

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften



Life Sciences und
Facility Management

ICBT Institut für
Chemie und Biotechnologie

9. Wädenswiler Day of Life Sciences

ICBT – Factories of the Future

22. Juni 2017

RT 041, Campus Reidbach,
ZHAW Wädenswil, Schweiz

www.zhaw.ch/icbt/day-of-lifesciences

Einleitung

Was bringt die Zukunft? Unsere Studierenden werden sie gestalten. Deshalb erarbeiten wir bereits jetzt zusammen mit unseren Partnern aus Industrie und Forschung neueste Technologien, die die Produktionsprozesse von morgen abbilden. Ganz im Sinne einer Fachhochschule steht dabei der praxisnahe Einsatz im Vordergrund.

Im Rahmen des «Day of Life Sciences» zeigen wir Ihnen die Labore unseres jungen Instituts für Chemie und Biotechnologie (ICBT). Hier sehen Sie an unseren beiden Standorten Reidbach und Grüental Techniken wie Flow Chemistry, Mikroreakorteknik und 3D-Druck für personalisierte Implantate und ganze Gewebe. Weiterhin präsentieren wir neue Sensoren zum Einsatz in der Online-Prozesskontrolle, Single-Use-Reaktoren und Plattformtechnologien für die Entwicklung von Bio- und Zelltherapeutika. Auch neuste Technologien des Zell-Engineerings, die die Grundlagen für Produkte von morgen bilden, werden zu sehen sein.

Den Auftakt bildet das Impulsreferat von PD Dr. Martin Wörter von der Konjunkturforschungsstelle ETH Zürich, gefolgt von Beispielen aus unserer Forschungspraxis, die Sie live in unseren Laboren erleben werden.

Der Day of Life Sciences bietet zusätzlich die Möglichkeit zum direkten Austausch und Networking zwischen Wirtschaft und Wissenschaft bei Stehlunch und Abschlussapéro inmitten der inspirierenden Atmosphäre unserer Gewächshäuser und Gärten.

Programm – Donnerstag, 22. Juni 2017

08.30 – 09.00	Registrierung
09.00 – 09.15	Begrüssung Prof. Dr. Christian Hinderling, Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
09.15 – 09.45	Digitalisierung und Industrie 4.0 in der Schweiz PD Dr. Martin Wörter, Konjunkturforschungsstelle ETH Zürich
09.45 – 12.15	Laborrundgang Campus Reidbach Massiver Sensoreinsatz im F&E Labor und Prozessverständnis durch PAT¹ Prof. Dr. Achim Ecker, Fachstelle Industrielle Chemie und Verfahren Kontaktfreie Endproduktkontrolle am Beispiel verpackter Tabletten Dr. Christian Adlhart, Fachstelle Funktionsmaterialien und Nanotechnologie 3D-Druck Knochenersatz, Polymere, Wirkstoffe Alexander Hämmerli, Fachstelle Pharmazeutische Wirkstoffforschung und Arzneimittelentwicklung Tissue Engineering – neueste Technologien von der Zelle bis zum Gewebe Dr. Markus Rimann, Fachstelle Zellbiologie und Tissue Engineering
12.15 – 13.45	Stehlunch im Kalthaus, Grüental
13.45 – 16.15	Laborrundgang Campus Grüental Plattformtechnologien für die Entwicklung von Bio- und Zelltherapeutika (PIV², CFD³, Single-Use, Scaleup, Prozessentwicklung, Pflanzenzellen) Dr. Regine Eibl-Schindler, Prof. Dr. Dieter Eibl, Fachstelle Bioverfahrens- und Zellkulturtechnik Integrierte Konzepte für Bioprozessüberwachung und Regelung Dr. Lukas Neutsch, Fachstelle Biokatalyse und Prozesstechnologie Entwicklung von Online-Sensoren für die Bioprozessüberwachung Dr. Caspar Demuth, Fachstelle Analytische Chemie
16.15	Apéro

¹ Prozessanalytische Technologie

² Particle Image Velocimetry

³ Computational Fluid Dynamics

Allgemeine Informationen

Organisation

ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

Institut für Chemie und Biotechnologie

Einsiedlerstrasse 31

8820 Wädenswil

Telefon: +41 (0)58 934 59 41

E-Mail: marianne.schenker@zhaw.ch

Kosten

Tagung CHF 80.–

Anmeldung

Registrierung: www.zhaw.ch/icbt/day-of-lifesciences

E-Mail: weiterbildung.lsfm@zhaw.ch

Anmeldeschluss: 15. Juni 2017

Veranstaltungsort

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

Life Sciences und Facility Management

Institut für Chemie und Biotechnologie

Einsiedlerstrasse 31

8820 Wädenswil

Situationsplan: www.zhaw.ch/lsfm/standort

