

AUSSEN
WIRTSCHAFT
INNOVATIONSWORKSHOP
INDUSTRIETAG ETH 2022

Mittwoch, 07.09.2022

PROGRAMM

Ort: Zürich | ETH Hönggerberg | Schweiz
Stand: 07.07.2022 | Änderungen vorbehalten
Veranstaltungssprache: Deutsch und Englisch

MITTWOCH, 07.09.2022

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. Melanie Johnson, Technology Marketing ETH Zürich

Kurze Vorstellungsrunde der Workshopteilnehmenden

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

10.00 – 11.30 INNOVATIONSWORKSHOP

FACHWORKSHOP ZUM THEMA „ENERGIE UND NACHHALTIGKEIT“

10.00 – **Vortrag: „Szenarien einer fossilfreien Energieversorgung für die Schweiz“**

10.30 **Dr. Christian Schaffner**, Executive Director des Energy Science Centers (ESC)

10.30 – **Besichtigung des „Anergie Netz“ am ETH Campus Hönggerberg**

11.30 Mit dem Anergienetz am Campus ETH Hönggerberg betreibt die ETH Zürich ein dynamisches System, das darauf abzielt, die CO₂-Emissionen aus Heizung und Kühlung signifikant zu reduzieren. Der Campus Hönggerberg der ETH Zürich ist ein veritables Stadtquartier mit über 12'000 Studierenden und Mitarbeitenden. Untergebracht sind sie in mehr als 30 Gebäuden und verbrauchen pro Jahr fast 77 Gigawattstunden Energie (Strom und Wärme), davon rund 22 Gigawatt-stunden allein fürs Heizen. Das Anergienetz ETH erhielt 2020 den Schweizer Energiepreis Watt d'Or 2020 .

In Kooperation mit:

ETH zürich

gefördert im Rahmen von

11.30 Ende des Workshops

11.30 – 13.00 AUSTRIAN BUSINESS CIRCLE LUNCH

Der Leiter des Workshops und die Teilnehmenden werden im Restaurant Bellavista (Hönggerberggring 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 AUSSTELLENDE

Ort: HPH Gebäude, Hönggerberg

13.30 – 13.40 WELCOME

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

13.40 – 13.55 KEYNOTE

Weathering the Cyber Security Storm (**Fritz Steinmann**, SIX Group)

13.55 – 14.30 SESSION 1: ROBOTICS & MACHINE LEARNING

- **CASE STUDY: FORECASTING UNPREDICTABLE STORMS:**
Marielle Müller, Appenzeller Bahnen; **Dr. Irina Mahlstein**, MeteoSchweiz; **Dr. Michael Sprenger**, ETH Institute for Atmospheric and Climate Science

RESEARCH:

→ Visual learning systems, 2D and 3D motion analysis

Prof. Yu Fisher

→ Optimal transport for market generation

Prof. Beatrice Acciaio

→ Scaling up biodiversity monitoring with drones

Prof. Stefano Mintchev

- **ETH SPIN-OFF: VISIUM - AI-POWERED CHEMICAL FORMULA GENERATION:**
Dr. Matteo Togninalli

14.30 – 15.10 SESSION 2: HEALTH & FOOD

- **CASE STUDY: BRINGING A SMILE TO YOUR FACE:**
Zelko Relic, Align Technology; Ricola; **Dr. Barbara Solenthaler**, ETH Computer Graphics Laboratory
 - **RESEARCH:**
 - Promoting global equity in early Alzheimer's detection and neurological diagnostics **Prof. Rafael Polania**
 - Global Food Systems: novel approaches to certification, monitoring, and traceability **Prof. Eva-Marie Meemken**
 - MobileCoach – the open-source platform to create fully-automated digital health interventions **Dr. Tobias Kowatsch**
 - **ETH SPIN-OFF: OXYLE - PURIFYING WASTEWATER WITH A SMART CATALYST**
Dr. Fajer Mushtaq
-

15.10 – 16.10 KAFFEPAUSE UND AUSSTELLUNGSBESICHTIGUNG

16.10 – 16.50 SESSION 3: MATERIALS & PROCESSES

- **CASE STUDY: BUILDING ON CO2:**
Dominik Wlodarczak, Jura Materials; Johannes Tiefenthaler, Neustark; Prof. Marco Mazzotti, ETH Separation Laboratory
- **RESEARCH:**
 - Harnessing acoustically driven multiphase fluids Prof. Outi Supponen
 - Low-cost gas sensors for environmental health monitoring Prof. Máté Bezdek
 - Integrated circuits for applications in communication, sensor technology and bioelectronics Prof. Hua Wang
- **SPIN-OFF: GROAM – SUSTAINABLE FOAMS:**
Dr. Zuzana Sediva, Sophie Grimm

16.50 – 17.25 SESSION 4: ENERGY & CONSTRUCTION

- **CASE STUDY: CLOUD-BASED WINDMILL DOCTOR**
Dr. Christos Lataniotis, Adranis; Prof. Eleni Chatzi, ETH Structural Mechanics and Monitoring
 - **RESEARCH:**
 - This is not a pipe: how digital innovation can help circular construction Prof. Catherine De Wolf
 - Decarbonising Industry - long-term transformation pathways of Swiss industry in view of a zero-carbon energy system Dr. Tom Kober
 - Zero Carbon Buildings: Joint Research for Impact Prof. Arno Schlueter
- SPIN-OFF: DURAMON - STRUCTURAL HEALTH CORROSION MONITORING SOLUTIONS**
Dr. Yurena Segui Femenias

17.25 – 17.30 CLOSING REMARKS

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

17.30 – 19.00 NETWORKING

Informeller Austausch mit den Teilnehmenden des ETH Industrietages. Falls die Corona-Maßnahmen einen größeren Austausch am ETH- Hönggerberg verhindern, wird ein kleinerer Apéro im Büro der österr. Wirtschaftsdelegation in Zürich geplant.

19.00 – 19.30 BESAMMLUNG BEIM BUS UND ABREISE ZUM HAUPTBAHNHOF ZÜRICH ODER INDIVIDUELLE ABREISE.

KONTAKT ANSPRECHPERSONEN AUSSENWIRTSCHAFTSCENTER ZÜRICH:

Innovationsmanager Mag. Stefan Fischereeder

AußenwirtschaftsCenter Zürich | T +41 44 215 30 40

E zuerich@wko.at

