



Unternehmerfrühstück - Innovation am Morgen: „Angewandte Biotechnik – Potenziale für den Mittelstand an den Beispielen Biokatalyse und Zellbasierte Technologien“

Ein anwendungsorientierter Austausch auf Einladung von TH Köln und IHK Köln,
14. Juni 2018, 08:30 Uhr - 10:30 Uhr

Thema

Moderne Synthesemethoden arbeiten im Einklang mit den 12 Prinzipien der Grünen Chemie. Der Einsatz von Biokatalysatoren ermöglicht nachhaltige Synthesen, die sich durch hohe Atomeffizienz und geringen Energieverbrauch auszeichnen. Neue biobasierte Intermediate für die pharmazeutische und chemische Industrie sowie für den Einsatz in Kosmetika und Nahrungsmitteln sind sowohl mit isolierten Enzymen als auch in Ganzzell-Biotransformationen zugänglich.

Um die biologischen Aktivitäten neuer pharmazeutischer und kosmetischer Wirkstoffkandidaten charakterisieren zu können, ist es essentiell, jeweils spezifische zelluläre Modellsysteme zu entwickeln. Zellsysteme, die dreidimensional ausgerichtet sind oder auf dem Einsatz menschlicher, induzierter pluripotenter Stammzellen beruhen, haben eine hohe Vorhersagekraft für die Wirkung im Menschen und ermöglichen es gleichzeitig, toxische Effekte zu ermitteln. Außerdem können prädiktive zellbasierte Modelle die Anzahl kostenintensiver Tierversuche einschränken.

In ihren Vorträgen skizzieren Prof. Dr. Ulrich Schörken und Prof. Dr. Nicole Teusch die Möglichkeiten der Biokatalyse und Biotransformation zur Synthese neuer Intermediate und die Herausforderungen neuer automatisierter zellbasierter Modellsysteme mit einer Vielzahl von Anwendungsbeispielen. Hierbei werden auch Forschungs- und Entwicklungsarbeiten aus den Arbeitsgruppen vorgestellt.

Ausgehend von den geschilderten Beispielen werden die Potenziale der an der TH Köln etablierten biokatalytischen und zellbasierten Technologien vor allem für den Einsatz im Mittelstand beleuchtet.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Ihre
Industrie- und Handelskammer zu Köln
TH Köln

Agenda

08:30 Uhr **Eintreffen und Registrierung im
CHEMPARK**

08:50 Uhr **Begrüßung**
Jonas Stolz, TH Köln
Detlef Kürten, IHK Köln

Vorträge:

09:00 Uhr Prof. Dr. Ulrich Schörken:
Biokatalyse & Biotransformation: Biotenside,
Green Solvents, Naturstoff-Derivatisierung

09:30 Uhr Prof. Dr. Nicole Teusch:
3D Zellmodelle: Neue Ansätze zur
Automatisierung und Miniaturisierung, High-
Content Imaging

10:00 Uhr **Get together** mit Frühstück

10:30 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Die Möglichkeit einer Führung durch die biotechnologischen Forschungslabore der TH Köln wird im Nachgang zu den Vorträgen angeboten.



Industrie- und Handelskammer
zu Köln

In Kooperation mit:

**Technology
Arts Sciences
TH Köln**

Unternehmerfrühstück - Innovation am Morgen: „Angewandte Biotechnik – Potenziale für den Mittelstand an den Beispielen Biokatalyse und Zellbasierte Technologien“

Ein anwendungsorientierter Austausch auf Einladung von TH Köln und IHK Köln,
14. Juni 2018, 08:30 Uhr - 10:30 Uhr

Veranstaltungsort

CHEMPARK Leverkusen
Konferenzraum R06
Gebäude E28
Kaiser-Wilhelm-Allee
51368 Leverkusen

Besuchereingang über das Besucherzentrum.
Kostenlose Parkplätze sind vorhanden.

***Wir bitten wegen des Anmeldeprozederes und des
Transfers im Chempark Leverkusen um pünktliches
Eintreffen um 8:30 Uhr.***

Teilnahmeentgelt

Die Teilnahme ist kostenlos.

Informationen

Jonas Stolz
TH Köln
Telefon +49 221 8275-3515
E-Mail: jonas.stolz@th-koeln.de

Detlef Kürten
Industrie- und Handelskammer zu Köln
Telefon +49 221 1640-1510
E-Mail: detlef.kuerten@koeln.ihk.de

Anmeldung bis zum 8. Juni 2018

Formlos per **E-Mail** an:
monika.grob@koeln.ihk.de
natalie.koperski@koeln.ihk.de

oder per **Post** an:
Industrie- und Handelskammer zu Köln
Monika Grob/Natalie Koperski
50606 Köln

Hiermit melde ich mich verbindlich zu der Veranstaltung
an:

Name _____

Vorname _____

Firma _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Telefon/Fax _____

E-Mail _____

(Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen)

Unterschrift _____