



Schweizerische
Management
Gesellschaft

LEADERSHIP EXCELLENCE



Empa

Materials Science and Technology



**SWITZERLAND
INNOVATION
PARK OST**

Empa Technology Transfer Day

Erkenntnisse der Empa-Forschung in die unternehmerische
Umsetzung bringen



Best Practice Meeting

Mittwoch, 10. Mai 2023, 16.00–20.00, St. Gallen

smg.ch/veranstaltungen

Programm

Mittwoch, 10. Mai 2023, 16.00 – 20.00 Uhr

- 16.00 Eintreffen der Teilnehmenden zum Best Practice bei der Empa in St. Gallen
- 16.30 Begrüssung durch **Prof. Dr. Monika Büttler**, Vorstandsmitglied SMG
- Prof. Dr. Tanja Zimmermann**, Direktorin Empa, **Dr. Hans Ebinger**, CEO
Switzerland Innovation Park Ost
- 16.45 Neuste Forschungsergebnisse:
- Med-Tech / Digital Twins:** **Dr. Milena Čukić Radenković**, Scientist and Project Leader, Empa: «Solving and Optimizing Complex Problems by Modeling: Transdermal Fentanyl Delivery»
- Additive Manufacturing:** **Dr. Lars Sommerhäuser**, Head Surface Science & Coating Technologies, und **Dr. Christian Leinenbach**, Head Advanced Processing & Additive Manufacturing of Metals: «Additive Fertigung – Potenziale erkennen und nutzen»
- Energie:** **Philipp Heer**, Deputy Head Urban Energy Systems Lab, Empa, und **Benjamin Huber**, CTO & Co-founder, viboo: «Ein Blick in die Zukunft: Wie bringen wir vorausschauende Gebäuderegulung von der Forschung in die Industrie?»
- Digitalisierung und Kreislaufwirtschaft:** **Dr. Harald Desing**, Postdoctoral Researcher: «Entwicklung von Produkten und Dienstleistungen für eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft»
- 17.30 Workshops: «Möglicher Transfer in die Wirtschaft»
- 18.15 Präsentation der Workshop-Ergebnisse
- 18.30 Zusammenfassung durch **Prof. Dr. Monika Büttler** und **Prof. Dr. Tanja Zimmermann**
SMG lädt zum Apéro riche ein.
- 20.00 Ende des Anlasses

Empa – The Place where Innovation Starts

Als das interdisziplinäre Forschungsinstitut des ETH-Bereichs für Materialwissenschaften und Technologie fungiert die Empa als eine Art Brücke zwischen Forschung und praktischer Anwendung; unsere Forschenden erarbeiten innovative Lösungen für die vorrangigen Herausforderungen von Industrie und Gesellschaft in den Bereichen nanostrukturierte, «smarte» Materialien und Oberflächen, Energie-, Bau- und Umwelttechnologien, Ressourceneffizienz sowie Medizinaltechnologien und personalisierte Medizin.

Die 2022 in St. Gallen gestartete **Switzerland Innovation Park Ost AG** fördert als Teil der Initiative Switzerland Innovation die Zusammenarbeit zwischen Unternehmen, Start-ups und unseren Forschungspartnern in den Schwerpunkten Gesundheit, Sensorik und Digitalisierung mit dem Ziel, Innovationen zu ermöglichen und zu beschleunigen. Sie betreibt dafür ein Netzwerk mit schweizweiten und internationalen Partnern.

Referierende



Tanja Zimmermann
Direktorin, Empa

Tanja Zimmermann ist seit Juni 2022 Direktorin der Empa. Von 2017 bis Ende Mai 2022 war sie Direktionsmitglied und Leiterin des Departements «Funktionale Materialien» mit rund 200 Mitarbeitenden. Gleichzeitig übernahm sie die Co-Leitung des Forschungsschwerpunkts «Nachhaltiges Bauen», der sich u.a. mit der erfolgreichen Umsetzung der Schweizer Energiestrategie befasst. Zimmermann promovierte 2007 an der Universität Hamburg und ist ordentliche Professorin an der ETH Zürich und an der EPFL. Sie ist Autorin von über 100 wissenschaftlichen Publikationen, «Proceedings» und Buchkapiteln sowie Mitinhaberin mehrerer Patente.



Hans Ebinger
CEO, Switzerland Innovation
Park Ost

Switzerland Innovation beschleunigt die Umsetzung von Forschungsergebnissen in marktfähige Produkte und Dienstleistungen. Seit 2022 ist Hans Ebinger CEO der neu geschaffenen Switzerland Innovation Park Ost AG in St. Gallen. Nach Studium und Doktorat in Physik an der Universität Marburg und am Max-Planck-Institut für Kernphysik in Heidelberg hat Hans Ebinger die Laufbahn vom Entwickler zum Geschäftsführer durchlaufen. Sein Weg führte ihn von den Maschinenbau-Konzernen Singulus und Oerlikon zu den aufstrebenden Photonik-Unternehmen SwissOptic, Espros und Z-Laser. Er kennt sowohl die Welt der Spitzenforschung als auch die des international erfolgreichen Mittelstandes.



Milena Čukić Radenković
Scientist and Project Leader,
Empa

Milena Čukić Radenković ist Ingenieurin für biomedizinische Elektronik und Neurowissenschaftlerin. Sie forscht an der nichtlinearen Analyse elektrophysiologischer Signale, der Dynamik komplexer Systeme und fraktalen Ansätzen zur Modellierung von Transportprozessen im menschlichen Körper. Aufbauend auf ihre Expertisen im Bereich der Physiologie, der Biophysik und der Neurowissenschaften hat sie an mehreren europäischen Universitäten als Postdoc und Dozentin gearbeitet und internationale Kooperationen sowie ihr eigenes Start-up gegründet. An der Empa leitet sie ein Projekt zur Modellierung der transdermalen Medikamentenverabreichung in der Krebstherapie.



Lars Sommerhäuser
Head Surface Science &
Coating Technologies, Empa

Lars Sommerhäuser arbeitet seit 2016 an der Empa. Dort leitet er eine Forschungsabteilung. Gleichzeitig ist er der Manager eines Forschungsförderprogramms des ETH-Bereichs im Gebiet moderner Produktionstechnologien. Seit 2018 baut er zudem in der Schweiz ein Netzwerk von Zentren auf, um neue Herstellungstechnologien schneller in die Industrie transferieren zu können. Lars Sommerhäuser hat an der RWTH Aachen Maschinenbau studiert und dort am Werkzeugmaschinenlabor promoviert. Danach arbeitete er über 15 Jahre als Abteilungsleiter, CTO, COO und CEO in deutschen und Schweizer Produktionsunternehmen der japanischen Oji Paper Group sowie bei einem Schweizer Maschinen- und Anlagenhersteller.



Christian Leinenbach
Head Advanced Processing &
Additive Manufacturing of
Metals, Empa

Christian Leinenbach ist Leiter der Forschungsgruppe «Advanced Processing & Additive Manufacturing of Metals» und stellvertretender Leiter der Abteilung «Advanced Materials Processing» an der Empa. Daneben ist er Dozent für Metalltechnologie an der EPF Lausanne sowie Mitglied in diversen Fachgruppen und Komitees im Bereich der additiven Fertigung im In- und Ausland. Christian Leinenbach hat an den Universitäten Saarbrücken (DE) und Luleå (SE) Materialwissenschaften studiert und an der Universität Kaiserslautern (DE) doktriert. An der Empa arbeitet er seit 2005, wo er sich seit mehr als 10 Jahren mit werkstofftechnologischen Forschungsfragen rund um das Thema «3D-Druck von Metallen» beschäftigt.



Philipp Heer
Deputy Head Urban Energy
Systems Lab, Empa

Philipp Heer ist stellvertretender Leiter des Forschungslabors für Urbane Energiesysteme und ist verantwortlich für die Konzeption, Integration und den Betrieb der flexiblen und forschungsorientierten Energiesysteme der Empa Demonstratoren NEST, move und ehub. Er erhielt einen BSc der HSLU T&A (2010) und MSc der ETH Zürich (2013) jeweils in Elektrotechnik und Kommunikationssysteme und einen MAS der ETH Zürich (2018) in Management, Technology, and Economics. Seine Forschungsinteressen liegen im Bereich datengetriebene und selbstlernende Regelung von Energiesystemen und Gebäudetechnik für ein nachhaltiges Energiesystem.



Benjamin Huber
CTO & Co-founder, viboo

Benjamin Huber ist Mitgründer und CTO des Empa Spin-off viboo. Seit dem Abschluss seines Studiums zum Maschineningenieur an der ETH Zürich forscht er unter anderem in verschiedenen (Industrie-)Projekten zum Thema effiziente Gebäudeautomation an der Empa in Dübendorf. Sein Fokus liegt hier im Bereich der datengetriebenen, prädiktiven Gebäudeautomation. Seit 2022 bringt er mit viboo energieeffiziente Regelungstechnik via Predictive Control as a Service (PCaaS) Plattform von der Forschung in die Praxis.



Harald Desing
Postdoctoral Researcher

Harald Desing studierte Maschinenbau an der Technischen Universität München und erprobte seine Fähigkeiten in der Industrie und Entwicklungszusammenarbeit. In seiner Promotion zum Umweltingenieur an der Empa und ETH erforschte er Möglichkeiten einer Kreislaufwirtschaft innerhalb planetarer Grenzen. Seitdem widmet er sich an der Empa, Abteilung Technologie und Gesellschaft, der beschleunigten Transformation in eine fossilfreie und zirkuläre Gesellschaft in Bezug auf Energie und Materialien.



Monika Bütler
Vorstandsmitglied SMG,
selbstständige Ökonomin,
Honorarprofessorin HSG,
St. Gallen

Monika Bütler ist selbstständige Ökonomin und Honorarprofessorin HSG. Ihre Forschungsschwerpunkte sind Sozialversicherungen, Arbeitsmarkt, politische Ökonomie und Informationsökonomik. Neben ihrer internationalen Forschungstätigkeit verfasst sie regelmässig Beiträge an ein weiteres Publikum. Sie ist Mitgründerin und Herausgeberin des Blogs batz.ch, eines Forums für Schweizer Wirtschaftspolitik. Monika Bütler ist Mitglied des Verwaltungsrates der Schindler Holding AG und der Huber & Suhner AG, Mitglied des Bankrats der Schweizerischen Nationalbank sowie Vizepräsidentin der Gebert Rüt Stiftung.

Gastgeber

Empa

Lerchenfeldstrasse 5
9014 St. Gallen
empa.ch

Anmeldung – smg.ch



Anmelden können Sie sich über den QR-Code oder auf www.smg.ch. Die Teilnehmerzahl am Best Practice Meeting ist begrenzt.

Anmeldungen werden nach Eingang und Ausgewogenheit der Branchen berücksichtigt. Der Beitrag pro Person beträgt CHF 265.–.

Teilnahmebestätigung und Rechnung folgen. Wir bitten um Verständnis, dass Anmeldungen verbindlich sind. Bei kurzfristiger Verhinderung vor dem Anlass ist eine Stellvertretung aus der Geschäftsleitung möglich. Abmeldungen ohne Stellvertretung und no-shows müssen wir in Rechnung stellen.

Bitte beachten Sie, dass Aufnahmen unseres Fotografen in SMG Publikationen und auf der SMG Webseite abgebildet werden können.

Anreise mit ÖV

Vom Hauptbahnhof St. Gallen fahren Sie mit dem Bus der Linien 1 und 2 bis zur Haltestelle «Lerchenfeld» oder mit dem Bus der Linien 3 und 4 bis zur Haltestelle «Moos». Von dort erreichen Sie die Empa und den Innovation Park Ost fussläufig in 5 bis 8 Minuten.

Veranstalter

Schweizerische Management Gesellschaft

Zeltweg 48, 8032 Zürich
office@smg.ch, smg.ch
Telefon +41 44 202 23 25

Anreise mit dem Auto

Zufahrt aus Richtung Zürich

Nehmen Sie die Ausfahrt 80-SG-Winkeln Richtung SG-Winkeln/Herisau. Halten Sie sich rechts an der Gabelung und biegen Sie halb links auf die Hauptstrasse 7/Route 7 ab. Fahren Sie 2,7 km bis zur Lerchenfeldstrasse und biegen Sie rechts ab.

Zufahrt aus Richtung St. Margrethen

Nehmen Sie die Ausfahrt 81-St. Gallen-Kreuzbleiche Richtung Appenzell/St. Gallen-Kreuzbleiche. Halten Sie sich an der Gabelung rechts, folgen Sie der Beschilderung in Richtung Engelburg/St. Gallen-West und fahren Sie weiter auf die Hauptstrasse 7/Route 7 bis Lerchenfeldstrasse.

Parking-Möglichkeiten

Es steht eine begrenzte Anzahl an kostenfreien Parkplätzen vor der Empa zur Verfügung. Kostenpflichtige Parkplätze finden Sie am «Parkplatz Lerchenfeld» beim Schwimmbad/Eishalle und weitere beim Gebäude Tagblatt gleich bei der Empa (diese werden via TWINT oder Parkingpay bezahlt).

SMG Kalender 2023

SMG Neujahrsempfang

Zürich, 18. Januar

Future Skills

Zürich, 3. März

Kuhn Rikon

Generalversammlung

Rikon, 22. März

IMD

Lausanne, 20. April

Empa / Innovationspark Ost

St. Gallen, 10. Mai

ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

Winterthur, 28. Juni

Confiserie Sprüngli

Zürich, 23. August

Dätwyler Holding AG

Schattdorf, 15. September

Matterhorn Gotthard Bahn

Brig, 6. Oktober

59. SMG Forum

Zürich, 8. November

