

ANMELDUNG

ANMELDUNG

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

Wenn Sie die Online-Anmeldung mit Rechnung wählen, erhalten Sie diese in einer separaten E-Mail.

TERMINE UND GEBÜHREN

Teilnehmer	bis 14.01.2019 bis 11.02.2019	€ 200 € 250
Doktorand (nachweispflichtig)	bis 14.01.2019 bis 11.02.2019	€ 100 € 140
Student *. ** (nachweispflichtig)		frei

* Anmeldung erforderlich
** inkl. Postersession (18.02.2019), ohne Abendveranstaltung (19.02.2019)

Die Abendveranstaltung ist in der Anmeldung enthalten.

Die Teilnehmerzahl der Veranstaltung ist begrenzt. Nach dem 11. Februar 2019 können Anmeldungen nur noch in Ausnahmefällen angenommen werden.

STORNIERUNG

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum **11. Februar 2019** werden 25 Euro 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.

VERANSTALTUNGSORT

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

INFORMATIONEN / VERANSTALTUNGSORT

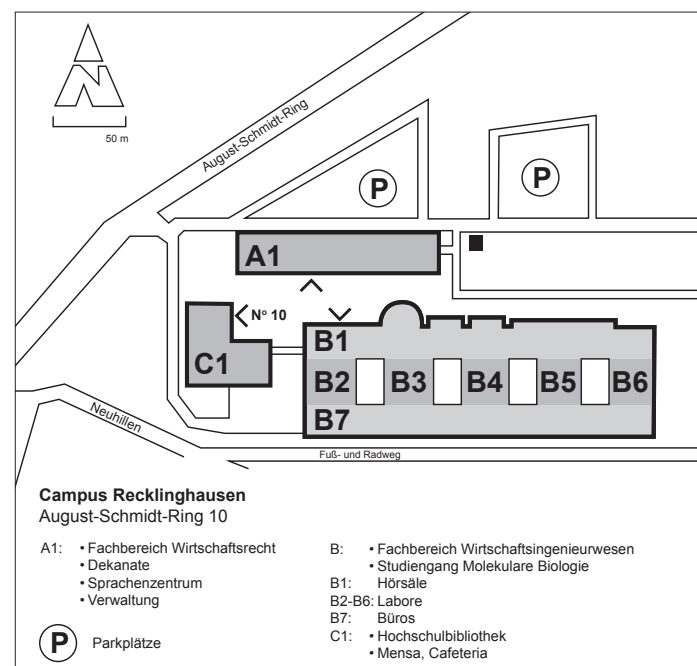
HOTELINFORMATIONEN

Best Western Parkhotel Engelsburg****
www.parkhotel-engelsburg.de

Residenz Hotel am Festspielhaus****
www.residenz-recklinghausen.de

Hotel Albers***
www.hotel-albers.net

Am Quellberg***
www.hotel-am-quellberg.de



Die Veranstaltung findet im Bereich B1 statt.

KONTAKT / SPONSOREN

AUSKÜNFTE ZUR VERANSTALTUNG

Arbeitsgruppe BioProzessTechnik
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

M.Sc. David Bittner
Westfälische Hochschule
Molekulare Biologie
August-Schmidt-Ring 10
45665 Recklinghausen
Mail: david.bittner@agbioprozesstechnik.de

SPONSOREN 2019



INTERNETADRESSE UND ANMELDUNG (ONLINE)

www.apz-rl.de/BioProcessingDays_2019

BPDs 2019

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

Konferenz und Workshop

18. – 20. Februar 2019 · Recklinghausen

Themenschwerpunkte:
**PROZESSINTELLIGENZ/
PAT IN DER BIOTECHNOLOGIE**



VERANSTALTER



www.apz-rl.de/BioProcessingDays_2019

EINLADUNG

Montag, 18. Februar 2019

Dienstag, 19. Februar 2019

Mittwoch, 20. Februar 2019

MOTIVATION

Was kann die Prozessindustrie und Wissenschaft im Hinblick auf den Umgang mit großen Datenmengen, smarten Prozessen und dem Einsatz der künstlichen Intelligenz voneinander lernen? Mit dieser Frage schlagen die 4. „BioProcessingDays“ eine Brücke zwischen technologischen Bereichen, die für die chemisch/pharmazeutische Prozessindustrie aktueller denn je sind. Dabei beschränkt sich die Rolle der Prozessindustrie nicht allein auf die Entwicklung und Produktion von neuen Wirkstoffen. So lassen sich z.B. auch viele Aspekte der Sensorik übertragen bzw. kombinieren und bieten einen echten Mehrwert für die Anlagenbetreiber der Prozessindustrie.

Automation, Flexibilität und Formatwechsel, die in der Analgentechnik schon zum Alltag gehören, werden angesichts der neuen Anforderungen – flexible Produktlinien, schnelle Chargenwechsel – auch für die chemische, pharmazeutische und biotechnologische Industrie immer wichtiger. Eine Antwort auf diese Herausforderung ist die intelligente Nutzung smarterer Technologien und die Kombination von Möglichkeiten zu deren Umsetzung, die es in der Vergangenheit bisher nicht gegeben hat. Datenmanagement und Nutzung der Daten zum Betrieb der Anlagen gewinnen in der Prozess- wie in der Fertigungstechnik zunehmend an Bedeutung, bis hin zur datengetriebenen Anwendung von Produkten.

Die 4. BioProcessingDays werden all diese Themen beleuchten und damit eine Vortragsreihe und Diskussion entlang dieser Herausforderungen aufspannen. Es soll ein Überblick über die Technologien der Prozessindustrie, über Forschungsaktivitäten zur Prozessführung, über die Anforderungen von „PAT 4.0“ an neue Prozessanalytik und über die Werkzeuge für modellbasierte Regelung gegeben werden.

ZIELE DER VERANSTALTUNG

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

ORGANISATIONSKOMITEE

- Dr. Holger Müller** BlueSens gas sensor GmbH
M.Sc. David Bittner Westfälische Hochschule AG BioProzessTechnik
Prof. Dr.-Ing. Frank Eiden Westfälische Hochschule AG BioProzessTechnik

WISSENSCHAFTS-PROGRAMM

10:00 – 11:00	Eintreffen und Registrierung
11:00 – 13:00	Begrüßung durch die Organisatoren • Sponsoren-Pitch
13:00 – 14:00	Fingerfood
14:00 – 15:00	• Sprecher Wissenschaft Prof. Dr. Gesine Cornelissen (HAW Hamburg) Anwendung von PAT bei Bioprozessen mit <i>E. coli</i> und <i>P. pastoris</i>
15:00 – 15:30	Kaffeepause
15:30 – 17:00	• Sprecher Industrie Dr. Sebastian Schaepe (BASF) Industrial biotech applications for biological crop protection Dr. Hans-Georg Hennemann (Evonik) Datenerhebung und -verarbeitung in der industriellen Fermentationsentwicklung. Wie es bei uns (wirklich) aussieht...
17:00 – 18:00	freie Verfügung bzw. Austausch
18:00 – 21:30	• Bio-Competition • Postersession

WISSENSCHAFTS-PROGRAMM

08:30 – 08:45	Begrüßung durch den Präsidenten der Westfälischen Hochschule Prof. Dr. Bernd Kriegesmann
08:45 – 10:45	• Sprecher Industrie Dr. Jens Tränkle (Bayer) PAT for Monitoring and Control of Biotechnological Processes Dr. Christian Grimm (Sartorius) Paving the Road towards Real Time Release Testing • Sprecher Wissenschaft Prof. Dr. Christoph Herwig (TU Wien) Workflows und Nutzen von Digital Twins
10:45 – 11:15	Pause und Austausch

WORKSHOP-PROGRAMM

11:15 – 12:45	WORKSHOPS *
12:45 – 14:00	Mittagessen (Mensa)
14:00 – 15:30	WORKSHOPS *
15:45 – 17:00	WORKSHOPS *
19:00	ABENDVERANSTALTUNG

WORKSHOP-PROGRAMM

09:00 – 10:30	WORKSHOPS *
10:45 – 12:15	WORKSHOPS *
12:15 – 13:15	Mittagessen (Mensa)
13:15 – 14:45	WORKSHOPS *
15:00	Abschluss und Posterpreisverleihung
16:00	Ende

* die Workshops finden jeweils parallel statt, somit ist die Teilnahme an allen Workshops möglich

WORKSHOPS

WORKSHOP 1	Data management and data analytics accelerating bioprocess development
Unternehmen	Exputec GmbH
WORKSHOP 2	PAT In-line CCP monitoring solutions with GMP paperless calibration and validation of process sensors
Unternehmen	Hamilton Germany GmbH
WORKSHOP 3	Advanced multiparameter bioprocess analysis and seamless data management – close the loop from sampling to feed
Unternehmen	Roche Diagnostics Deutschland GmbH
WORKSHOP 4	How to determine and compensate a disturbance in a running fermentation process / ProcessShield a modular, adaptive and intelligent soft-sensor based platform
Unternehmen	BlueSens gas sensor GmbH/ AG Bioproszesstechnik WHS Recklinghausen

WORKSHOP 5	Lohnt sich eine Regelung der Glukosekonzentration auf 0,5 g/L? – Lösungsansätze für eine optimale Fütterungsstrategie
Unternehmen	TRACE Analytics GmbH/ TCI Universität Hannover
WORKSHOP 6	Flexibility of fermentation control and more measurement by sensors
Unternehmen	Biostream International BV
WORKSHOP 7	Accelerated Bioprocess Development: Integration of automated microbioreactor experimentation with interactive Python-based data analysis
Unternehmen	m2p-labs GmbH/ Microbial Bioprocess Lab (FZ Jülich)

WORKSHOP 8	Shaked and stirred – new ways of bioprocess monitoring, controlling and planning
Unternehmen	INFORS GmbH/ Aquila biolabs GmbH
WORKSHOP 9	Defining metabolites as critical parameters in mammalian cell cultivation
Unternehmen	I&L Biosystems GmbH
WORKSHOP 10	smart online+ Intelligenter Prozessführung in Screening und geschüttelten Kleinkulturmaßstäben mittels online pH, Sauerstoff und Biomassemessung
Unternehmen	PreSens – Precision Sensing GmbH/ Kuhner Shaker GmbH