

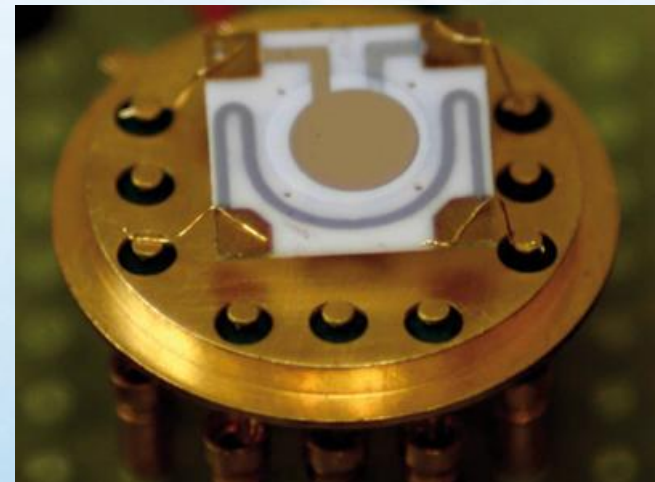
# Kompetenznetzwerk für Bioprozessoptimierung

Das Netzwerk BIOPROSCALE wird im Rahmen des Programms  
Netzwerkmanagement Ost (NEMO) gefördert  
vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi).  
Projekträger ist die VDI/VDE Innovation + Technik GmbH.



## Inhalt

1. Netzwerkansatz
2. Ziel
3. Leitbild
4. Netzwerkpartner
5. Projektansätze
6. Vision
7. Kontakt



## Netzwerkansatz

Das **BioProScale Network** beschäftigt sich mit der Entwicklung innovativer Produkte zur Optimierung anaerober biotechnologischer Prozesse auf Basis sensorbasierter Systeme zur Prozessanalyse und –steuerung. Die Fokussierung liegt anfänglich auf Prozessen der **Biogaserzeugung** und des **Brauereiwesens**.

Die besonderen **Kompetenzen** des BioProScale Network ergeben sich aus der Integration von Entwicklungskapazitäten der innovativen KMU, anwendungsbezogenem Wissen der involvierten Praxispartner und Know-how aus der Forschung von international ausgewiesenen Experten aus verschiedenen Forschungseinrichtungen.

Die **Vermarktbarkeit** der zu entwickelnden Systemlösungen wird hierbei gleichzeitig als eines der Schlüsselkriterien für den nachhaltigen Erfolg des Netzwerkes definiert.

## Ziel

Das **BioProScale Network** arbeitet an der Entwicklung:

- einer sensorbasierten Systemlösung zur Prozessoptimierung,
- einer Verbesserung von Scale-Up- und Scale-Down-Prozessen,
- eines europäischen Netzwerkes für die Prozessoptimierung.



## Leitbild

### **Stärkung der Rolle der beteiligten innovativen, kleinen und mittleren Unternehmen:**

Das **BioProScale Network** stärkt und erhöht die Marktpräsenz seiner Netzwerkpartner durch Kooperation miteinander und Kombination der bei den einzelnen Partnern vorhandenen Kernkompetenzen.

### **Unterstützung bei der Vermarktung:**

Als Unterstützer in der Vermarktung der neu entwickelten Lösungen zur Prozessoptimierung, entwickelt sich das Netzwerk zu einem wichtigen Marketinginstrument aller Netzwerkpartner. Durch die gemeinsame Einführung neuer Lösungen wird die Wettbewerbsfähigkeit und Systemlösungskompetenz der Netzwerkpartner erhöht.

### **Aufbau neuer Kooperationen und Pflege bestehender Vernetzungen:**

Das Netzwerk kooperiert mit nationalen und internationalen Interessenverbänden und weiteren Kompetenzträgern aus Wirtschaft, Kommunen und Wissenschaft.



Pixelio, Gerd Altmann-Geralt

## Partner - Unternehmen

Agrargenossenschaft Milchquelle Stüdenitz e. G.

---

Biocontrol Jena GmbH

---

BITS<sup>z</sup> engineering GmbH

---

Danpower GmbH

---

DSM Biopract GmbH

---

KFL Löwenberg GmbH.

---

mytron Bio- und Solartechnik GmbH

---

Pronova Analysentechnik GmbH & Co. KG

---

teleBITcom GmbH

---

## Partner - Wissenschaft

Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik e.V. Meinsberg

---

Technische Universität Berlin, Institut für Biotechnologie,  
Fachgebiet Bioverfahrenstechnik

---

Versuchs- und Lehranstalt für Brauereiwesen  
in Berlin (VLB) e. V.



Pixelio, Gerd Altmann-Geralt

## Projektansätze

Zur Zeit arbeitet das **BioProScale Network** in den Bereichen Biogastechnologie und Brauereiwesen an Projektansätzen zur Entwicklung:

- eines Monitoring-Moduls auf Basis einer Multiparametersensorik in Verbindung mit einer drahtlosen Datenübertragung,
- eines selbstlernenden Systems zur Simulation des Scale-Up/Scale-Down von anaeroben Prozessen,
- Entwicklung eines Steuerungssystems zur Prozessoptimierung der anaeroben Vergärung.



Pixelio, Peter Kirchhoff



## Vision

Das **BioProScale Network** möchte sich als internationales Kompetenznetzwerk etablieren, das innovative Systemlösungen zur Optimierung anaerober Prozesse in verschiedenen Anwendungsfeldern anbietet.

Perspektivisch werden die Netzwerkkompetenzen unterschiedlichsten Anwendern im gesamten Bioprozessbereich nachhaltig wirtschaftliche Effekte bieten.

Besonders vielfältige Einsatzmöglichkeiten sehen wir heute schon in der „weißen“ Biotechnologie.



Pixelio, Gerd Altmann-Geralt

**innovativ wirtschaftlich nachhaltig**

## **Kontakt**

Netzwerkmanagement  
Institut für Agrar- und Stadtökologische Projekte  
an der Humboldt-Universität zu Berlin (IASP)

**Hauptansprechpartner:**  
**Dipl.-Ing. Boris Habermann**  
**Netzwerkmanager BioProScale**

Philippstraße 13  
10115 Berlin  
Tel.: +49 (0) 30 2093 6112  
Fax: +49 (0) 30 2093 9065  
E-Mail: [boris.habermann@agrار.hu-berlin.de](mailto:boris.habermann@agrار.hu-berlin.de)