



[www.bioproscale.eu](http://www.bioproscale.eu)



**Ihr Ansprechpartner:**

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

Philippstraße 13  
10115 Berlin

Tel.: +49 (0) 30 20 93 90 61  
Fax: +49 (0) 30 20 93 90 65  
E-mail: [iasp@agrار.hu-berlin.de](mailto:iasp@agrار.hu-berlin.de)

**Netzwerkmanager:**

Dipl.-Ing. Boris Habermann  
Durchwahl: +49 (0) 30 20 93 61 12  
E-mail: [boris.habermann@agrار.hu-berlin.de](mailto:boris.habermann@agrار.hu-berlin.de)

Dipl.-Agr. Biol. Verena Wragge  
Durchwahl: +49 (0) 30 20 93 67 25  
E-mail: [verena.wragge@agrار.hu-berlin.de](mailto:verena.wragge@agrار.hu-berlin.de)

**IHR NUTZEN**

**Partnerschaft mit Gewinn**

In unserem Netzwerk BioProScale profitieren Sie von einer Kompetenz-Partnerschaft, die fordert und fördert, mobilisiert, gemeinsame Stärken nutzt und für wirtschaftliche Effekte entlang der Wertschöpfungskette sorgt:

- Sie erhalten Zugang zu neuen Märkten.
- Sie steigern Ihre Marktpräsenz und Wettbewerbsfähigkeit.
- Sie stärken Ihre Systemlösungskompetenzen.
- Sie nutzen Synergien durch interdisziplinäre Zusammenarbeit der Partner aus Wirtschaft und Wissenschaft.
- Sie nehmen an der Konzipierung und Umsetzung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten teil.

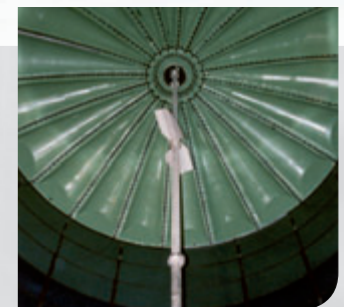
Darin stecken viele Chancen auch für Ihre Zukunft. Wir laden Sie ein, gemeinsam an Innovationen zu arbeiten!



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

© SANDLER-PR & MARKETING, Hennigsdorf

**INNOVATIV  
WIRTSCHAFTLICH  
NACHHALTIG**



**KOMPETENZNETZWERK  
FÜR BIOPROZESSOPTIMIERUNG**



## INNOVATIV

### Motivation Partnerschaft

Anaerobe Bioprozesse bieten vielfältige Ansätze für innovative Lösungen zur Prozessoptimierung. Darum geht es, wenn innovative kleine und mittelständische Unternehmen sowie Forschungseinrichtungen ihr Entwicklungs- und Anwendungs-Know-how aus Wissenschaft, Forschung und Praxis im Netzwerk BioProScale wirkungsvoll zusammenführen, vernetzen und effizient einsetzen. Wir verstehen uns als Partner in einem Kompetenznetzwerk, in dem international anerkannte Fachexperten aus verschiedenen Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen gemeinsam mit erfahrenen Fachleuten aus der Praxis kooperativ und fair an der Entwicklung von effizienten biotechnologischen Lösungen für die Zukunft arbeiten.

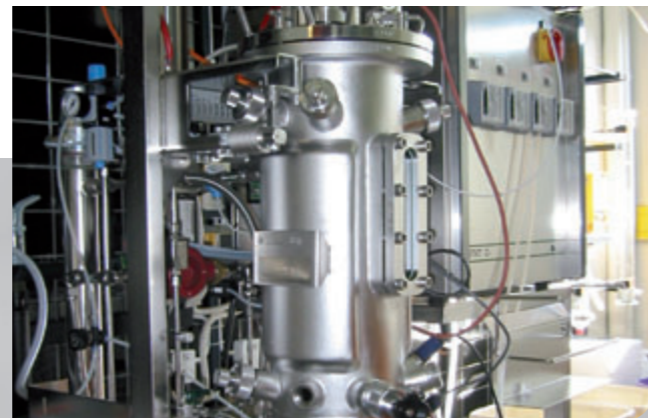


## WIRTSCHAFTLICH

### Herausforderung Bioprozesstechnik

Im Mittelpunkt des Projektes steht die wissenschaftlich-praktische Erkenntnis, dass die tatsächlichen Abläufe und Bedingungen völlig gleicher, aber an verschiedenen Stellen unterschiedlich wirkender Vorgänge in einem großtechnischen Bioreaktor bisher unzureichend präzise gemessen und ausgewertet werden können. Im Labormaßstab finden die meisten Versuchsreihen unter optimalen Bedingungen statt, die in großtechnischen Bioreaktoren so nicht existieren. Die Vorgänge im Bioreaktor sind maßstabsabhängig. Daher ist es ein fortlaufendes Anliegen der Prozesstechnik zu wissen, wie man solche Prozesse im kleinen Maßstab möglichst real nachbilden kann.

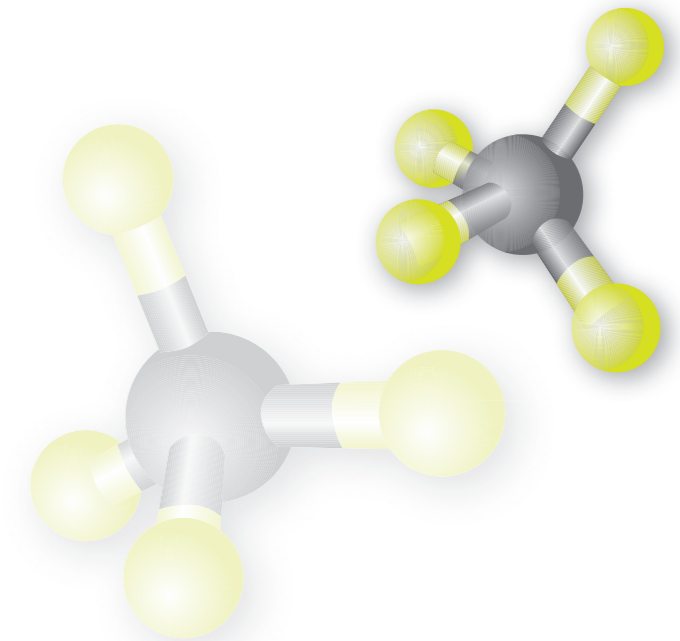
Genau da setzt unser Netzwerk BioProScale an. Wir wollen innovative, sensorbasierte Systemlösungen entwickeln, die eine Optimierung und Effizienzsteigerung von Scale-Up- und Scale-Down-Vorgängen biotechnologischer Prozesse erlauben. Damit könnten zukünftig unkalkulierbare biotechnologische Risiken vermieden und anaerobe Prozesse wirtschaftlicher gestaltet werden. Schwerpunktbereiche sind die anaerobe Vergärung zur Biogasgewinnung sowie andere anaerobe Fermentationsprozesse, wie sie z.B. in Brauereien stattfinden.



## NACHHALTIG

### Vision Zukunft

Mit diesen Zielen wollen wir uns als internationales Kompetenznetzwerk etablieren, das innovative Systemlösungen zur Optimierung anaerober Prozesse in verschiedenen Anwendungsfeldern anbietet. Perspektivisch werden die Netzwerkkompetenzen unterschiedlichsten Anwendern im gesamten Bioprocessbereich nachhaltig wirtschaftliche Effekte bieten. Besonders vielfältige Einsatzmöglichkeiten sehen wir heute schon in der „weißen“ Biotechnologie. Neue Projekte, die neue Produkte und Leistungen hervorbringen, werden entstehen. Kreative Basis dafür sind die vereinten Kräfte unserer Netzwerkpartner – ihre Kompetenz, ihre Ideen, ihre Kreativität, ihre Motivation und ihr Mut zu Wagnissen.



## AKTUELL

### Entwicklungsschwerpunkte

Wir arbeiten gemeinsam an der Entwicklung:

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

