

Abschlussbericht

**Förderschwerpunkt Biotechnologie: ICBio: Optimierung von Biokatalysatoren im
Parallelansatz zur Herstellung chiraler Feinchemikalien mit rekombinanten
*Saccharomyces cerevisiae***

AZ 13124

Anhang

Förderbereich II.4.3 Angewandte Umweltforschung:
Biotechnologische Verfahren und Produkte

01.08.2004 – 31.12.2006

Projektpartner:

Lehrstuhl für Bioverfahrenstechnik, Technische Universität München (TUM):

Dipl.-Ing. Andreas Kusterer, Prof. Dr.-Ing. Dirk Weuster-Botz (Koordinator)

H+P Labortechnik AG, Oberschleißheim (H+P):

Dr.-Ing. Klaus Kaufmann

Precision Sensing GmbH, Regensburg (PreSens):

Dr. Christian Krause, (Dr. Gernot John), Dr. Damian Andrzejewski

DASGIP AG, Jülich (DASGIP) :

Dr.-Ing. Falk Schneider, Dr.-Ing. Matthias Arnold

Consortium für elektrochemische Industrie GmbH, München (Wacker):

Dr. Günter Wich

Berichte der ökonomischen und ökologischen Bilanzierung der Prozesse

„*Saccharomyces*“

“*L. kefir*“

„*E. coli*“

Publikationen und Vorträge

Weuster-Botz D, Puskeiler R, Kusterer A, Kaufmann K, John G, Arnold M (2004): Methods and devices for high-throughput bioprocess design (HTBD). Internationaler Informationstag Mikro-Bioverfahrenstechnik der DECHEMA, Frankfurt, 11.11.2004.

Weuster-Botz D, Kusterer A, Kaufmann K, John GT, Arnold M: Personal Biotechnikum. Forum Life Science 2005, Garching, 16.-17.02.2005.

Weuster-Botz D, Puskeiler R, Kusterer A, Kaufmann K, John G, Arnold M (2005): High-throughput bioprocess design. Forum Life Science 2005, Garching, 16.-17.02.2005.

Weuster-Botz D (2005): High-throughput bioprocess design for a faster time to market. Interview in: Etterer T, Konrad M, Nassauer J: Bayern Innovativ Special Report Forum Life Science 2005: Bioengineering.

Kusterer A, Kaufmann K, Weuster-Botz D (2005): Parallele Kultivierung von *Escherichia coli* im Bioreaktorblock. GIT 4/2005: 308-309.

Weuster-Botz D, Puskeiler R, Kusterer A, Kaufmann K, John GT, Arnold M (2005): Parallel bioreactors on a milliliter-scale for high-throughput bioprocess design. Biochemical Engineering XIV, July 10-14, 2005, Harrison Hot Springs, BC, Canada.

Puskeiler R, Kusterer A, John GT, Weuster-Botz D (2005): Miniature bioreactors for automated high-throughput bioprocess design (HTBD): reproducibility of parallel fed-batch cultivations with *Escherichia coli*. *Biotechnol Appl Biochem* **42**: 227-235.

Weuster-Botz D, Puskeiler R, Kusterer A, Kaufmann K, John GT, Arnold M (2005): Methods and milliliter scale devices for high-throughput bioprocess design. *Bioprocess Biosyst Eng* **28**: 109-119.

Arnold M: High Throughput Bioprocessing System. Exponat auf dem Messestand der DASGIP AG, BioTechnica 2005 (Hannover)

Weuster-Botz D (2006): Mikro-Bioverfahrenstechnik. *Chem Ing Tech* **78**: 256-260.

A. Kusterer, K. Kaufmann, Ch. Krause, M. Arnold, D. Weuster-Botz: „Automation of Disposable Stirred-Tank Bioreactors“. GVC/DECHEMA Jahrestagungen 2006 mit 24. DECHEMA-Jahrestagung der Biotechnologen, Wiesbaden, 26.-28.09.2006

Messeauftritte



Forum Life Science 2005, Garching



BioTechnika 2005, Hannover

Kooperationsvertrag