

ANMELDUNG

INFORMATIONEN / VERANSTALTUNGSORT

KONTAKT / SPONSOREN

ANMELDUNG

Die Anmeldung wird mit Eingang der Zahlung an die Westfälische Hochschule verbindlich. Für jeden Teilnehmer ist eine gesonderte Online-Registrierung vorzunehmen.

Bei der Online-Anmeldung erfolgt die Bezahlung in der Regel mit Kreditkarte oder Lastschriftzugang. Wenn Sie die Online-Anmeldung mit Rechnung wählen, erhalten Sie diese in einer separaten E-Mail.

TERMINE UND GEBÜHREN

Teilnehmer	bis 15.01.2016 bis 12.02.2016	€ 150 € 200
Doktorand (nachweispflichtig)	bis 15.01.2016 bis 12.02.2016	€ 80 € 120
Student *. ** (nachweispflichtig)		frei

\* Anmeldung erforderlich  
\*\* inkl. Postersession, ohne Abendveranstaltung (23.02.2016)

Die Abendveranstaltung ist in der Anmeldung enthalten.

**Die Teilnehmerzahl der Veranstaltung ist begrenzt. Nach dem 12. Februar 2016 können Anmeldungen nur noch in Ausnahmefällen angenommen werden.**

STORNIERUNG

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum **12. Februar 2016** werden € 25 für die Bearbeitung berechnet. Bei Rücknahme der Anmeldung zu einem späteren Zeitpunkt bzw. Nichtteilnahme wird der komplette Rechnungsbetrag fällig.

Sollte die Tagung wider Erwarten – aus welchen Gründen auch immer – abgesagt werden müssen, werden bereits bezahlte Gebühren in voller Höhe erstattet.

Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

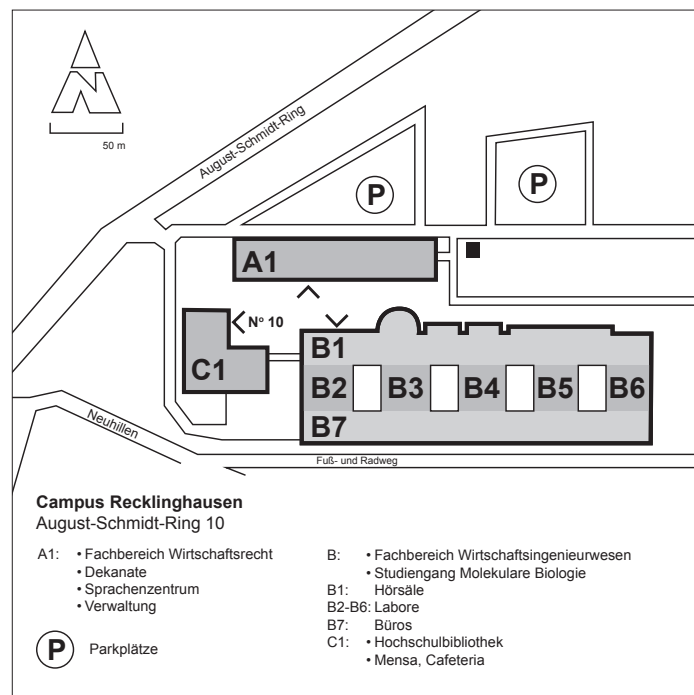
HOTELINFORMATIONEN

**City Arcaden Hotel\*\*\*** (Innenstadt)  
Recklinghausen  
www.cahotel.de  
Preise: 59,00 Euro Einzelzimmer pro Nacht  
79,00 Euro Doppelzimmer pro Nacht

**Best Western Parkhotel Engelsburg\*\*\*\*** (hoher Standard)  
Recklinghausen  
www.parkhotel-engelsburg.de  
Preise: 125,00 Euro Zimmer pro Nacht

VERANSTALTUNGSORT

**Westfälische Hochschule**  
Standort Recklinghausen  
August-Schmidt-Ring 10  
45665 Recklinghausen



Die Veranstaltung findet im Bereich B1 statt.

AUSKÜNFTE ZUR VERANSTALTUNG

Arbeitsgruppe BioProzessTechnik  
V.-Prof. Dr. Frank Eiden  
Westfälische Hochschule  
Standort Recklinghausen  
Molekulare Biologie  
August-Schmidt-Ring 10  
45665 Recklinghausen

Tel.: +49 2361 915-585 (nach Mailabsprache)  
Fax: +49 2361 915-484  
Mail: frank.eiden@w-hs.de  
www.apz-rl.de/BioProzessTechnik

AUSKÜNFTE UND ANMELDUNG

Westfälische Hochschule  
Veronika Heil  
Molekulare Biologie  
August-Schmidt-Ring 10  
45665 Recklinghausen  
Mail: veronika.heil@agbioprozesstechnik.de

SPONSOREN



# BPD's 2016

B I O P R O C E S S I N G D A Y S

## Konferenz und Workshop

22. – 24. Februar 2016 · Recklinghausen

Themenschwerpunkt:  
**BIOPROZESSTECHNIK, MESSEN UND REGELN**



VERANSTALTER



INTERNETADRESSE UND ANMELDUNG (ONLINE)

[www.apz-rl.de/BioProcessingDays\\_2016](http://www.apz-rl.de/BioProcessingDays_2016)

[www.apz-rl.de/BioProcessingDays\\_2016](http://www.apz-rl.de/BioProcessingDays_2016)

**EINLADUNG**

**MOTIVATION**

Die zukünftige Entwicklung der Industriellen Biotechnologie wird ganz wesentlich von der Weiterentwicklung und Integration neuer Technologien und deren Verfügbarkeit geprägt werden. Neben der Bereitstellung einer breiten genomischen Basis sind sowohl von den „-omics“-Technologien als auch von der Systembiologie und der Bioinformatik neue Impulse für die Industrielle Biotechnologie zu erwarten. Diese werden in ein quantitatives Systemverständnis münden. Kurz- und mittelfristig werden die Methoden zur Selektion und zum Screening sowie zur Optimierung von Biokatalysatoren und Organismen (z.B. Mikro-Bioverfahrenstechnik im Hochdurchsatzverfahren), Verfahren zur Verbesserung der Maßstabsvergrößerung (Scale-up) von Prozessen (z.B. parallele Prozeßentwicklung im µL- und mL-Maßstab, Modellierungen) und neuartige Aufarbeitungsverfahren von großer Bedeutung sein.

Für Wissenschaft und Industrie stellt sich somit die Herausforderung und Chance, die Potentiale moderner Biologie, Chemie und Verfahrenstechnik zu nutzen und diese gemeinsam im Rahmen eines Ansatzes „BioChemical-Engineering“ umzusetzen.

In diesem Zusammenhang sollen relevante Akteure aus dem Bereich der Bioprozesstechnik zusammengeführt werden und eine Plattform für neue Impulse und Ansätze bieten. Die Veranstaltung greift die wichtigsten Herausforderungen auf und spannt eine Diskussionslinie entlang der Wertschöpfungskette vom smarten Sensor bis zur Prozessintelligenz. In den Workshops sollen neue Entwicklungen vorgestellt und mit modernster Messtechnik aus dem Bereich der Prozessoptimierung praxisnah demonstriert werden.

**ZIELE DER VERANSTALTUNG**

- Vermittlung aktueller Impulse aus dem Gebiet der angewandten Bioprozesstechnik
- Vernetzung von Wissenschaft und Industrie
- Darstellung prozessrelevanter Aspekte im Rahmen von praktisch orientierten Workshops
- Vorstellung neuer Applikationen („vom Sensor bis zur Prozessintelligenz“) anhand von Anwendungsbeispielen
- Diskussion möglicher Projektansätze

**PROGRAMM**

Montag, 22. Februar 2016	
WISSENSCHAFTS-PROGRAMM	
10:00 – 12:00	Eintreffen und Registrierung
12:00 – 13:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Begrüßung durch den Vizepräsidenten Forschung/Entwicklung der Westfälischen Hochschule, Prof. Dr. Michael Brodmann</b></li> <li>• <b>Dr. Holger Müller</b></li> <li>• <b>V.-Prof. Dr. Frank Eiden</b></li> </ul>
13:00 – 14:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prof. Dr. Lars Blank</b> (RWTH Aachen)</li> <li>• <b>Dr. Dörte Solle</b> (Universität Hannover/LS Prof. Scheper)</li> </ul>
14:30 – 15:30	Pause und Austausch
15:30 – 17:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prof. Dr. Ralf Pörtner</b> (TU Hamburg-Harburg)</li> <li>• <b>Prof. Dr. Marco Oldiges</b> (Forschungszentrum Jülich)</li> </ul>
17:15 – 18:00	freie Verfügung bzw. Austausch
18:00 – 21:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kurzvorstellungen (Unternehmen)</b></li> <li>• <b>Postersession</b> in der Mensa</li> </ul>

**ORGANISATIONSKOMITEE**

<b>Dr. Holger Müller</b>	BlueSensgas sensorGmbH
<b>V.-Prof. Dr. Frank Eiden</b>	Westfälische Hochschule AG BioProzessTechnik

**PROGRAMM**

Dienstag, 23. Februar 2016	
WORKSHOP-PROGRAMM*	
08:30 – 12:00	<b>WORKSHOP 1 – 4</b>
12:00 – 13:30	Mittagessen
13:30 – 17:00	<b>WORKSHOP 1 – 4</b>
19:00	<b>ABENDVERANSTALTUNG</b> Innenstadt-Recklinghausen

**WORKSHOPS**

<b>WORKSHOP 1</b>	<b>Konzeption von PAT-konformen Bioprozessen von der Planung bis zur Anwendung</b> – richtig messen und regeln
Unternehmen	BlueSens gas sensor GmbH
Leitung	V.-Prof. Dr. Frank Eiden

<b>WORKSHOP 2</b>	<b>Intelligente Sensoren für Bioprozesse</b> Anforderungen – heute und morgen
Referenten	Dr. Knut Georgy
Unternehmen	Hamilton Messtechnik GmbH
Leitung	Prof. Dr. Hans-Joachim Lilienhof

**PROGRAMM**

Mittwoch, 24. Februar 2016	
WORKSHOP-PROGRAMM*	
08:30 – 12:00	<b>WORKSHOP 1 – 4</b>
12:00 – 13:30	Mittagessen
13:30 – 16:30	<b>WORKSHOP 1 – 4</b>
16:30	<b>ABSCHLUSS (-vortrag)</b>

\* die Workshops laufen parallel, somit ist die Teilnahme an allen Workshops möglich

<b>WORKSHOP 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Plattformübergreifendes Process Information Management System</b></li> <li>• <b>Charakterisierung, Optimierung und QC von Mikroorganismen</b></li> </ul>
Referenten	Timo Keijzer, Dr. David Walrafen
Unternehmen	IUL Instruments GmbH
Leitung	Prof. Dr. Angelika Loidl-Stahlhofen

<b>WORKSHOP 4</b>	<b>Praktische Anwendungen von PAT Tools</b> Online- und Offline-Analytik von Nährstoffen, Zellen und Metaboliten als Grundlage für Regelprozesse
Referenten	Trace, Amphasys
Unternehmen	Trace Analytics GmbH
Leitung	Prof. Dr. Andreas Beyer