

AUSSEN
WIRTSCHAFT
INNOVATIONSWORKSHOP
INDUSTRIETAG ETH 2021

Mittwoch, 08.09.2021

PROGRAMM

Ort: Zürich | ETH Hönggerberg | Schweiz
Stand: 03.06.2021 | Änderungen vorbehalten
Veranstaltungssprache: Deutsch und Englisch

MITTWOCH, 08.09.2021

09.15 – 09.45 TRANSPORT ZUM HÖNGGERBERG

Voraussichtliche Abfahrt (Bustransport) vom Hauptbahnhof Zürich

09.45 – 10.00 BEGRÜSSUNG DURCH ORGANISATOREN DES WORKSHOPS IM HÖNGGERBERG (ETH)

- Mag. Manfred Schmid, Österreichischer Wirtschaftsdelegierter für die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein
- Dr. Niklaus Bühler, Industry Relations ETH

Kurze Vorstellungsrunde der Workshopteilnehmenden

Ort: ETH Gebäude HPL, Otto-Stern Weg 7, 8093 Zürich

10.00 – 11.30 INNOVATIONSWORKSHOP

VORSTELLUNG ETH-INNOVATIONSNETZWERK + FACHWORKSHOP „DIGITALE FABRIKATION“

10.00 Dr. Niklaus Bühler - Offizielle Begrüßung

10.10 – 10.30 Vorstellung des Innovationsnetzwerks der ETH Zürich; Überblick über die erfolgreiche Zusammenarbeit zwischen Wirtschaft und Hochschule; Erklärung des ETH-Systems zur Förderung und Unterstützung von Spin-offs.

10.30 – 11.15 Fachworkshop zum Thema „Digitale Fabrikation“ mit Prof Gramazio Kohler
<https://gramaziokohler.arch.ethz.ch/>

11.15 Ende des Workshops

In Kooperation mit:

ETH zürich

gefördert im Rahmen von



einer gemeinsamen Initiative des Bundesministeriums für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort und der Wirtschaftskammer Österreich

11.30 – 13.00 AUSTRIAN BUSINESS CIRCLE LUNCH

Der Leiter des Workshops und die Teilnehmenden werden im Restaurant Bellavista (Hönggerbergring 47, 8093 Zürich) gemeinsam Mittagessen und anschließend zu Fuß zur Veranstaltung „Industrietag ETH 2019“ (HPH Gebäude) gehen.

13.00 – 13.30 REGISTRIERUNG ETH INDUSTRIETAG UND BESUCH DER AUSSTELLENDEN

Ort: HPH Gebäude, Hönggerberg

13.30 – 13.40 WELCOME

Prof. Vanessa Wood, Vice President for Knowledge Transfer and Corporate Relations, ETH Zurich

13.40 – 14.15 SESSION 1: ROBOTICS & AI

- **CASE STUDY: TELE-OPERATED EXCAVATOR:**
Thomas Gut, SBB; Dr. Dominic Jud, ETH Robotic Systems Lab
- **RESEARCH:**
E-Textiles for Sport and Health
Prof. Carlo Menon
Soft & Biohybrid Robots for Manipulation & Locomotion
Prof. Robert Katzschmann
- **ETH SPIN-OFF: BOTASYSTEMS - FORCE-SENSITIVE ROBOTS:**
Klajd Lika
- **ETH SPIN-OFF: LATTICEFLOW - BUILD AND DEPLOY TRUSTWORTHY AI:**
Dr. Petar Tsankov

14.15 – 15.00 SESSION 2: HEALTH & FOOD

- **CASE STUDY: LIFE CYCLE ANALYSIS OF PEPPERMINT EXTRACT:**
tba, Ricola; Dr. Larissa Schefer, ETH Competence Center for Materials and Processes (MaP)
- **RESEARCH:**
→ Exploiting Individual Cells as Functional Units in Immune Response Prof. Klaus Eyer
→ Movement Biomechanics Prof. Bill Taylor
→ Designing Sustainable Resource Supply Chains Prof. Rachael Garrett
→ Biology and Vulnerabilities of Circulating Tumor Cells Prof. Nicola Aceto
- **PIONEER FELLOW: BACTOKIND, A MICROBIAL SOLUTION TO INFANT COLIC:**
Dr. Vanesa Rocha Martin

15.00 – 16.00 KAFFEEPAUSE UND AUSSTELLUNGSBESICHTIGUNG

16.00 – 16.35	SESSION 3: MANUFACTURING & MATERIALS
	<ul style="list-style-type: none"> ● CASE STUDY: OPTIMISED GRINDING PROCESS: MONITORING RAILWAY NETWORKS: Stefano Meinardi, Scheuchzer; Dr. Ralf Gerdes, inspire ● RESEARCH: → Additive Manufacturing Processes for Industry Prof. Markus Bambach → Materials Engineering for Fast Energy Storage Prof. Maria Lukatskaya → Modulators, Sensors and Spectrometers on Integrated LiNbO₃-Chips for Photonics Prof. Rachel Grange ● SPIN-OFF: NEMATX - ACCELERATING INDUSTRIAL 3D PRINTING WITH NEW MATERIALS: Dr. Raphael Heeb
16.35 – 17.25	SESSION 4: MANAGEMENT & DIGITALISATION
	<ul style="list-style-type: none"> ● CASE STUDY: IMPROVE DIE CASTING WITH DATA SCIENCE Dr. Patrick Reichen, Bühler; Dr. Anna Androsova, SDSC ● RESEARCH: → Financing the Decarbonisation of Industries Prof. Bjarne Steffen → Forgetful Computers, Your Security and Proactive Memory Prof. Kaveh Razavi → Efficiently Ingesting Data for Machine Learning Prof. Ana Klimovic → Algorithms and Circuits for Beyond Fifth-Generation (B5G) Wireless Systems Prof. Christoph Studer ● SPIN-OFF: LEAF INSPIRING CHANGE: STRATEGIC GAMES Dr. Claude Garcia
17.25 – 17.30	CLOSING REMARKS
	<p>Prof. Vanessa Wood, Vice President for Knowledge Transfer and Corporate Relations, ETH Zurich</p>
17.20 – 19.00	NETWORKING
	<p>Informeller Austausch mit den Teilnehmenden des ETH Industrietages. Falls die Corona-Maßnahmen einen größeren Austausch am ETH- Höggerberg verhindern, wird ein kleinerer Apéro im Büro der österr. Wirtschaftsdelegation in Zürich geplant.</p>
19.00 – 19.30	BESAMMLUNG BEIM BUS UND ABREISE ZUM HAUPTBAHNHOF ZÜRICH ODER INDIVIDUELLE ABREISE.
KONTAKT	ANSPRECHPERSONEN AUSSENWIRTSCHAFTSCENTER ZÜRICH:
	<p>Innovationsmanager Mag. Stefan Fischereeder AußenwirtschaftsCenter Zürich T +41 44 215 30 40 E zuerich@wko.at</p>