

Bitte
frei
machen

Fraunhofer IPK
Claudia Engel
Pascalstr. 8-9
10587 Berlin

ANTWORT

Bitte Rückseite ausgefüllt zurücksenden oder
per Fax an +49 30 39006-392 schicken.

MEHR KÖNNEN

INFORMATIONEN

Veranstaltungsort

Produktionstechnisches Zentrum Berlin
Pascalstr. 8-9
10587 Berlin

Beitrag

kostenlos

Workshopleiter

Dr.-Ing. Dirk Oberschmidt
Tel. +49 30 39006-159
dirk.oberschmidt@ipk.fraunhofer.de

Eine Veranstaltung für

WissenschaftlerInnen, ProjektpartnerInnen sowie
interessierte Unternehmen der Biotechnologie,
Chemie, Oberflächentechnik, Pharmaindustrie und des
Maschinen- und Anlagenbaus

© PTZ BERLIN, APRIL 2014

MEHR KÖNNEN

VERANSTALTUNGEN 2014

Dem wachsenden Bedarf an beruflicher Weiterbildung gerecht zu werden und den Wissenstransfer aus der Forschung in die Industrie noch intensiver zu fördern, das ist das Ziel des Veranstaltungsprogramms »Mehr Können« von Fraunhofer IPK und IWF. Auf den Tagungen und Konferenzen, Technologietagen, Industriearbeitskreisen, Seminaren und Workshops des Fraunhofer-Instituts für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK und des Instituts für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb IWF der Technischen Universität Berlin bieten wir Ihnen praktisch anwendbares Wissen über topaktuelle Technologien und Verfahren für das Management, die Produktentstehung, den Produktionsprozess und die Gestaltung moderner Fabrikbetriebe.

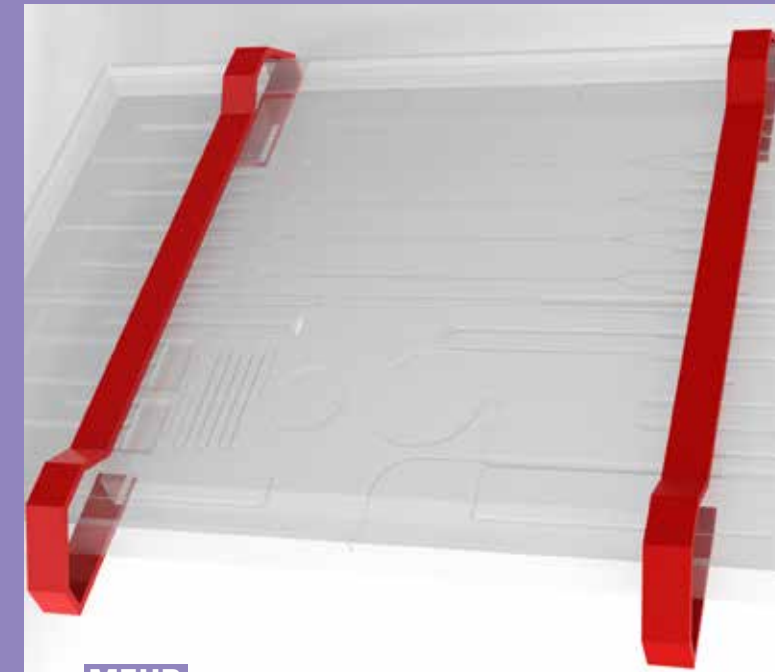
Gehen Sie weiter – wissenschaftlich fundiertes, praxisnahes Know-how bringt sie voran.

Unsere Veranstaltungen bieten mehr als theoretische Wissensvermittlung. Hier können Sie Technologien und Methoden selbst ausprobieren und erhalten aus erster Hand Beispiele für ihre erfolgreiche Anwendung. Zudem stellen wir höchste Ansprüche an die Qualität unserer Inhalte und ihrer Vermittlung: Das Fraunhofer IPK ist durch die DQS nach der Norm ISO 9001:2008 zertifiziert. Mehr über unser Angebot erfahren Sie unter www.ipk.fraunhofer.de/weiterbildung

INDUSTRIEWORKSHOP

PRODUKTIONSTECHNISCHES ZENTRUM BERLIN

PRODUKTIONSTECHNIK FÜR DIE BIOTECHNOLOGIE



Donnerstag, 8. Mai 2014

STATUSBERICHT DER NACHWUCHSFORSCHER-GRUPPE »PRE-BIOTEC«

»Produktionstechnik für zellfreie Biotechnologie«, kurz »PrE-BioTec«, ist der Name einer Nachwuchsforschergruppe von Fraunhofer IPK und TU Berlin, die die klassischen Ingenieurwissenschaften enger mit der Biotechnologie verzahnen will. WissenschaftlerInnen aus der Biotechnologie, Biologie, Fertigungstechnologie und Materialwissenschaft beschäftigen sich hier mit interdisziplinären Fragestellungen an den Schnittstellen ihrer Fachrichtungen. Ziel der mit vier Millionen Euro vom BMBF geförderten Nachwuchsforschergruppe ist es, neue Produktionsverfahren für zellfreie Biotechnologien zu entwickeln. Damit sollen vor allem neue Anwendungen für Verfahren, die mit einzelnen biologischen Komponenten – im Gegensatz zu ganzen lebenden Organismen oder Zellen – arbeiten, erschlossen werden.

In dem öffentlichen Workshop wird die Nachwuchsforschergruppe »PrE-BioTec« die bisher erzielten Ergebnisse präsentieren. Ziel der Veranstaltung ist es, Themen- und Arbeitsgebiete der Gruppe näher vorzustellen und Anknüpfungspunkte für weitere Projekte zu generieren. Im Fokus stehen Produktionstechnologien für die zellfreie Expression von Proteinen, Sensortechniken für die Detektion von Mikroorganismen im technischen Umfeld und die Entwicklung von Technologien zur Vermeidung von mikrobiologischen Kontaminationen in technischen Fluiden und Anlagen.

9.30 **Registrierung und Empfang**

10.00 **Begrüßung**

Prof. Dr. h.c. Dr.-Ing. Eckart Uhlmann,
Fraunhofer IPK

10.15 **Stand der Nachwuchsforschergruppe**

Dr.-Ing. Dirk Oberschmidt, Fraunhofer IPK

10.30 **Bedeutung der Zellaufschlußtechnologie für die zellfreie Proteinsynthese**

Katrin Herms, IWF TU Berlin
Mitchel Polte, IWF TU Berlin

11.00 **Zellfreie Expression von therapeutischen Peptiden**

Dr.-Ing. Anja Spielvogel, Fraunhofer IPK

11.30 **Hochpräzisions-spritzguß für die Biotechnologie**

Christoph Hein, Fraunhofer IPK

12.00 **Mittagspause und Rundgang im AMP**



13.30 **Biogene Roh- und Reststoffe für die Herstellung von Milchsäure und PLA**

Dr.-Ing. Joachim Venus, Leibniz-Institut für
Agrartechnik Potsdam-Bornim e.V.

14.00 **Produktion von Polyhydroxyalkanoaten-Biopolymeren aus Abfallprodukten mit Ralstonia eutropha**

Sebastian Riedel, Fraunhofer IPK

14.30 **Automated development of recombinant bioprocesses – from vision to mission**

Prof. Dr. Peter Neubauer, Institut für
Bioverfahrenstechnik, TU Berlin

15.00 **Pause**

15.30 **Technikaffine Biofilme – die Mikrobiologie von Kühlschmierstoffen**

Jennifer Langbein, TU Berlin

16.00 **Anwendungsfelder der Beschichtungstechnik in der Produktionstechnik für die zellfreie Biotechnologie**

David Lorenz, IWF TU Berlin

16.30 **Veranstaltungsende und Get Together**

ANMELDUNG

- Ja**, ich möchte an dem kostenlosen Industrieworkshop »Produktionstechnik für die Biotechnologie« am 8. Mai 2014 teilnehmen.

Name *	Vorname *	Titel
Firma / Institut *		
Position		
Abteilung		
Straße / Postfach *		
PLZ / Ort *		
USt-IdNr. (außer Privatpersonen oder Unternehmen ohne USt-IdNr.)		
Buchungsnr. (falls erforderlich)		
Rechnungsadresse, falls abweichend		
Telefon *	Fax	
E-Mail *	* Daten erforderlich	

Datum, Unterschrift

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, Plätze werden nach der Reihenfolge des Eingangs der Anmeldungen vergeben.

Ich bin damit einverstanden, dass meine persönlichen Daten vom Veranstalter elektronisch gespeichert und im Teilnehmerverzeichnis der Veranstaltung abgedruckt werden. Meine personenbezogenen Daten werden darüber hinaus vertraulich behandelt und im Einklang mit den datenschutzrechtlichen Bestimmungen ausschließlich zur Veranstaltungsorganisation von Fraunhofer IPK und IWF der TU Berlin sowie zur zukünftigen Information über Veranstaltungen beider Institute genutzt. Ich habe das Recht, meine Einwilligung zur Speicherung und Nutzung meiner Daten jederzeit zu widerrufen und der Zusendung von Informationsmaterial zu widersprechen.

