

Symposium:

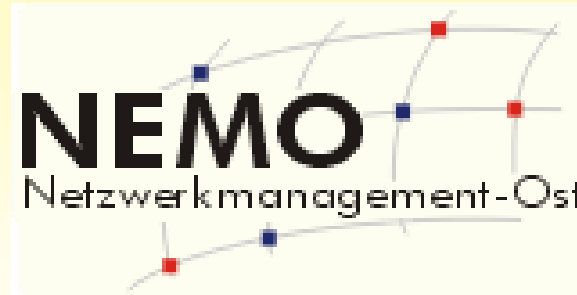
Biogas- und Biokraftstoffaufbereitung

2. Fachtagung: NEMO-Netzwerk INNOGAS

Entwicklungskooperation durch Netzwerke

Referent:

Mike Großmann
TGZ Halle GmbH



Marktchancen eröffnen

durch

innovative Netzwerke !

Das NEMO-Netzwerk CellTech BioReaktor



Netzwerkmanagement: TGZ Halle Technologie- und Gründerzentrum Halle GmbH
Weinbergweg 22
06120 Halle (Saale)

Netzwerkmanager: Mike Großmann

Laufzeit: Phase 1: Juli 2005 – Juni 2006
Phase 2: Juli 2006 – Juni 2008

Das NEMO-Netzwerk CellTech BioReaktor



CellTech BioReaktor ist ein Netzwerk von Unternehmen und Forschungseinrichtungen aus Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen.

Es erarbeitet seit Juli 2005 vielfältige Forschungs-, Entwicklungs- und Produktionsleistungen auf den Gebieten der Zellkultur- Bioreaktorentwicklung.

Ein aufeinander abgestimmtes Leistungsspektrum sichert die optimale Ergänzung von Kompetenzen, für die Anpassung und Weiterentwicklung bereits existenter Produkte und die interdisziplinäre Zusammenarbeit.

1: Die Idee

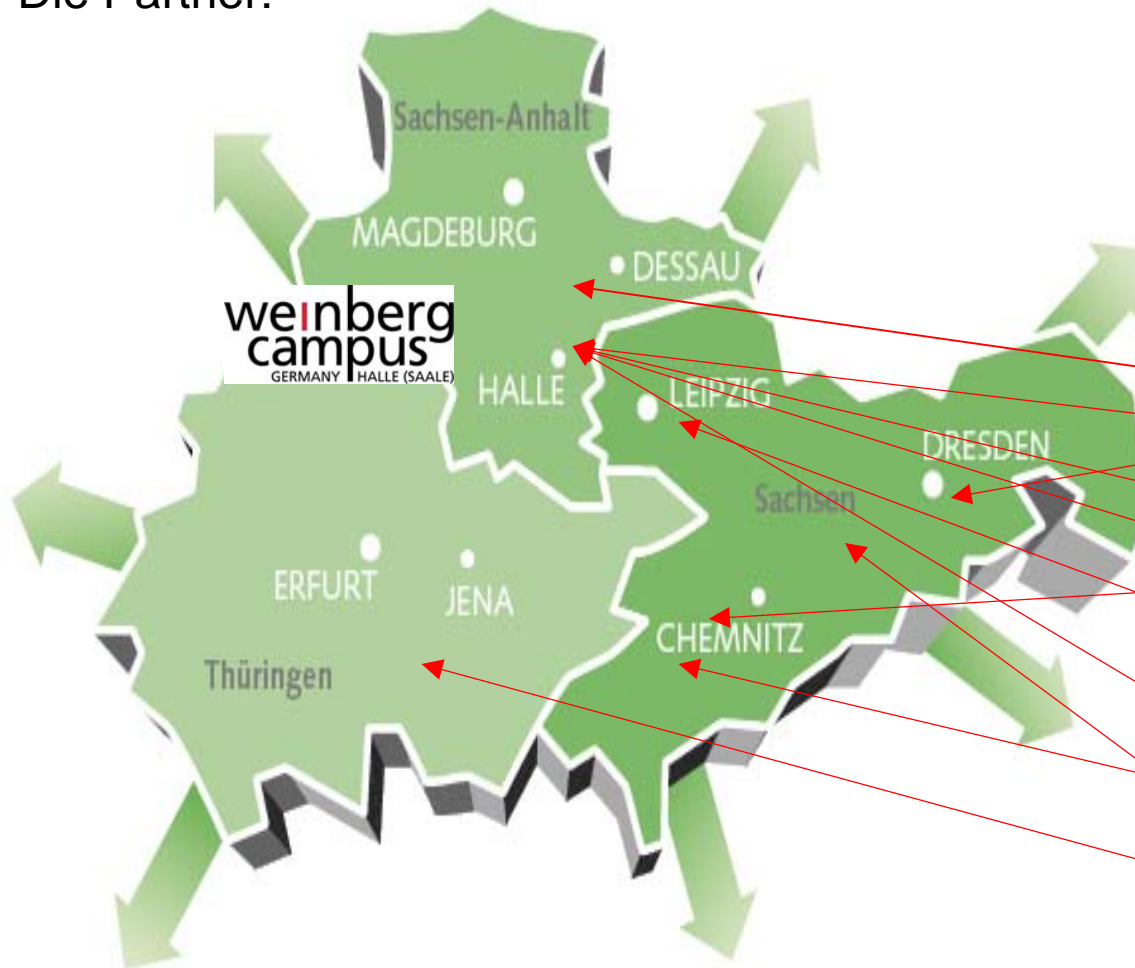
Ziel des Netzwerkes:

„Entwicklung eines miniaturisierten, disponiblen und standardisierbaren Bioreaktors für multiple zelluläre Anwendungen“

Schwerpunkte und FuE-Bereiche des Netzwerkes:

- ↪ Entwicklung miniaturisierbarer Bioreaktorsysteme zum Hochdurchfluß-Screening auf **toxikologische und pharmazeutische Wirkungen**
- ↪ Entwicklung einer **neuen Beschichtungstechnologie**, bei der die Zellkulturmatrix mit verschiedenen bioaktiven Molekülen beschichtet wird und eine funktionalisierte Oberfläche entsteht, wodurch sich die spezifischen Zellen darauf vermehren und ihren gewünschten Differenzierungszustand behalten
- ↪ Entwicklung einer **online - Analysemethode** spezifischer Moleküle, mit der der Kulturverlauf überwacht werden kann
- ↪ Produkte sollen den **Qualitätskriterien für Medizinprodukte** entsprechen, daher Anpassung der Produktion an hohen Qualitätsstandards (GMP)

Die Partner:



CellTech BioReaktor

-  **BECIT GmbH**
 Edisonstraße 4, D-06766 Wolfen
www.becit.de
 -  **BioService Halle GmbH**
 Weinbergweg 22, D-06120 Halle (Saale)
www.bioservice-halle.com
 -  **MAT PlasMATec GmbH**
 Reisstraße 3, D-01257 Dresden
www.mat-dresden.de
 -  **ScanBEC GmbH**
 Weinbergweg 23, D-06120 Halle
www.scanbec.com
 -  **ECH Elektrochemie Halle GmbH**
 Weinbergweg 23, D-06120 Halle
www.ech.de
 -  **NRUPräzisionstechnologie GmbH**
 Stollberger Straße 31a, D-09221 Neukirchen
www.nru-gmbh.de
 -  **NIMBUS Biotechnology GmbH**
 Eilenburger Straße 4, D-04317 Leipzig
www.nimbus-biotechnology.com
- Forschungseinrichtungen:**
- Zentrum für Angewandte Medizinische und Humanbiologische Forschung (ZAMED) der MLU Halle
 Heinrich-Damerow-Straße 1, D-06097 Halle (Saale)
www.medizin.uni-halle.de/kim/index.php?id=350
 - Fraunhofer Institut für Werkstoffmechanik Halle - IWMH
 Heideallee 19, D-06120 Halle (Saale)
www.iwm.fraunhofer.de
 - BECKMANN - Institut für Technologieentwicklung e.V.
 Am Eichenwald 15, D-09350 Lichtenstein
www.beckmann-institut.de
 - Forschungsinstitut für Leder und Kunststoffbahnen (FILK)
 Postfach144, D-09581 Freiberg
www.filkfreiberg.de
 - Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V.
 Budapeststraße 27, D-01069 Dresden
www.mbc-dresden.de

www.celltech-bioreaktor.de

a) Konkurrenz vs. Kooperationen

Über den Tellerrand hinaus: Wenn Netzwerke mit Netzwerken kooperieren.

Zur Kooperation der Projektgruppe „CellTech BioReaktor“ mit Unternehmen und Netzwerkmanagern aus Sachsen

Beispiel:

Die Zusammenarbeit mit dem NEMO - Netzwerk „Net-Bus Biochips und BioSensoren“ aus Dresden, koordiniert von der Gesellschaft für Wissens- und Technologietransfer der Technischen Universität Dresden mbH (GWT)

Netzwerkmanager: Dr. Volker Mehner

b) Regelmäßige Erfahrungsaustausche *im "kleinen" Rahmen*

↪ **Beispiel:** Treffen der Netzwerkmanager

NEMO - Netzwerk ProAnatomie, der BTI Technologieagentur Dresden GmbH

NEMO - Netzwerk „Net-Bus Biochips und BioSensoren“, der GWT Dresden

NEMO - Netzwerk “CellTech BioReaktor”, der TGZ Halle GmbH

↪ **Ergebnis:**

- KMU und FE haben sich in Arbeitsgruppen zusammengefunden
- mehrere gemeinsame Projektanträge (bzw. in Vorbereitung)
- gemeinsamer 2-tägiger Workshop zweier Netzwerke
- Empfehlung von Partnern
- Partner aus anderen Netzwerk im Verbundprojekt integriert

d) Erfahrungsaustausch bei Netzwerktreffen

- ↪ Erfahrungsaustausch auf der Hannover Messe 2007
- ↪ gemeinsamer Besuch von Messen
- ↪ Innovationsforum bei der AiF

d) Gemeinsame Projekte aus dem Netzwerk

- ↪ Seit Ende 2006 wird das Netzwerk als Verbundprojekt zusätzlich durch das Land Sachsen-Anhalt unterstützt.
- ↪ Weitere Projektanträge sind in Vorbereitung!

4: Gemeinsame Aktivitäten

Gemeinsame Aktivitäten mit anderen Netzwerken

Anwenderforum:

„Erfassung , Übertragung und Auswertung von Prozessgrößen in Medizin und Biotechnologie“

Das Anwenderforum widmet sich der Sensor-Anwendung in den Bereichen Medizin und Biotechnologie. Diese Veranstaltung als anwenderorientiertes und netzwerkübergreifende Tagung wird in Zusammenarbeit der NEMO-Netzwerke „CellTech BioReaktor“ Halle, „TeleSens“ Teltow und „NetBuS“ Dresden durchgeführt.

Themenschwerpunkte:

- ↪ Sensorische Anwenderplattformen in der Medizintechnik und Biotechnologie
- ↪ Entwicklungstrends in der Sensorentwicklung für chemische und biologische Größen
- ↪ Sichere Datenübertragung und deren intelligente Auswertung
- ↪ Entwicklungskooperationen von Netzwerkpartnern zur Erschließung neuer Märkte

Programm:

Ort: Dresden, BioInnovationsZentrum, Konferenzetage

Datum: 24. Mai 2007, 10.00 Uhr – 16.30 Uhr

Fazit:

- ... Förderung der Attraktivität des Netzwerkes, insbesondere die aktive Vermarktungs- und Kommunikationsarbeit
- ... Aktivitäten zur Anbahnung von Kooperationen von innovativen Unternehmen und Forschungseinrichtungen
- ... Unterstützung der wissenschaftliche Kooperation der universitären und außeruniversitären Einrichtungen sowie der Unternehmen

Weitere Informationen unter www.celltech-bioreaktor.de



CellTech BioReaktor

Startseite
Willkommen bei CellTech BioReaktor - Netzwerk an der TGZ Halle GmbH

Start
[Netzwerk](#)
[Profil](#)
[Technologietransfer](#)
[Neugkeiten](#)
[Termine](#)
[Presse](#)
[Kontakt](#)

Startseite
CellTech BioReaktor: Netzwerk mit fundiertem Know-How im Bereich Zellkultur- Bioreaktoren. Sechs kleine bzw. mittelständische Unternehmen sowie sieben Forschungseinrichtungen aus Sachsen- Anhalt, Sachsen und Thüringen gehören derzeit zum Netzwerk "CellTech BioReaktor", welches seit Juni 2005 von der Technologie- und Gründerzentrum Halle GmbH (TGZ) koordiniert wird. Finanziell gefördert wird das Kooperationsprojekt vom Bundeswirtschaftsministerium.

In Bioreaktoren werden Zellen mit definierten Qualitätsmerkmalen gezüchtet, beispielsweise Antikörper oder Proteine zur Verwendung in Impfstoffen oder Medikamenten. Weiterhin stehen effiziente und sichere klinische Verfahren zur Herstellung von Leberzellen als aussichtsreiche Methode der Zelltherapie – sogar als Alternative zu Organtransplantationen im Mittelpunkt. Neue Zellen aus dem Reaktor könnten zukünftig sogar kranke Organe ersetzen. Einige Netzwerkpartner haben sich auf molekular-biologische Hochwestechnologien, auf technische und technologische Prozesse, auf Mess- und Gerätesysteme, Verfahrensentwicklungen, Implantate oder funktionelle Oberflächenbeschichtungen und -modifizierungen spezialisiert. Durch Verknüpfung von Wissenschaft, Entwicklung und Produktion im Netzwerk kann die Einführung einer neuen Generation von Bioreaktoren forciert werden.

Das Vorhaben gilt als einzigartig in Deutschland, kein weiteres Netzwerk arbeitet derzeit auf diesem Forschungsgebiet. Ziel ist die Entstehung eines Wachstumskerns aus dieser fruchtbaren Kooperation.

Netzwerk **Profil** **Technologietransfer**
Neugkeiten **Termine** **Presse**
Kontakt

KONTAKT
CellTech BioReaktor
 Netzwerk an der TGZ Halle GmbH
 Wenbergweg 23
 06120 Halle (Saale)
 Tel. +49 (0)345 55653

Termine
 18.10.05 - 20.10.05
 Biotechnica 2005
 Biotech meets Business

Aktuell
 Das Netzwerk auf der
 BIOTECHNICA 2005
 CellTech BioReaktor auf der 14.
 internationalen Fachmesse

NEMO
 Netzwerkmanagement - Ost

CellTech BioReaktor wurde der
 Förderpreis "Netzwerkmanagement -
 Ost" (NEMO) des
 Bundesministeriums für Wirtschaft und
 Arbeit und der Arbeitsgemeinschaft
 industrieller Forschungsvereinigungen
 "Otto von Guericke" e.V. (AIF)
 verliehen.

NEMO = Netzwerkmanagement-Ost

ein Förderprogramm des

Bundesministerium für Wirtschaft
und Technologie



betreut von der



Arbeitsgemeinschaft industrieller
Forschungsvereinigungen
„Otto von Guericke“ e.V.

**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit !**