werden: das Büro des Stadtteilmanagements Wesertor, das Recycling KaufHaus von BuntStift und ein Treffpunkt für aktive BewohnerInnen und Vereine. Wohn-Vision-2020 hat insbesondere die Konzipierung des RecyclingKaufHauses mit begleitet.   |



| Datum      | Netzwerkaktivität/Besuche  | Treffpunkt/Anlass  |
|------------|--|--|
| 06.10.2010 | Treffen in Detmold<br>(Projektteilnehmer: Verena Wriedt,<br>Frank Nickerl, Mark Fleischhauer)  | Präsentation der Endergebnisse zum Wohn-<br>Vision-Messestand auf der IMM Köln; Diskussion<br>der Entwürfe; Auswahl des umzusetzenden Kon-<br>zepts.       |
| 04.11.2010 | 6. Projekttreffen in Detmold   | Diskussion über Fortführung des Projekts nach dem Tod von Werner Baumann; Coaching-Termin.   |
| 12.11.2010 | Gemeinsamer Termin mit Vertretern<br>des Büros naider (Markus Hagemeis-<br>ter, Bilbao/Dortmund) und des Pro-<br>jekts ekomotiv (Jan Godier, Gent) in<br>Hagen und Dortmund<br>(Projektteilnehmer: Mark Fleischhau-<br>er, Aisha Ersahin, Lutz Hannebor) | Besuch von Möbel & Mehr in Hagen sowie der Wohn-Vision-2020-Ausstellung in der Dortmunder Berswordthalle; gemeinsame Erörterung zukünftiger Kooperationen. |
| 16.11.2010 | Abstimmungsgespräch bei der DBU in<br>Osnabrück mit Frau Verena Exner<br>(Projektteilnehmer: Verena Wriedt,<br>Ulrich Nether, Mark Fleischhauer,<br>Michael Spiteller)   | Gespräch über Optionen zur Fortführung des Projekts.   |
| 18.01.2011 | Abstimmungsgespräch während der IMM in Köln mit Frau Verena Exner (Projektteilnehmer: Verena Wriedt, Ulrich Nether, Mark Fleischhauer)   | Beschluss über frühzeitige Beendigung des Projekts, wesentliche Projektziele, weiteres Vorgehen, Verantwortlichkeiten.                                     |
| 27.01.2011 | Treffen in Kassel bei der BuntStift<br>gGmbH mit Andreas Hubele, Martin<br>Mertens und Cristiano Weinkauf<br>(Projektteilnehmer: Mark Fleischhau-<br>er)   | Zukünftige Kooperationsmöglichkeiten zwischen ZweitSinn/Wohn-Vision-2020 und der BuntStift gGmbH   |
| 28.04.2011 | 7. Projekttreffen in Münster   | Abstimmung zu den Abschlussarbeiten des Projekts; Coaching-Termin  |
| 29.06.2011 | Abschlussveranstaltung in Detmold  | Festvortrag Rianne Makkink und Ausstellungser-<br>öffnung  |

## 4.3.2 Neue und weiterführende Kooperationen

## Escola de Design, Porto Alegre, Brasilien

Die erste Konferenz zwischen der Escola de Design der UNISONOS in Porto Alegre und dem Fachbereich für Architektur und Innenarchitektur der HS OWL in Detmold beschäftigt sich in Vorträgen und Workshops und im Vergleich von Brasilien und Deutschland mit der Nutzung gebrauchter bzw. recycelter Materialien im Möbel- und Produktdesign. Sie wird begleitet von einer Ausstellung des internationalen RecyclingDesignpreises 2008-2010. Primäre Ziele sind, Beteiligte aus Wissenschaft und Wirtschaft für das Thema zu sensibilisieren und Kenntnisse aus der Forschung und über aktuelle Praxis im jeweiligen Land zu vermitteln, um Szenarien und Themen für weitere Forschungszusammenarbeit zu formulieren. Erwartet wird ein tieferes Ver-





ständnis der unterschiedlichen Bewertungsfaktoren für nachhaltige Praktiken im Design, für Abläufe in der Organisation von Prozessen und in der Produktion. Zudem soll der Austausch von Technologien und der aus der Forschung gewonnenen Kenntnisse sowie der Austausch von Studierenden und Professoren gefördert werden. Die Ergebnisse werden in einer Publikation in englischer Sprache mit einer Auflage von 500 Exemplaren gesammelt und veröffentlicht.

## BuntStift gGmbH/Laden<sup>3</sup>

Die Studentin Vivian Defty organisierte die Zusammenarbeit der Kunsthochschule Kassel mit der Buntstift gGmbH, die als Ausbildungsbetrieb benachteiligte Jugendliche in betriebliche Strukturen führt. In der dortigen Recyclingwerkstatt werden z. B. anfallende ausgediente Elektrogeräte repariert sowie nach Entwürfen von Designern nun neue Objekte aus gebrauchten Materialien gefertigt. Das Resultat der Kooperation mit der Kunsthochschule Kassel ist die Fertigung des Sitzmöbels "Kick-It" aus Korkschrot und PVC-Plane von Vivian Defty in den Buntstift-Werkstätten, sowie der Verkauf dieses und weiterer im Seminar entstandener Objekte im Buntstift-eigenen "Laden hoch 3" in Kassel. Die Verkaufsfläche wurde ebenfalls von den Studenten mitgestaltet.

## ekomotiv, Gent, Belgien

Das von der flämischen Provinzregierung geförderte Projekt "ekomotiv" (http://www.ekomotiv.be/) verfolgt einen ähnlichen Ansatz wie das Wohn-Vision-2020-Projekt, was insbesondere den Umgang mit Recyclingmaterialien sowie die Qualifizierung von benachteiligten Personen angeht. Vonseiten des Projekts ekomotiv wurde das Institut für Umweltforschung im März 2010 im Rahmen eines Workshops nach Gent eingeladen, um das Projektkonzept vorzustellen und über eine mögliche Kooperation zu diskutieren. Diese Kooperation wurde durch einen Gegenbesuch der Vertreter des ekomotiv-Projekts im November 2010 beim Werkhof Hagen und bei der Ausstellung in der Dortmunder Berswordthalle noch vertieft. Gegenwärtig wird die Möglichkeit des gegenseitigen Designaustauschs sowie der Produktion von Recyclingdesignmöbeln mit den Wohn-Vision-2020-Partnern abgestimmt.

## Weitere Kooperationen

Durch die Aktivitäten im Wohn-Vision-Projekt ergaben sich weitere Anfragen zu Kooperationen, Möglichkeiten der Beteiligung am Wohn-Vision-2020-Netzwerk usw.:

- Spanien: Zusammen mit dem in Bilbao beheimateten Büro naider wurde gemeinsam mit der ecomoebel GmbH und dem Institut für Raumplanung, TU Dortmund, ein Projekt zur Förderung eines Recycling-Design-Netzwerks in Spanien konzipiert und zur Förderung im EU-Programm ECO-INNOVATION eingereicht. Seitens der spanischen Partner besteht ein großes Interesse an einer Kooperation, selbst, wenn der Förderantrag negativ beschieden werden sollte. Das Projekt folgt der schon bei ZweitSinn erfolgreichen Idee des universellen (dann europäischen) Designaustauschs bei lokaler Produktion und regionaler Vermarktung unter Einbeziehung gebrauchter Materialien und benachteiligter Personen.
- Israel: Über Kontakte des Designers und Projektpartners Oliver Schübbe hat ein Produktionsbetrieb in Tel Aviv, Israel in Zusammenarbeit mit einer Designerin Interesse an der Produktion des Regals "Frank" in Israel bekundet. Diese Kooperation ist gegenwärtig im Aufbau.





## 5 Projektorganisation

## 5.1 Coaching im Rahmen der Projekttreffen

Im Projektantrag war die Begleitung der Projektarbeit durch einen "Coach", d. h. einen professionellen Kommunikationsexperten vereinbart worden. Ziel dieser Projektcoachings war es, mögliche Differenzen, Hindernisse o. ä. innerhalb der Projektteilnehmer rechtzeitig zu erkennen und aktiv mit Problemen umzugehen, so dass eine zielgerichtete Bearbeitung des Projekts weiterhin möglich ist.

Für das Projektcoaching konnte Herr Wolf Hinsching von ecovis Hinsching & Partner in Berlin gewonnen werden. Die Projektcoachings fanden im Anschluss an ausgewählte gemeinsame Projekttreffen statt. Bei folgenden Projekttreffen hat Herr Hinsching Coachings durchgeführt:

- 2. Projekttreffen am 27.09.2009 in Herford,
- 3. Projekttreffen am 03.12.2009 in Hagen,
- 4. Projekttreffen am 22.04.2010 in Kassel,
- 6. Projekttreffen am 04.11.2010 in Detmold
- 7. Projekttreffen am 28.04.2011 in Münster.

Im <u>ersten Projektcoaching</u> am 27.09.2009 in Herford ging es um eine Konkretisierung der Projektziele (Oberziel: Antwort auf die Frage "Wie wohnen wir 2020?") und eine Standortbestimmung innerhalb der Projektgruppe. Abschließend wurden die Projektteilnehmer gebeten, auf Karten Chancen und Risiken des Projekts zu benennen, die gleichzeitig Prioritäten für die weitere Projektorganisation darstellen:

- grüne Karten (positiv): sehr interessantes Thema/Zukunft mitgestalten, interessante Netzwerkpartner/Gruppenkonstellation, großes persönliches Interesse, es ist eine Herausforderung, die Ziele zu erarbeiten, Diskursivität, neugierige Offenheit (bewahren);
- rote Karten (negativ): Vermeidung von Konkurrenzdenken, Produktvielfalt, klarere Ziele, Zielsetzung/Philosophie, Ungewissheit wo es genau hingehen soll, Verhältnis Wohn-Vision-2020 zu ZweitSinn, Kommunikation stärken, Verzögerung im Informationsaustausch, zum gegenwärtigen Zeitpunkt noch nicht genügend Inhalte.

Beim <u>zweiten Projektcoaching</u> am 03.12.2009 in Hagen wurden die Herausforderungen aus der vorigen Sitzung noch einmal aufgegriffen. Mittels der Kommunikationstechnik "Spiralisierung" wurden Gedanken, Ideen, aber auch Herausforderungen zum Thema "Wie wohnen wir 2020?" gemeinsam mit allen Teilnehmern in einer Textkette fortgeführt und zugespitzt. Im Ergebnis wurden folgende Punkte festgehalten:

- Gesellschaftsschere in Zukunft größer
- Selbstdefinition über Wohnung verstärkt
- Technik/Internet/ Netzwerke werden eine große Rolle spielen
- Nutzen statt besitzen
- Alte Menschen werden wichtiger
- Klimaveränderung-gezwungene Reaktion darauf (mehr Nachhaltigkeit, naturbewusster)
- Gemeinsame Raumkonzepte
- Mehr Transparenz





Beim <u>dritten Projektcoaching</u> am 22.04.2010 in Kassel standen die folgenden übergeordneten Fragen im Mittelpunkt: Wo stehen wir? und Wo geht es hin?

Ergebnis des Projektcoachings war die Formulierung des Ziels, Visionen zu entwickeln, wie wir 2020 leben werden. Dies soll über zwei Wege erreicht werden

- 1. Szenarien, die in Anlehnung an soziale Milieus erarbeitet werden: Konzepte der sozialen Milieus werden in der Trend- und Marktforschung eingesetzt und beispielsweise von Unternehmen wie SIGMA (http://www.sigma-online.com/de/SIGMA\_Milieus/) oder SINUS SOCIOVISION (http://www.sociovision.de/de/loesungen/sinus-milieus.html) entwickelt. Aus diesem Ansatz ergeben sich u. a. die folgenden Fragen: Welches Milieu ist bestimmten (Recyclingdesign-) Ideen zugeneigt? Welche Milieus könnten ein besonderes Interesse haben? Welches Milieu steigt quantitativ in den nächsten Jahren am stärksten an?
- 2. Eigene Wohnvisionen der Projektpartner: Da es schwierig ist, diese Fragen für bestimmte Milieus zu diskutieren, wird beschlossen, dass zunächst alle Projektteilnehmer/innen für sich eine "visionäre" Wohnung 2020 skizzieren sollen. Dazu wurden Rahmenbedingungen festgelegt. Die Ergebnisse wurden schließlich auf dem eigens dafür zusätzlich einberufenen Projekttreffen am 14.06.2010 in Berlin präsentiert und diskutiert (siehe Abschnitt 3.1 Projektinterne Wohnvisionen).

Beim <u>vierten Projektcoaching</u> am 04.11.2011 in Detmold stand vor allem die Frage im Vordergrund, wie es mit dem Projekt nach dem Tod von Werner Baumann weitergehen soll im Vordergrund. Im Ergebnis wurde festgehalten, dass das Ausscheiden von Werner Baumann als nicht zu ersetzender Verlust für das Projekt eingeschätzt wurde. Dennoch wurde vereinbart, das Projekt weiter fortzusetzen und die Verantwortlichkeiten auf mehrere Schultern zu verteilen.

Beim <u>fünften Projektcoaching</u> am 28.04.2011 in Münster waren die Tagesordnungspunkte die Vorbereitung der Abschlussausstellung und Abschlussveranstaltung, die Abschlusspublikation, der Abgleich der Projektziele und Sonstiges. Das von Herrn Wolf Hinsching durchgeführte Projektcoaching unterstützte die Sammlung der noch notwendigen Arbeitsschritte, der Verteilung von Verantwortlichkeiten sowie die Erstellung eines Zeitplans.

## 5.2 Übersicht über Presse-, Rundfunk und Fernsehberichte sowie Veröffentlichungen

Dieser Abschnitt stellt in einer Übersicht das Medienecho zu den Projekten ZweitSinn (gefördert von der DBU von 2007 bis 2009) sowie Wohn-Vision-2020 zusammen, die während der aktuellen Projektlaufzeit zu verzeichnen warnen. In den folgenden Tabellen sind die aktuellsten Berichte zuerst genannt.





Wohn-Vision-2020

Tabelle 7: Übersicht über Presse-, Rundfunk und Fernsehberichte sowie Veröffentlichungen 2011

| Datum            | Titel (ggf. Autor)   | Projekt                  | Quelle  | Medienart   |
|------------------|--|--------------------------|---|-------------|
| Dezember<br>2011 | RecylingDesign for<br>future livings (Verena<br>Wriedt, Mark<br>Fleischhauer)                          | Wohn-<br>Vision-<br>2020 | Uta Pottgiesser-Wedi (Hrsg.): Ideation and Innovation in Building, im Erscheinen  | Sammelband  |
| August<br>2011   | Recycling as creative cultural activity  | Wohn-<br>Vision-<br>2020 | AXIS, Vol. 152, S. 20-23  | Zeitschrift |
| Juli 2011        | Wohn-Vision-2020 –<br>Möbel und Objekte<br>aus gebrauchten Ma-<br>terialien (alle Projekt-<br>partner) | Wohn-<br>Vision-<br>2020 | Mark Fleischhauer, Verena Wriedt (Hrsg.),<br>Detmolder Schule, Hochschule OWL, 80 S.                                      | Buch        |
| 24.06.2011       | Wohn-Vision-2020:<br>Ressourcenschonende<br>Einrichtungsvisionen<br>aus gebrauchten Ma-<br>terialien   | Wohn-<br>Vision-<br>2020 | DETAIL research – Planen; Internet:<br>http://www.detailresearch.de/zukunftsvisionen/<br>planen/artikel/wohn-vision-2020/ | Online      |
| 10.05.2011       | Recyclingbörse   | Wohn-<br>Vision-<br>2020 | mdr.de, Einfach Genial  | Online      |
| April 2011       | Wohnvisionen 2020<br>(Verena Wriedt)   | Wohn-<br>Vision-<br>2020 | 52 Grad, Nr. 2, 2011, S. 50-51 (siehe auch ),<br>Hrsg.: Detmolder Schule für Architektur und<br>Innenarchitektur          | Presse      |
| April 2011       | Wiederverwerten statt<br>wegwerfen – Recyc-<br>ling-Möbel im Trend                                     | ZweitSinn                | placesathome.de, Einrichten   | Online      |
| März 2011        | Die Zukunft des Re-<br>cycling-Designs (Ve-<br>rena Wriedt)  | Wohn-<br>Vision-<br>2020 | FH-PRINT, März 2011, Nr. 1, S. 45, Hrsg.:<br>Detmolder Schule für Architektur und Innenar-<br>chitektur                   | Presse      |
| 18.01.2011       | Möbel aus Sperrmüll<br>(Lisa Vieth)  | Wohn-<br>Vision-<br>2020 | Ratgeber Immobilien, ntv  | Fernsehen   |
| Januar<br>2011   | Aus Alt mach Arbeit  – Recyclingdesign als nachhaltige Wert- schöpfung (Werner Baumann)                | ZweitSinn                | Darwin meets Business, hrsg. von Klaus-<br>Stephan Otto und Thomas Speck, Wiesba-<br>den: Gabler, 2011. S. 231-247        | Sammelband  |



| Datum          | Titel (ggf. Autor)                        | Projekt                  | Quelle   | Medienart |
|----------------|---|--------------------------|--|-----------|
| Januar<br>2011 | Auf alten Korken sitzen (Mareike Nicklas) | Wohn-<br>Vision-<br>2020 | Hessische/Niedersächsische Allgemeine,<br>Kassel | Presse    |

Tabelle 8: Übersicht über Presse-, Rundfunk und Fernsehberichte sowie Veröffentlichungen 2010

| Datum      | Titel (ggf. Autor)  | Projekt                              | Quelle                                   | Medienart |
|------------|---|--------------------------------------|--|-----------|
| 14.12.2010 | Ein Tisch mit zwei Leben (Hilke Hagemeister)  | ZweitSinn                            | Ruhr-Nachrichten, Dort-<br>mund          | Presse    |
| 08.05.2010 | Suhrkamp ist jetzt mehr Boutique als Bibliothek (Ulf Poschardt)                                 | ZweitSinn                            | welt.de                                  | Online    |
| Mai 2010   | Sperrmüll oder Spende?  | ZweitSinn                            | Neues Zuhause, 2/2010,<br>S. 12          | Presse    |
| 21.04.2010 | Visionäres Wohnen: Wie aus<br>Sperrmüll Designerstücke wer-<br>den                              | Wohn-Vision-<br>2020, Zweit-<br>Sinn | oeko-news.at                             | Online    |
| 17.04.2010 | Visionen: Wie aus Sperrmüll<br>Designerstücke werden  | Wohn-Vision-<br>2020, Zweit-<br>Sinn | wendland-net.de,<br>Lüchow-Dannenberg    | Online    |
| 16.04.2010 | Oliver Schübbe erzählt vom Dreh<br>zu »Schrott-Hotel« (Hartmut<br>Horstmann)                    | ZweitSinn                            | westfalen-blatt.de,<br>Herford           | Online    |
| 16.04.2010 | «Das Schrott-Hotel»: Eine Müll-<br>Soap auf ZDFneo  | ZweitSinn                            | greenpeace-magazin.de                    | Online    |
| 07.04.2010 | Herforder spielt Hauptrolle in der<br>neuen ZDF-Doku "Das Schrott-<br>hotel" (Meiko Haselhorst) | ZweitSinn                            | Neue Westfälische Zeitung, nw-news.de    | Online    |
| 21.03.2010 | Ein Design-Hotel vom Schrott-<br>platz (Julian Hylla)   | ZweitSinn                            | Kölnische Rundschau, rundschau-online.de | Online    |
| 04.03.2010 | Ein Hotel entsteht aus Müll:<br>Drehstart für neues Doku-Format<br>"Das Schrott-Hotel"          | ZweitSinn                            | finanznachrichten.de                     | Online    |
| März 2010  | Wieder aufgemöbelt (Daniela<br>Schröder)  | ZweitSinn                            | DB mobil, H. 3/2010, S. 56-57            | Presse    |
| 15.02.2010 | Recycling-Möbel: Design mit gutem Gewissen  | ZweitSinn                            | bauemotion.de                            | Online    |
| 28.01.2010 | Stuhl "Schaukelemma" von ZweitSinn  | ZweitSinn                            | schoener-wohnen.de                       | Online    |



| Datum      | Titel (ggf. Autor)  | Projekt   | Quelle                                   | Medienart |
|------------|---|-----------|--|-----------|
| 24.01.2010 | Kniffeliges Rätsel auf der Mö-<br>belmesse (Tim Attenberger)    | ZweitSinn | Kölnische Rundschau, rundschau-online.de | Online    |
| 14.01.2010 | Formschönes aus Abfall wird ausgestellt (Sophia Caroline Kosel) | ZweitSinn | Mitteldeutsche Zeitung,<br>mz-web.de     | Online    |

Tabelle 9: Übersicht über Presse-, Rundfunk und Fernsehberichte sowie Veröffentlichungen 2009

| Datum      | Titel (ggf. Autor)  | Projekt   | Quelle  | Medienart |
|------------|---|-----------|---|-----------|
| 08.11.2009 | Müll wird salonfähig (Anja Martin)  | ZweitSinn | Frankfurter Allgemeine<br>Sonntagszeitung, S. V13 | Presse    |
| 27.10.2009 | Glotze wird zur Glasschale (Beate Depping)  | ZweitSinn | borkenerzeitung.de                                | Online    |
| 04.10.2009 | Redesign: Designermöbel aus Müll (Lisa Vieth)                                     | ZweitSinn | Ratgeber Bauen+Wohnen,<br>ARD                     | Fernsehen |
| 30.08.2009 | Der Wohntrend des Jahres heißt<br>Neubuntbarock                                   | ZweitSinn | Bild am Sonntag, S. 7                             | Presse    |
| 23.06.2009 | Green Design: "Bunt, rund und<br>smart" (Sandra Cantzler und Mela-<br>nie Brandl) | ZweitSinn | manager-magazin.de                                | Online    |
| 12.10.2009 | Omas Möbel für die Jungen   | ZweitSinn | daheim & unterwegs, WDR                           | Fernsehen |



# 6 Übersicht Ist-Soll-Vergleich und geplante Fortführung nach Projektende

In der folgenden Tabelle 10 sind die Projektziele, der bis zum 31.07.2011 erreichte Stand sowie die über das Projektende hinaus geplanten Aktivitäten einander gegenüber gestellt.

Tabelle 10: Ist-/Soll-Vergleich Projektziele (basierend auf Projektzielen und 3-Säulen-Abbildung) sowie weiterführende Aktivitäten

| Soziales   |  |   |  |
|--|--|---|--|
| Soll   | Zum Projektende<br>(31.07.2011)  | Nach Projektende<br>(ab 01.08.2011)   |  |
| Qualifizierung von mindes-<br>tens 120 benachteiligten<br>Jugendlichen                                       | Qualifizierung von 100 benachteiligten Jugendlichen am Werkhof Hagen/Iserlohn (40 in Iserlohn, 10 in Hagen, 50 Schülerpraktikanten von Sonderschulen).  Mehr junge Teilnehmer werden dem Werkhof Hagen/Iserlohn von der ARGE/Jobcenter nicht bewilligt!  | Auch in Zukunft wird die Qualifizierung junger Teilnehmer im engen Zusammenhang mit der Arbeit mit gebrauchten Materialien stehen.  Die Anzahl der Teilnehmer hängt von der Bewilligung durch die ARGE/Jobcenter ab.  |  |
| Qualifizierung von mindestens 100 Designstudierenden (Einbindung der Nutzung gebrauchter Rohstoffe in Lehre) | <ul> <li>Qualifizierung von 148 Designstudierenden (24 in Detmold, 37 in Kassel, 87 in Münster) in insgesamt 12 Lehrveranstaltungen</li> <li>Detmold:         <ul> <li>Februar 2011: 6 Studierende im Projekt zu Wohnvisionen aus recycelten Materialen für Bad und Küche / Sanitärbereiche und Nahrungsaufnahme</li> <li>bis Juni 2011: weitere ca. 10 Studierende, die Bachelor Thesis zum Thema bearbeiten.</li> </ul> </li> <li>In Münster und Kassel keine weiteren Lehrveranstaltungen geplant.</li> </ul> | Detmold: Master-Projekt im WS 2011/2012 zum Thema "Visionen für Wohnen von Demenzkranken" Münster: Mit zukünftigem 2. Semester (im Sommersemester 2012) oder 3. Semester (im Wintersemester 2012/2013) wird die geplante Phase 3: "Lehrkonzepte über methodische und konzeptionelle Beiträge zur Entwicklung umsetzen" durchgeführt. Kassel: keine weiteren Aktivitäten geplant |  |
| Kommunikation der Umwelteffekte über Designund Schülerwettbewerbe  | <ul> <li>RecyclingDesignPreis 2009:         ca. 400 Einsendungen</li> <li>RecyclingDesignPreis 2010:         ca. 600 Einsendungen</li> <li>Schülerwettbewerb DO/HA/IS         2009: ca. 150 Einsendungen</li> <li>Schülerwettbewerb DO/HA/IS         2010: ca. 120 Einsendungen</li> </ul>   | <ul> <li>RecyclingDesignPreis wird weiter fortgeführt, gegenwärtig stark zunehmende Teilnehmerzahlen</li> <li>Schülerwettbewerb DO/HA/IS: der Wettbewerb läuft aus und hat 2010 zum (vorerst) letzten Mal stattgefunden</li> </ul>  |  |



|   | Soziales (Fortsetzung)   |   |  |  |
|---|--|---|--|--|
| Soll  | Zum Projektende<br>(31.07.2011)  | Nach Projektende<br>(ab 01.08.2011)   |  |  |
| Verknüpfung Ökologie,<br>Ökonomie, Soziales<br>über nachhaltigkeits-<br>basierte Öffentlich-<br>keitsarbeit | <ul> <li>direkter Projektbezug</li> <li>ENTSORGA-ENTECO Köln 2009</li> <li>Ausstellungen RecyclingDesign-Preis MARTa Herford 2009, 2010</li> <li>Ausstellungen Berswordthalle Dortmund 2009, 2010</li> <li>IMM Cologne 2010 und 2011</li> <li>Abschlussausstellung Detmold im Juni 2011</li> <li>indirekt (Projektpartner mit Thema Recycling-Design)</li> <li>Passagen 2011</li> <li>DMY Festival Berlin 2010 und 2011</li> <li>Stilwerk-Ausstellungen 2010 weitere Öffentlichkeitsarbeit</li> <li>Poster, Flyer, Pressemitteilungen, Medienbeiträge zu den verschiedenen Veranstaltungen</li> <li>Vorträge, Workshops zum Thema</li> </ul>                             | <ul> <li>direkter Projektbezug</li> <li>Ausstellungen RecyclingDesign-Preis MARTa Herford jährlich im September</li> <li>Abschlussausstellung des Projekts SS11 (HS OWL Detmold) ggf. unter Einbeziehung vorangegangener Arbeiten und Arbeiten anderer Partner</li> </ul> |  |  |
| Entwicklung und Realisierung bezahlbarer und individueller Wohnvisionen (siehe auch unter "Ökologie")       | <ul> <li>Zwischenstand erreicht:         <ul> <li>Rahmenbedingungen für zukünftiges Wohnen.</li> <li>Einzelobjekte, die an die Rahmenbedingungen für zukünftiges Wohnen angepasst sind (Auswahl auf IMM Cologne 2011 zu sehen, siehe auch Anlagen).</li> <li>Konzeptioneller Entwurf von Wohnvisionen und Dokumentation in Abschlusspublikation</li> <li>Umsetzung ausgewählter Objekte aus den Wohnvisionen im Rahmen von Bachelor Theses an der Hochschule Detmold und Präsentation in Ausstellung</li> <li>Beispielhafte Umsetzung einer Wohnvision zum Thema "Küche" und Präsentation in Ausstellung Detmold ("Ehrenfelder Küche"/O. Schübbe)</li> </ul> </li> </ul> |   |  |  |
| Kooperation mit Werkstätten für Menschen mit Behinderung (siehe auch unter "Ökonomie")                      | <ul> <li>Hier konnten keine weiteren Kooperationen etabliert werden.</li> <li>Einladung zu Abschlussveranstaltung und Ausstellung.</li> <li>Versand Projektergebnisse an potenzielle Kooperationspartner.</li> </ul>   |   |  |  |



| Soziales (Fortsetzung)  |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| Soll  | Zum Projektende<br>(31.07.2011)   | Nach Projektende (ab 01.08.2011)   |  |  |
| Designer und Einrichter ko- operieren mit benachteiligten Jugendlichen und Langzeitar- beitslosen | <ul> <li>Praktische Kooperation ist in verschiedenen Bereichen erfolgt:</li> <li>Werkhof Hagen/Iserlohn (z. B. Produktion Regal "Frank")</li> <li>RecyclingBörse!         <ul> <li>Herford/Hochschule OWL</li> <li>Detmold (z. B. Bau Messestand IMM 2011)</li> </ul> </li> <li>Thema Recycling-Design Schwerpunkt bei der Kooperation mit der BuntStift gGmbH Kassel (Kooperation Kunsthochschule Kassel mit Produktionsschule bzw. Laden³)</li> </ul> | Es ist davon auszugehen, dass sich die bestehenden Kooperationen zwischen Designern und benachteiligten Jugendlichen und Langzeitarbeitslosen (Werkhof Hagen/Iserlohn, RecyclingBörse Herford, BuntStift Kassel) etablieren werden. An weiteren Standorten werden ähnliche Kooperationen aufgebaut (z. B. EU-Antrag "EU-REDESIGN mit spanischen Partnern oder ekomotiv-Projekt in Gent, Belgien) |  |  |

| Ökologie   |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Soll   | Zum Projektende<br>(31.07.2011)   | Nach Projektende<br>(ab 01.08.2011)  |  |
| Realisierung des Ressour-<br>censchutzes   |   |  |  |
| Einsparung von Rohstof-<br>fen   | <ul> <li>Durch die Verwendung überwiegend gebrauchter Rohstoffe kann ein bedeutender Beitrag zur Einsparung von Ressourcen geleistet werden.</li> <li>Zusammenstellung Positivliste zu verwendender Materialien (Abfragetool).</li> </ul> | <ul> <li>über Fortführung des Zweit-<br/>Sinn-Netzwerks gegeben</li> <li>Zusammenarbeit mit weiteren<br/>Kooperationspartnern (z. B.<br/>Erfurt)</li> <li>Ausweitung internationaler<br/>Kontakte (Spanien, Belgien,<br/>Brasilien, Israel)</li> </ul> |  |
| Energiesparende Produk-<br>tion, Minimierung der Lo-<br>gistik durch regionale<br>Vermarktung                                    | <ul> <li>Ein Großteil der über Zweit-<br/>Sinn verkauften Produkte geht<br/>in die Region des Produktion-<br/>sortes</li> <li>Idee der universellen Ideen<br/>und der regionalen Produkti-<br/>on/Vermarktung funktioniert</li> </ul>     | Anfragen aus Spanien (naider) und Belgien (ekomotiv, Jan Godier), Kooperation mit Israel (Regal Frank/O. Schübbe): Idee wird dort ebenfalls fortgeführt (internationales Design, lokal-regionale Vermarktung)  |  |
| <ul> <li>CO<sub>2</sub>-mindernde Produkti-<br/>on im Vergleich zur Neu-<br/>produktion durch Rohstoff-<br/>recycling</li> </ul> | <ul> <li>Konzept zur Bilanzierung der<br/>CO<sub>2</sub>-Vermeidung bereits etab-<br/>liert.</li> </ul>   | <ul> <li>Weitere Bilanzierung von CO<sub>2</sub>-<br/>Vermeidung im ZweitSinn-<br/>Netzwerk.</li> </ul>  |  |



| Ökologie (Fortsetzung)  |  |   |  |  |  |  |  |
|---|--|---|--|--|--|--|--|
| Soll  | Zum Projektende  | Nach Projektende  |  |  |  |  |  |
|   | (31.07.2011)   | (ab 01.08.2011)   |  |  |  |  |  |
| Entwicklung und Realisie-<br>rung von Wohnvisionen aus<br>gebrauchten Materialien<br>(siehe auch unter "Soziales) | <ul> <li>Konzeptioneller Entwurf von<br/>Wohnvisionen und Dokumentation<br/>in Abschlusspublikation</li> <li>Umsetzung ausgewählter Objekte<br/>aus den Wohnvisionen im Rah-<br/>men von Bachelor Theses an der<br/>Hochschule Detmold und Präsen-<br/>tation in Ausstellung</li> <li>Beispielhafte Umsetzung einer<br/>Wohnvision zum Thema "Küche"<br/>und Präsentation in Ausstellung<br/>Detmold ("Ehrenfelder Küche"/O.<br/>Schübbe)</li> </ul> | <ul> <li>Rahmenbedingungen für zukünftiges Wohnen.</li> <li>Einzelobjekte, die an die Rahmenbedingungen für zukünftiges Wohnen angepasst sind (Auswahl auf IMM Cologne 2011 zu sehen, siehe auch Anlagen).</li> </ul> |  |  |  |  |  |

| Ökonomie   |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| Soll   | Zum Projektende<br>(31.07.2011)  | Nach Projektende<br>(ab 01.08.2011)  |  |  |  |
| Schaffung von neuen Per-<br>spektiven für klein- und mit-<br>telständische Unternehmen<br>der Möbelindustrie | <ul> <li>ZweitSinn-Netzwerk als Portal für<br/>Recycling-Design</li> <li>KMU tun sich mit der Thematik<br/>bislang jedoch noch schwer</li> <li>Versand Projektergebnisse an<br/>potenzielle Kooperationspartner</li> </ul>   | Detmold könnte mit den Partner-<br>werkstätten in Kontakt treten<br>zwecks Herstellung entworfener<br>und als Prototyp bereits gefertig-<br>ter Produkte |  |  |  |
| Kooperation mit KMU und<br>Werkstätten für Menschen mit<br>Behinderung<br>(siehe auch unter "Soziales"       | <ul> <li>Hier konnten bislang keine weiteren Kooperationen etabliert werden. Dies wäre ohnehin erst zum Ende des Projekts geplant gewesen, wenn man potenzielle Kooperationspartner mit konkreten Wohnvisionen hätte ansprechen können.</li> <li>Einladung zu Abschlussveranstaltung und Ausstellung.</li> </ul> | Versand Projektergebnisse an<br>potenzielle Kooperationspartner.   |  |  |  |



| Ökonomie (Fortsetzung)  |   |   |  |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|--|
| Soll  | Zum Projektende<br>(31.07.2011)   | Nach Projektende<br>(ab 01.08.2011)   |  |  |  |  |
| Netzwerkaufbau mit Designern, Sozialbetrieben, Handwerkern etc.                       | ZweitSinn-Netzwerk besteht be-<br>reits, aktuelle Projektpartner sind<br>darin direkt oder indirekt integriert  | <ul> <li>Weitere Anfragen zur Kooperation im ZweitSinn-Netzwerk werden geprüft</li> <li>Kooperationsanfragen von Sozialbetrieben (BuntStift Kassel, Stöberhaus Erfurt)</li> <li>internationale Anfragen aus Israel, Belgien</li> <li>Zugang zu Designern weiterhin über RecyclingDesignPreis sowie über Lehrangebot an Hochschulen</li> </ul> |  |  |  |  |
| Entwicklung und Herstellung marktfähiger Produkte                                     | <ul> <li>Zum gegenwärtigen Stand Entwicklung von Prototypen</li> <li>Marktfähigkeit nur bei einzelnen Produkten</li> </ul>  | Mittelfristig Versuch, beim RecyclingDesignPreis nicht nur Entwürfe zu prämieren, sondern auch die Umsetzung zur Marktfähigkeit zu fördern.   |  |  |  |  |
| Entwicklung neuer Verbreitungsstrukturen für Produkte aus gebrauchten Rohstoffen      | <ul> <li>Internet: Online-Portal ZweitSinn</li> <li>Internationales Netzwerk: Konferenz in Brasilien mit Partnerhochschule zum Thema ,Recycling Design'; dazu entsteht Publikation (500 Exemplare)</li> </ul>   | Integration von Wohnvisionen als<br>Marke ins ZweitSinn-Netzwerk  |  |  |  |  |
| Produktpräsentation an ausgewählten attraktiven Orten (Museen, Messen, Ausstellungen) | <ul> <li>direkter Projektbezug</li> <li>ENTSORGA-ENTECO Köln 2009</li> <li>Ausstellungen RecyclingDesign-Preis MARTa Herford 2009, 2010</li> <li>IMM Cologne 2010 und 2011</li> <li>Abschlussausstellung Detmold im Juni 2011</li> <li>indirekt (Projektpartner mit Thema Recycling-Design)</li> <li>Passagen 2011</li> <li>DMY Festival Berlin 2010 und 2011</li> <li>Stilwerk-Ausstellungen 2010</li> </ul> | <ul> <li>direkter Projektbezug</li> <li>Ausstellungen RecyclingDesign-<br/>Preis MARTa Herford jährlich im<br/>September</li> <li>Abschlussausstellung des Projekts<br/>SS11 (HS OWL Detmold) ggf. unter Einbeziehung vorangegangener Arbeiten und Arbeiten anderer<br/>Partnern</li> </ul>   |  |  |  |  |



| Veranstaltungen         |  |                  |  |  |  |
|-------------------------|--|------------------|--|--|--|
| Soll                    | Zum Projektende                            | Nach Projektende |  |  |  |
|                         | (31.07.2011)                               | (ab 01.08.2011)  |  |  |  |
| Auftaktveranstaltung    | <ul> <li>27.05.2009 in Dortmund</li> </ul> |                  |  |  |  |
| Projekttreffen          | <ul> <li>24.09.2009 in Herford</li> </ul>  |                  |  |  |  |
|                         | 03.12.2009 in Hagen                        |                  |  |  |  |
|                         | <ul> <li>22.04.2010 in Kassel</li> </ul>   |                  |  |  |  |
|                         | <ul> <li>14.06.2010 in Berlin</li> </ul>   |                  |  |  |  |
|                         | <ul> <li>04.11.2010 in Detmold</li> </ul>  |                  |  |  |  |
|                         | <ul> <li>28.04.2011 in Münster</li> </ul>  |                  |  |  |  |
| Coaching-Treffen        | <ul> <li>24.09.2009 in Herford</li> </ul>  |                  |  |  |  |
|                         | 03.12.2009 in Hagen                        |                  |  |  |  |
|                         | <ul> <li>22.04.2010 in Kassel</li> </ul>   |                  |  |  |  |
|                         | <ul> <li>04.11.2010 in Detmold</li> </ul>  |                  |  |  |  |
|                         | <ul> <li>28.04.2011 in Münster</li> </ul>  |                  |  |  |  |
| Abschluss-Veranstaltung | <ul> <li>29.06.2011 in Detmold</li> </ul>  |                  |  |  |  |



## Quellen

- Clark, W.; Dieleman, F. (1996): Household and Housing. New Brunswick, pp. 22-38.
- Dangschat, J. (1996): Raum als Dimension sozialer Ungleichheit und Ort als Bühne der Lebensstillsierung? In: Schwenk, O. (Hg.): Lebensstil zwischen Sozialstrukturanalyse und Kulturwissenschaft. Opladen, S. 99-135.
- Horx, M., Langwieser, C. & Kirig, A. (2010): Konsument 2020, Zukunftsinstitut, März 2010.
- Kasper, B. (2007): Demographischer Wandel und Wohnbiographien. Ansprüche an gemeinschaftliche Wohnformen. In: Wohnprojekte und nachbarschaftliches Wohnen in Hessen. (= wohnbund-informationen, H. II/2007) S. 4-5. Internet: http://www.bkplanung.de/Links/wb-info\_ii-07.pdf (04.05.2010)
- Maucher, G. (2008): 5 Thesen zur "Zukunft des Wohnens" Internet: http://www.neubaumuenchen.com (20.7.2008).
- Meyer, T. (2001): Das Konzept der Lebensstile in der Sozialstrukturforschung eine kritische Bilanz. In: Soziale Welt. 52/200, S. 255-272.
- Reith, R. (1994): Vom Umgang mit Rohstoffen in historischer Perspektive. Rohstoffe und ihre Kosten als ökonomische und ökologische Determinanten der Technikentwicklung. In: Umorientierungen. Wissenschaft, Technik und Gesellschaft im Wandel, Hg. Wolfgang König. Frankfurt a. M.: 47-69.
- Reith, R. (2001): Recycling Stoffströme in der Geschichte. In: Hahn, S. & Reith, R. (Hrsg.): Querschnitte 8: Umweltgeschichte. Wien: Verl. für Geschichte und Politik; München: Oldenbourg. Internet: http://vgs.univie.ac.at/VGS\_alt/qs8lp.html (04.05.2010)
- Schenkel, W. (2000): Führt Recycling in eine Sackgasse? In: Umweltschutz 5, S. 24f.
- Sinus Sociovision (2010): Sinus-Milieus. Internet: http://www.sociovision.de/de/loesungen/sinus-milieus.html (27.05.2010)
- Stahel, W. R. (1997, 2. Aufl.): Innovation braucht Nachhaltigkeit. In: Die Beschleunigungsfalle oder der Triumph der Schildkröte, Hg. Klaus Backhaus/Holger Bonus. Stuttgart, S. 67-92.
- WBCSD World Business Council for Sustainable Development (2010): Vision 2050 The new agenda for business. Conches-Geneva, Washington, D. C., Brussels. Internet: http://www.wbcsd.org/DocRoot/wQX8Z6C3fEwwqkvw3ALt/Vision\_2050\_FullReport\_0402 10.pdf.
- Wippermann, P. (2009): 3. Stilwerkstudie des Trendbüros: "Remix der inneren Balance, Ändere Deinen Stil, und Dein Geist wird folgen", 10.02.2009.
- Woodward, D. (1995): "Swords into Ploughshares": Recycling in Pre-Industrial England. In: The Economic History Review 38: 175-191.





Wohn-Vision-2020 Endbericht

## **Anhang: Projektanpassung**

## 1. Zusammenfassung

Die Anpassung des von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt geförderten Projekts "Wohn-Vision-2020: Ressourcenschonende Einrichtungs-Visionen aus gebrauchten Materialien zur Stärkung von KMU und zur Qualifizierung benachteiligter Jugendlicher und Langzeitarbeitsloser" (AZ 27108-44) bestand zum einen in der **Verkürzung der Projektlaufzeit** von 36 auf ca. 26,5 Monate (31.07.2011 anstatt 18.05.2012).

Zum anderen wurden daraufhin die **Projektziele angepasst** auf Grundlage des bisher Erreichten sowie der verbliebenen Projektlaufzeit. Das **ursprüngliche Kernziel des Projekts** wurde folgendermaßen formuliert:

Entwicklung von "lebensbejahenden" Wohn-Visionen für das Jahr 2020, die auf der Verwendung gebrauchter Rohstoffe beruhen und gezielt bestimmte "recycling-affine" Zielgruppen im Fokus haben. Zum Projektende liegen Einrichtungsvisionen von Einrichtungs- und Produktdesignern, Designstudierenden und Inneneinrichtern für alle gängigen Raumtypen/Einrichtungstypen vor. Dies sind insbesondere: Wohn-, Arbeits-, Schlaf-, Kinderzimmer, Bad, Küche, Diele und Hotelzimmer. Zum Projektende ist jeweils mindestens eine Wohn-Vision für die Bereiche Wohn- und Schlafzimmer, Küche und Bad realisiert. D. h. es liegen die Entwürfe und deren Realisierung vor. Vorgesehen ist die Präsentation dieser Ergebnisse der "gebauten" Räume als Projektergebnisse an attraktiven Orten (Ausstellungen).

Aufgrund der neuen Situation nach dem Tod des Projektleiters Dr. Werner Baumann im Oktober 2010 wurde die Realisierung der tatsächlichen Umsetzung der Wohnvisionen nicht in vollem Umfang möglich. Gleichwohl wurden die bisherigen Projektergebnisse zumindest im Konzept entwickelt und an einzelnen Objekten beispielhaft umgesetzt sowie in geeigneter Form zusammengefasst und präsentiert. Somit wurde das Kernziel des Projekts folgendermaßen neu formuliert:

Entwicklung von "lebensbejahenden" Wohn-Visionen für das Jahr 2020, die auf der Verwendung gebrauchter Rohstoffe beruhen und gezielt bestimmte "recycling-affine" Zielgruppen im Fokus haben. Zum Projektende liegen Einrichtungsvisionen von Einrichtungs- und Produktdesignern, Designstudierenden und Inneneinrichtern für ausgewählte Raumtypen/Einrichtungstypen vor. Dies sind beispielsweise: Wohn-, Arbeits-, Schlaf-, Kinderzimmer, Bad, Küche, Diele und Hotelzimmer. Zum Projektende liegen ausgewählte Wohn-Visionen im Entwurf vor. Einzelne, diesen Wohn-Visionen zuzuordnende Objekte liegen realisiert vor. Vorgesehen ist die Präsentation dieser Ergebnisse der "gebauten" Räume als Projektergebnisse an attraktiven Orten (Ausstellungen) sowie im Rahmen einer Abschlusspublikation.

Die generelle Umsetzung von Wohnvisionen wurde durch die Umsetzung einzelner visionärer Objekte sowie einer beispielhaften Wohnvision und die Abschlusspublikation, die über den formellen Endbericht hinausgeht, ersetzt. Dabei wurden die konzeptionellen und planerischen Überlegungen zur Umsetzung des Konzepts (Skizzen der Räume, bereits gebaute Unikate, usw.) dargelegt.





Die Anpassung der Projektziele führte schließlich auch zu einer **Verringerung des finanziellen Projektumfangs**. Die ursprünglichen Gesamtkosten des Projekts betrugen 386.607,00 € (bewiligter Förderumfang 192.007,00 €). Nach der Projektanpassung entstehen für die Projektpartner zur Erledigung des neuen Aufgabenpakets Gesamtkosten von 301.777,64 € (Förderumfang 149.438.64 €).

## 2. Hintergründe

Nach dem Tod des Projektleiters Herrn Dr. Werner Baumann am 07.10.2010 wurde zwischen der TU Dortmund, repräsentiert vom Leiter des Instituts für Umweltforschung der Fakultät Chemie (INFU), Herrn Univ.-Prof. Dr. Dr. h. c. Spiteller und der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU), repräsentiert von Frau Verena Exner im Abstimmungsgespräch am 16.11.2010 in Osnabrück vereinbart, aufgrund der veränderten Rahmenbedingungen für das Projekt "Wohn-Vision-2020", eine Anpassung des Projekts vorzunehmen.

Ziel des Gesprächs am 16.11.2010 in Osnabrück war es zu erörtern, inwieweit das Projekt "Wohn-Vision-2020" unter gegebenen Umständen fortgeführt werden kann. Anwesend waren neben den o. g. Personen außerdem Herr Dr. Mark Fleischhauer, Mitarbeiter im Projekt "Wohn-Vision-2020" am INFU sowie Frau Prof. Verena Wriedt und Herr Prof. Ulrich Nether von der Hochschule Ostwestfalen Lippe, Detmolder Schule für Architektur und Innenarchitektur, Kooperationspartner im Projekt "Wohn-Vision-2020".

Die Schwierigkeiten in der Fortführung des Projekts bestanden in Folgendem:

- Fehlende personelle Ressourcen am INFU: Herr Dr. Werner Baumann hat im Projekt "Wohn-Vision-2020" mit 1/3 seiner Arbeitszeit mitgearbeitet (gleichzeitig Eigenanteil des INFU). Dieser Anteil ist weggefallen, so dass lediglich Herr Dr. Mark Fleischhauer mit 1/3 Stelle die Gesamtkoordination des Projekts (mit Unterstützung verschiedener INFU-Mitarbeiter in geringerem Umfang) leisten muss. Eine Aufstockung der Tätigkeit von Herrn Dr. Fleischhauer war nicht möglich, da er mittelfristig in weiteren Projekten an der Fakultät Raumplanung gebunden war.
- <u>Fehlende finanzielle Ressourcen am INFU:</u> Aufgrund einer rückwirkend für das Jahr 2010 geltenden Kürzung der Personalmittel des INFU um 10 % bestand auch kein weiterer Spielraum, weitere Haushaltsmittel zur Einstellung eines neuen Mitarbeiters für die Projektleitung zur Verfügung zu stellen.
- Wegfall der individuellen Kompetenzen: Durch den Verlust von Herrn Werner Baumann wurde deutlich, dass Herr Dr. Baumann in inhaltlicher Hinsicht, viel mehr aber noch im Hinblick auf seine Kompetenzen zum Zusammenhalt des Partnernetzwerks eine große Lücke hinterlassen hat, die bei Fortführung des Projekts unter gegebenen Umständen einen erfolgreichen Abschluss des Projekts gefährdet hätte. Diese Lücke entstand in fachlicher Hinsicht durch den Verlust der fast 10-jährigen Erfahrung in den Themenbereichen "Recyclingmöbel" und "Recyclingdesign" und in organisatorischer Hinsicht durch die Tatsache, dass Herr Dr. Baumann die Projektpartner z. T. schon seit mehr als 10 Jahren kannte und somit bei der sehr heterogenen Partnerstruktur mit vielen divergierenden Interessenlagen allein durch seine Person eine hohe Verbindlichkeit erzeugen konnte.

Vor diesem Hintergrund ging es im Gespräch am 16.11.2010 darum, die Projektleitung auf mehrere Schultern zu verteilen. Organisatorisch sollte die Leitung weiterhin am INFU verbleiben, formell und inhaltlich sollte das Projekt von der Detmolder Schule für Architektur und Innenarchitektur geleitet werden.





Alle in der Folgezeit entwickelten Alternativen zur Übertragung der Projektleitung ließen sich aber insbesondere aufgrund von finanziellen Ursachen nicht umsetzen: Trotz einiger finanzieller Zusagen zur Unterstützung des Projekts durch studentische Hilfskräfte seitens des INFU (E-Mail Prof. Spiteller vom 17.12.2010) reichten die zur Detmolder Schule zu transferierenden Mittel nicht aus, um die inhaltliche und formelle Projektleitung bis zum Mai 2012 vollumfänglich zu gewährleisten (E-Mail von Prof. Nether am 13.01.2011). Aufgrund der Unsicherheiten schlug Herr Prof. Spiteller vor, das Projekt vorzeitig zu beenden (E-Mail vom 14.01.2011).

Auf einem Treffen während der IMM 2011 am 18.01.2011 in Köln wurden unter Beteiligung von Frau Exner (DBU), Frau Prof. Wriedt, Herrn Prof. Nether (Detmold) und Herrn Dr. Fleischhauer noch einmal alternative Fortführungsmodelle geprüft, bei denen aus verschiedenen Gründen (zur Verfügung stehende Mittel, Erbringung Eigenanteile, geringes Interesse der Partner/abnehmende Motivation/schwindendes Engagement der Partner) jedoch keine Aussicht auf Realisierung bestand, so dass eine vorzeitige Beendigung des Projekts beschlossen wurde. Da innerhalb des Projekts jedoch schon viele der Projektziele erreicht worden sind, setzte sich die Überlegung durch, das Projekt erst nach Ende der Vorlesungszeit des Sommersemesters 2011, wenn weitere Ergebnisse aus den Studierendenprojekten vorliegen sollten und noch genügend Zeit für Schaffung von projektgemäßen Produkten besteht, zum 31.07.2011 beenden.

Folgende Schritte im Hinblick auf den Projektabschluss wurden vereinbart (E-Mail Dr. Fleischhauer vom 20.01.2011):

- 1. Interne Abstimmung Detmold/INFU zur vorzeitigen Beendigung des Projekts zum 31.07.2011 in Absprache mit der DBU.
- 2. Information der Projektpartner (zeitnah).
- 3. Erstellung Zwischenbericht zum 15.02.2011 mit Angaben zu: Dokumentation der bisher erarbeiteten Projektzwischenergebnisse (Soll/Ist-Vergleich) mit begründetem Vorschlag an die DBU, warum und wie das Vorhaben vorzeitig beendet werden soll.
- 4. Arbeitsteilung INFU/HS OWL Detmold: Schwerpunktmäßig wird die HS OWL Detmold die inhaltliche Leitung des Projekts konzentrieren (v. a. über die Durchführung eines weiteren Studierendenprojekts und Ergebnisdokumentation), während der Schwerpunkt des INFU im operativen Geschäft (Koordination, Buchhaltung, Website, Berichte) liegen wird und die Projektleitung formal auch am INFU verbleibt.

## 3. Neuformulierung Projektziel

Im Mittelpunkt des Projekts stand folgendes **zentrales Anliegen**, das die Partner für die Projektbearbeitung so formuliert haben:

- Wir wollen zeigen, wie sich unser Wohnen oder zumindest die Einrichtung unserer Wohnungen visionär verändern wird, wenn wir auf gebrauchte Rohstoffe zurückgreifen.
- Wir wollen zeigen, welche kreativen Gestaltungsmöglichkeiten genutzt werden können, um unser Wohnen im Jahr 2020 überraschend, bezahlbar und interessant zu machen.
- Wir wollen zeigen, welche Vermeidungs- und Klimaeffekte erzielt werden können und in welchem Ausmaß neue Arbeit und Qualifikation geschaffen werden können.

Ausgehend von diesem zentralen Anliegen wurde das **ursprüngliche Kernziel des Projekts** folgendermaßen formuliert:

Entwicklung von "lebensbejahenden" Wohn-Visionen für das Jahr 2020, die auf der Verwendung gebrauchter Rohstoffe beruhen und gezielt bestimmte "recycling-affine" Zielgruppen im Fokus haben. Zum Projektende liegen Einrichtungs-





visionen von Einrichtungs- und Produktdesignern, Designstudierenden und Inneneinrichtern für alle gängigen Raumtypen/Einrichtungstypen vor. Dies sind insbesondere: Wohn-, Arbeits-, Schlaf-, Kinderzimmer, Bad, Küche, Diele und Hotelzimmer. Zum Projektende ist jeweils mindestens eine Wohn-Vision für die Bereiche Wohn- und Schlafzimmer, Küche und Bad realisiert. D. h. es liegen die Entwürfe und deren Realisierung vor. Vorgesehen ist die Präsentation dieser Ergebnisse der "gebauten" Räume als Projektergebnisse an attraktiven Orten (Ausstellungen).

Aufgrund der bestehenden Umstände war die Realisierung der tatsächlichen Umsetzung der Wohnvisionen nicht in vollem Umfang möglich. Gleichwohl sollten die bisherigen Projektergebnisse zumindest im Konzept entwickelt und an einzelnen Objekten beispielhaft umgesetzt sowie in geeigneter Form zusammengefasst und präsentiert werden. Somit wurde das Kernziel des Projekts folgendermaßen neu formuliert:

Entwicklung von "lebensbejahenden" Wohn-Visionen für das Jahr 2020, die auf der Verwendung gebrauchter Rohstoffe beruhen und gezielt bestimmte "recycling-affine" Zielgruppen im Fokus haben. Zum Projektende liegen Einrichtungsvisionen von Einrichtungs- und Produktdesignern, Designstudierenden und Inneneinrichtern für ausgewählte Raumtypen/Einrichtungstypen vor. Dies sind beispielsweise: Wohn-, Arbeits-, Schlaf-, Kinderzimmer, Bad, Küche, Diele und Hotelzimmer. Zum Projektende liegen ausgewählte Wohn-Visionen im Entwurf vor. Einzelne, diesen Wohn-Visionen zuzuordnende Objekte liegen realisiert vor. Vorgesehen ist die Präsentation dieser Ergebnisse der "gebauten" Räume als Projektergebnisse an attraktiven Orten (Ausstellungen) sowie im Rahmen einer Abschlusspublikation.

Die generelle Umsetzung von Wohnvisionen wurde durch die Umsetzung einzelner visionärer Objekte sowie einer beispielhaften Wohnvision und die geplante Abschlusspublikation, die über den formellen Endbericht hinausgeht, ersetzt. Dabei wurden die konzeptionellen und planerischen Überlegungen zur Umsetzung des Konzepts (Skizzen der Räume, bereits gebaute Unikate, usw.) dargelegt.

## 4. Projekteinzelziele und deren Erreichung

Im Projektantrag sind darüber hinaus an verschiedenen Stellen **Einzelziele** formuliert worden. Einerseits werden an drei Stellen im Fließtext (S. 3, 9 und 21/22 Projektantrag) jeweils sechs Ziele genannt, andererseits umfasst die Abbildung zu den drei Säulen des Projekts (S. 5 Projektantrag) noch weitergehende Ziele.

Im Folgenden werden diese Einzelziele zu einer gemeinsamen Liste der Projektziele zusammengefasst. Dabei sind die fett markierten Teilziele diejenigen, die im Projektantrag explizit als Ziele formuliert worden sind:

#### Soziales

- Qualifizierung von mindestens 120 benachteiligten Jugendlichen
- Qualifizierung von mindestens 100 Designstudierenden (Einbindung der Nutzung gebrauchter Rohstoffe in Lehre)
- Kommunikation der Umwelteffekte über Design- und Schülerwettbewerbe





- Verknüpfung Ökologie, Ökonomie, Soziales über nachhaltigkeitsbasierte Öffentlichkeitsarbeit
- Entwicklung und Realisierung bezahlbarer und individueller Wohnvisionen (siehe auch unter "Ökologie")
- Kooperation mit Werkstätten für Menschen mit Behinderung (siehe auch unter "Ökonomie")
- Designer und Einrichter kooperieren mit benachteiligten Jugendlichen und Langzeitarbeitslosen

## Ökologie

- Realisierung des Ressourcenschutzes
  - o Einsparung von Rohstoffen
  - o Energiesparende Produktion, Minimierung der Logistik durch regionale Vermarktung
  - CO<sub>2</sub>-vermeidende Produktion im Vergleich zur Neuproduktion durch Rohstoffrecycling
- Entwicklung und Realisierung von Wohnvisionen aus gebrauchten Materialien (siehe auch unter "Soziales)

## Ökonomie

- Schaffung von neuen Perspektiven für klein- und mittelständische Unternehmen der Möbelindustrie
- Kooperation mit KMU und Werkstätten für Menschen mit Behinderung (siehe auch unter "Soziales"
- Netzwerkaufbau mit Designern, Sozialbetrieben, Handwerkern etc.
- Entwicklung und Herstellung marktfähiger Produkte
- Entwicklung neuer Verbreitungsstrukturen für Produkte aus gebrauchten Rohstoffen
- Produktpräsentation an ausgewählten attraktiven Orten (Museen, Messen, Ausstellungen)

#### Veranstaltungen

- Auftaktveranstaltung
- Projekttreffen
- Coaching-Treffen
- Abschluss-Workshop

## 5. Projektlaufzeit

Ursprünglich hatte das Projekt eine Laufzeit bis zum 18.05.2012. Aufgrund der veränderten Rahmenbedingungen wurde beim Gespräch zwischen dem Institut für Umweltforschung (Herr





Dr. Mark Fleischhauer) und der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (Frau Exner) vorgeschlagen, das Projekt bereits zum 31.07.2011 zu beenden.

## 6. Förderumfang und Übersicht Kostenplan

Die ursprünglichen Gesamtkosten des Projekts betrugen 386.607,00 € (bewilligter Förderumfang 192.007,00 €). Nach der Projektanpassung entstehen für die Projektpartner zur Erledigung des neuen Aufgabenpakets Gesamtkosten von 301.777,64 € (Förderumfang 149.438,64 €). Die Gesamtkosten des Projekts reduzieren sich damit um ca. 22 %.

Das Projekt lief durch die vorzeitige Beendigung zum 31.07.2011 lediglich 26,5 anstelle der ursprünglich geplanten 36 Monate (ca. 26 % kürzere Laufzeit). Die um ca. 22 % reduzierten Gesamtkosten stehen somit in einem angemessenen Verhältnis zur Verkürzung der Projektlaufzeit.

Tabelle 1, Anhang: Überarbeiteter Kostenplan (gesamt und Antragsteller)

#### AZ 27108-44 - Wohn-Vision-2020

Nachhaltige Einrichtungs-Visionen aus gebrauchten Materialien zur Stärkung von KMU und zur Qualifizierung benachteiligter Jugendlicher und Langzeitarbeitsloser

| Kostenplan  | Gesamtkosten | Eigenanteil | Fördersumme |  |
|---|--------------|-------------|-------------|--|
| I. Kosten Antragsteller   |              |             |             |  |
| Personalkosten Antragsteller gesamt (Summe aus 1.1. und 1.2.)                   | 118.900,00€  | 63.800,00 € | 55.100,00€  |  |
| 1.1. Bruttoarbeitsentgelte  | 82.000,00€   | 44.000,00€  | 38.000,00€  |  |
| 1.2. Personalgemeinkosten (45 % der Bruttoarbeitsentgelte)                      | 36.900,00€   | 19.800,00 € | 17.100,00 € |  |
| 2. Sachkosten Antragsteller gesamt (Summe aus 2.1 2.3.)                         | 6.000,00 €   | - €         | 6.000,00 €  |  |
| 2.1. Sacheinzelkosten / Investitionen - bitte einzeln aufführen -               |              |             |             |  |
| 2.2. Sachgemeinkosten (8 % der Bruttoarbeitsentgelte) 2.3. Veranstaltungskosten | 6.000,00€    |             | 6.000,00 €  |  |
| 3. Reisekosten  | 1.000,00 €   | 500,00 €    | 500,00€     |  |
| Summe Kosten Antragsteller  | 125.900,00 € | 64.300,00 € | 61.600,00 € |  |



| II. Kosten Kooperationspartner (*1)  |                            |              |              |
|--|----------------------------|--------------|--------------|
| Kooperationspartner 1 (Recyclingbörse Herford)                                 | 45.337,00€                 | 22.837,00 €  | 22.500,00 €  |
| 2. Kooperationspartner 2 (Werkhof Hagen)                                       | - €                        | - €          | - €          |
| 3. Kooperationspartner 3 (ecomoebel GmbH)                                      | 10.715,64 €                | 5.400,00€    | 5.315,64 €   |
| 4. Kooperationspartner 4 (Detmolder Schule f. Architektur)                     | 83.570,00 €                | 42.000,00€   | 41.570,00 €  |
| 5. Kooperationspartner 5 (Akademie Gestaltung im Handwerk)                     | 15.701,00€                 | 8.901,00€    | 6.800,00 €   |
| 6. Kooperationspartner 6 (Kunsthochschule Kassel)                              | 16.054,00 €                | 8.901,00€    | 7.153,00 €   |
| Summe Kosten Kooperationspartner   | 171.377,64 €               | 88.039,00 €  | 83.338,64 €  |
|  |                            |              |              |
| III. Fremdleistungen / Aufträge an Dritte                                      |                            |              |              |
| (*2)<br>z. B. Werkverträge / Honorarverträge Pro-                              | 4.500,00€                  |              | 4.500,00 €   |
| jektcoaching (6 x 750 Euro incl. MwSt, ohne MwSt: 607,50 Euro/Veranstaltung)   |                            |              |              |
| Summe Fremdleistungen / Aufträge an Dritte                                     | 4.500,00 €                 | - €          | 4.500,00 €   |
| Gesamtkosten   | 301.777,64 €               |              |              |
| Eigenanteil  | ,                          | 152.339,00 € |              |
| Fördersumme  |                            | ·            | 149.438,64 € |
| Daniel Lander  | 00 000 00 6                |              |              |
| Personalkosten   | 82.000,00€                 |              |              |
| Gemeinkosten (Summe 1.2 Personalgemeinkosten + 2.2 Sachgemeinkosten Sachkosten | 42.900,00 €<br>0,00 €      |              |              |
| Reisekosten  | 1.000,00€                  |              |              |
| Kooperationspartner gesamt   | 1.000,00 €<br>171.377,64 € |              |              |
| Fremdleistungen  | 4.500,00 €                 |              |              |
| i remuleistungen   | 4.500,00 €                 |              |              |

- (\*1) Zu den Kosten der Kooperationspartner ist eine Kostenaufstellung beizufügen. Es ist zu beachten, dass Kooperationspartner grundsätzlich keine Mehrwertsteuer in Ansatz bringen können.
- (\*2) Zu den Kosten der Fremdleistungen / Aufträge an Dritte ist ein Angebot mit Leistungsumfang und Kostenkalkulation beizufügen.





Wohn-Vision-2020

## Tabelle 2, Anhang: Überarbeitete Kostenaufstellung Kooperationspartner

| Kostenpläne Koop   | perationspartner        | Kooperationspartner 1<br>(Recyclingbörse Herford) | Kooperationspartner 2<br>(Werkhof Hagen) |   | Kooperationspartner 3<br>(ecomoebel GmbH) | Kooperationspartner 4<br>(Detmolder Schule f.<br>Architektur) | Kooperationspartner 5<br>(Akademie Gestaltung im<br>Handwerk) | Kooperationspartner 6<br>(Kunsthochschule Kassel) | Summe Kosten<br>Kooperationspartner |
|--|-------------------------|---|--|---|---|---|---|---|-------------------------------------|
| Gesamtkosten   | Gesamt Gesamtkosten     | 45.337,00€  | •  | € | 10.715,64€                                | 83.570,00€  | 15.701,00€  | 16.054,00€  | 171.377,64€                         |
|  | Eigenanteil             | 22.837,00€  | •  | € | 5.400,00€                                 | 42.000,00€  | 8.901,00€   | 8.901,00€   | 88.039,00€                          |
|  | Fördersumme             | 22.500,00€  | -  | € | 5.315,64€                                 | 41.570,00€  | 6.800,00€   | 7.153,00€   | 83.338,64€                          |
| Personalkosten   | Gesamt Personalkosten   | 22.837,00€  | 1  | € | 9.715,64 €                                | 69.770,00€  | 7.901,00€   | 7.901,00€   | 118.124,64€                         |
|  | Eigenanteil             | 22.837,00€  | -  | € | 5.400,00€                                 | 38.700,00€  | 7.901,00€   | 7.901,00€   | 82.739,00€                          |
|  | Fördersumme             | - €   | -  | € | 4.315,64€                                 | 31.070,00€  | - €   | - €   | 35.385,64€                          |
| Sachkosten   | Gesamt Sachkosten       | 13.125,00€  | ı  | € | - €                                       | 5.700,00€   | 3.600,00€   | 3.953,00€   | 26.378,00€                          |
|  | Eigenanteil             | - €   | 1  | € | - €                                       | - €   | 1.000,00€   | 1.000,00€   | 2.000,00€                           |
|  | Fördersumme             | 13.125,00€  | -  | € | - €                                       | 5.700,00€   | 2.600,00€   | 2.953,00€   | 24.378,00€                          |
| Sachgemeinkosten   | Gesamt Sachgemeinkosten | 7.875,00€   |  | € | 600,00€                                   | 6.300,00€   | 2.700,00€   | 2.700,00€   | 20.175,00€                          |
| , and the second | Eigenanteil             | - €   | -  | € | - €                                       | 3.000,00€   | - €   |   | 3.000,00€                           |
|  | Fördersumme             | 7.875,00€   |  | € | 600,00€                                   | 3.300,00€   | 2.700,00€   | 2.700,00€   | 17.175,00€                          |
| Reisekosten  | Gesamt Reisekosten      | 1.500,00€   |  | € | 400,00€                                   | 1.800,00€   | 1.500,00€   | 1.500,00€   | 6.700,00€                           |
|  | Eigenanteil             | - €   | -  | € | - €                                       | 300,00€   | - €   | - €   | 300,00€                             |
|  | Fördersumme             | 1.500,00€   | -  | € | 400,00€                                   | 1.500,00€   | 1.500,00€   | 1.500,00€   | 6.400,00€                           |

