

HSR aF&E

WILLKOMMEN AN DER HSR

# INNOVATIONSTAGUNG

HSR / KANTON GLARUS /  
REGIONAL MANAGEMENT OBERSEE LINTH /  
TECHNOLOGIEZENTRUM SCHWYZ

## INNOVATIONSTREIBER CO2

Alex Simeon

Rapperswil, 22. Mai 2019



## 42. Innotagung



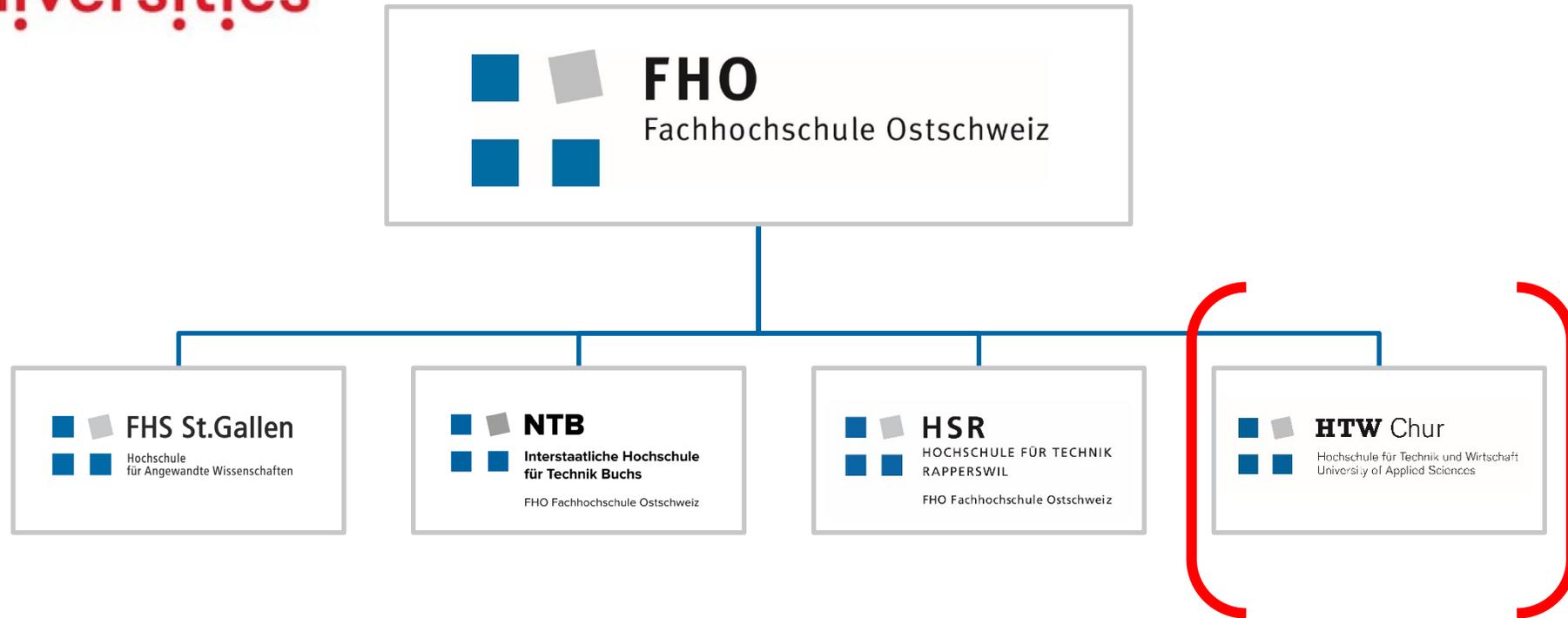
# Innovationstagungen 2019 im Überblick

<b>Datum</b> (jeweils 18:15 Uhr)	<b>Tagungsthema</b>
Mittwoch, 22. Mai 2019	Innovationstreiber CO <sub>2</sub>
Mittwoch, 28. August 2019	Innovationstreiber H <sub>2</sub> O
Mittwoch, 6. November 2019	Innovationstreiber HS (Homo sapiens)

## Thema: Innovationstreiber CO2

Zeit	Was/Wer
18:25	<b>Innovationen in Power-to-X</b> Prof. Dr. Markus Friedl. Leiter IET Institut für Energietechnik. HSR - Rapperswil
18:50	<b>Neue Zemente im Stoffkreislauf für zukünftige Betone</b> Cathleen Hoffmann. Produktingenieurin. Holcim (Schweiz) AG - Würenlingen
Pause	
19:25	<b>Das Potential von Direct Air Capture (DAC)</b> Dominique Kronenberg. COO. Climeworks AG - Zürich
19:50	<b>Das erste Mehrfamilienhaus der Welt ohne Netzanschluss und integrierter P2G Anlage</b> Roger Balmer. Technischer Projektleiter. Umwelt Arena Schweiz - Spreitenbach
	Anschliessend Networking und Apéro im Geb. 8 Forschungszentrum Bistro gesponsert von den Veranstaltern

swissuniversities



# Ost

Ostschweizer Fachhochschule

- **Gründungsrektor OST**

- **Prof. Dr. Daniel Seelhofer**

- Amtsantritt 1. November 2019
- Einbezug in Umstrukturierungsprozess



## ■ KTI ->> Innosuisse

- <https://www.innosuisse.ch>

## ■ Gesamtbudget Innosuisse-Projektförderung 2019

- Rund 170 Mio. CHF

## ■ Aktueller Stand (30.04.2019)

- 132 F&E-Projekte wurden beurteilt und 81 Projekte wurden bewilligt

## ■ Innovationsförderung durch Innovationsschecks für 2019

- 167 bewilligte Innovationsschecks
  - NEU → Max. CHF 15'000.- CHF pro KMU



Start your innovation project

**Innosuisse hat aktuell tiefen  
Gesuchseingang**

# Grosse HSR-Veranstaltungen demnächst



**Tagung  
Wildpflanzenförderung  
im Siedlungsraum**  
Chancen und Herausforderungen

Freitag 24. Mai 2019  
HSR Rapperswil

**ilf** INSTITUT FÜR  
LANDSCHAFT UND FREIRAUM

**HSR**  
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK  
RAPPERSWIL  
FHO Fachhochschule Ostschweiz

**24. Mai 2019**

## VERANSTALTUNGSORT



## TERMIN

HSR Hochschule für Technik Rapperswil  
Aula Gebäude 4  
Oberseestrasse 10  
CH-8640 Rapperswil

Bitte benützen Sie für die Anreise zum Tagungsort die öffentlichen Verkehrsmittel. Parkplätze sind nur beschränkt, entlang der Strasse beim Kinderzoo Rapperswil, verfügbar.

Freitag, 24. Mai 2019  
9.00 - 17.00 Uhr

VPE Swiss Workshop am 12. Juni 2019

Von Anwendern für Anwender:

«Digital Twin in der Produktentwicklung»



## Ausgangslage

Der Digitale Zwilling (Digital Twin): eine Vision oder schon Realität? In Fachkreisen kann man heute zu diesem heiss diskutierten Thema einiges in Erfahrung bringen. Der Digitale Zwilling kann in verschiedenen Ausprägungen und Branchen zur Anwendung kommen. In der Produktentwicklung sieht man die Möglichkeit einer Verbindung der virtuellen mit der realen Welt. Dies kann z.B. helfen die Serviceintervalle zu optimieren und die Weiterentwicklung eines Produktes zielführend zu gestalten.

Generell können durch das systematische Sammeln und Auswerten von Produkteigenschaften während der Einsatzphase die optimalen, an den tatsächlichen Einsatz angepassten Betriebsparameter identifiziert werden.



(Quelle: Shutterstock)

**12. Juni 2019**

## Welche Fragen beantwortet die Veranstaltung?

Der Workshop hat zum Ziel zu zeigen, welche Lösungen angeboten werden und welchen Nutzen die schon eingesetzten Digital Twins bringen. Eine Roundtable-Diskussion soll uns das Thema und den heutigen Stand in der Produktentwicklung näherbringen. Können damit neue Märkte/Businessmodelle erschlossen werden? (z.B. mit Predictive Maintenance).

# Grosse HSR-Veranstaltungen demnächst

## Odor Vision 2019

Freitag, den 14. Juni 2019, 09:00 – 16:30 Uhr

HSR Hochschule für Technik Rapperswil

Tagungsleiter: Prof. Dr. Jean-Marc Stoll

### Themen

#### Geruchserfassung mit el. Hilfsmitteln



#### Geruchsbelästigung



#### Geruchsbelästigung von Anlagen



### Thematik

Die achte Odor Vision widmet sich verschiedenen Themen im Bereich Geruchsbelästigung. In diesem Jahr liegen die Schwerpunkte bei der Geruchsbelästigung (aktueller Stand und Erfahrungsbereitschaft), der Bewertung von Geruchsbelästigungen, dem Monitoring und der Geruchsbelästigung durch elektronische Hilfsmittel. Die Veranstaltung wird von Experten aus Deutschland, Italien und der Schweiz durchgeführt, die durch ihre praxisbezogenen Referate neue Einblicke in die Thematik geben.

### Zielpublikum

Die Veranstaltung richtet sich an Vertreterinnen und Vertreter von Behörden (Kantone, Gemeinden), Ingenieurbüros, Anlagenbetreibern und Gutachtern, die sich mit der Erfassung, Ausbreitung und Reduktion von Gerüchen befassen.

### Anmeldung und Kosten

Die Teilnahmegebühr beträgt 420 CHF (inkl. Mittagessen und kleiner Verpflegung).

Anmeldeschluss ist der 31.05.2019

Die Anmeldung erfolgt über folgenden Link:

<https://www.umtec.ch/index.php?id=18510>

WWW.IST-CH.CH

18. Juni 2019

**EINLADUNG**  
INNOVATION  
AM BAU

**IST**

INFRASTRUKTURTREFF

HSR RAPPERSWIL, 13.15 BIS 16.30 UHR  
ANSCHLIESSEND APERO RICHE

NÄCHSTE TAGUNG:  
18.6.2019  
IN RAPPERSWIL

BAUinnovatooen.ch  
Name Periode

ioc.systems

HSR  
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK  
RAPPERSWIL  
FHO Fachhochschule Ostschweiz

Schweizerischer Ingenieur-  
Kommunikationsverband  
Association suisse  
des Ingénieurs et  
Architectes  
Association italiana  
d'Ingegneria e Architetti

WALO

# Grosse HSR-Veranstaltungen demnächst



## Digitalisierungsfrühstück im DigitalLab@HSR



Das **DigitalLab@HSR** ist ein Zusammenschluss von Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft mit dem Ziel, digitale Innovationen zu fördern. Im **DigitalLab@HSR** findet sich eine einzigartige Kombination von technologischer Kompetenz, industrieller Erfahrung und wissenschaftlicher Unabhängigkeit. (► [www.digitallab@hsr.ch](http://www.digitallab@hsr.ch))

Das Digitalisierungsfrühstück richtet sich an interessierte Unternehmer/innen und Entscheider/innen, welche die Digitalisierung in ihren Unternehmen umsetzen möchten. Bei einem ungezwungenen Frühstück haben Sie die Möglichkeit, Technologien und Tools kennenzulernen und deren praktische Anwendung zu diskutieren.

# Grosse HSR-Veranstaltungen demnächst



**Sommeranlass 2019**

## Energiezukunft jetzt!

**24. Juni 2019**

HSR Hochschule für Technik Rapperswil  
Oberseestrasse 10, 8640 Rapperswil, Aula (Gebäude 4)

Im Bild: Power-to-Gas-Anlage an der HSR

**SWISS CLEANTECH**  
Pioniere für eine zukunftsfähige Wirtschaft seit 2009

### Einladung Sommeranlass 2019

## Energiezukunft jetzt!

Bis 2050 muss die Energieversorgung vollständig auf erneuerbare Energien umgestellt werden. Schlüsseltechnologien dafür werden an der HSR Hochschule für Technik Rapperswil entwickelt. Diese Forschung machen wir an unserem Sommeranlass erlebbar: Auf Besichtigungen – ausnahmsweise – bereits am Nachmittag. Und an Referaten im Hauptprogramm.

Passend zum 10-jährigen Jubiläum von swisscleantech und als Höhepunkt des Sommeranlasses wird **Frau Bundesrätin Simonetta Sommaruga** an unserem Sommeranlass teilnehmen. Sie steht seit Anfang Jahr dem Eidgenössischen Departement für Wirtschaft, Verkehr, Energie und Kommunikation (UVEK) vor und wird sich zu den Herausforderungen und Chancen im Klimaschutz äussern.

Kosten: Kostenlos für Mitglieder; 200 CHF für Nicht-Mitglieder

Anmeldung unter:

► [www.swisscleantech.ch/sommeranlass-2019](http://www.swisscleantech.ch/sommeranlass-2019)



© Balthus/Mannheimer

### Nachmittagsprogramm

**Forschung für eine CO<sub>2</sub>-neutrale Energieversorgung**  
Treffpunkt: HSR Aula (Gebäude 4)

- 14:00 **Begrüssung durch swisscleantech und HSR**
- 14:10 **Besichtigung von mehreren Forschungsanlagen**  
bis – *Power-to-Gas-Anlage*: Umwandlung und Speicherung von erneuerbarem Strom
- 16:30 – *Mobilität der Zukunft*: Elektro-, Wasserstoff- und Methanfahrzeuge  
– *Solarenergie*: Wärme und Strom für die Energiewende  
– *Wasser*: Solargestützte Trinkwasseraufbereitung

### Hauptprogramm

- 16:30 **Networking-Apéro**
- 17:00 **Begrüssung durch swisscleantech und HSR**
- 17:15 **Energiezukunft jetzt: Wie Wissenschaft, Wirtschaft und Politik zusammen eine CO<sub>2</sub>-neutrale Energieversorgung voranbringen können**  
– «Forschung für den Klimaschutz: Was müssen wir noch wissen?» Prof. Dr. Henrik Nordborg, Studiengangleiter Erneuerbare Energien und Umwelttechnik  
– «Vom Labor ins Wohnzimmer: Wie Forschung den Weg in marktfähige Produkte findet» Dr. Christian Zeyer, Geschäftsführer swisscleantech  
– «Herausforderungen und Chancen im Klimaschutz» Bundesrätin Simonetta Sommaruga, Vorsteherin UVEK
- 18:30 **Jubiläums-Buffer & Networking am See**

# Grosse HSR-Veranstaltungen demnächst

Safe The Date!



Unterstützt durch:  
**INDUSTRIE 2025**  
digital**switzerland**

**KONFERENZ  
DIGITALISIERUNG  
IN DER INDUSTRIE**

HSR HOCHSCHULE FÜR  
TECHNIK RAPPERSWIL  
4. September 2019

DigitalLab@HSR

4. September 2019



Einladung zum 14. Rapperswiler Kunststoff-Forum

**REFERATE, FACHGESPRÄCHE  
UND KONTAKTE**

Donnerstag, 5. September 2019, 13:00 Uhr  
an der HSR Hochschule für Technik Rapperswil

**iwk** INSTITUT FÜR WERKSTOFFTECHNIK  
UND KUNSTSTOFFVERARBEITUNG

**HSR**  
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK  
RAPPERSWIL  
FHO Fachhochschule Ostschweiz

Anmeldungen  
bis zum  
31. Juli 2019  
erhalten einen  
Frühbucherrabatt  
von 10%

5. September 2019

# Weitere Innovationstagungen 2019

- **Mittwoch, 28. August 2019**
  - Thema: Innovationstreiber H2O
- **Mittwoch, 6. November 2019**
  - Thema: Innovationstreiber HS (Homo sapiens)
- **Weitere Infos unter: <http://ipek.hsr.ch/Events.11172.0.html>**
  
- **Netzwerk zugunsten der Wirtschaft in der Oberseeregion**
  - [www.nepo.ch](http://www.nepo.ch)



## Thema: Innovationstreiber CO2

Zeit	Was/Wer
18:25	<b>Innovationen in Power-to-X</b> Prof. Dr. Markus Friedl. Leiter IET Institut für Energietechnik. HSR - Rapperswil
18:50	<b>Neue Zemente im Stoffkreislauf für zukünftige Betone</b> Cathleen Hoffmann. Produktingenieurin. Holcim (Schweiz) AG - Würenlingen
Pause	
19:25	<b>Das Potential von Direct Air Capture (DAC)</b> Dominique Kronenberg. COO. Climeworks AG - Zürich
19:50	<b>Das erste Mehrfamilienhaus der Welt ohne Netzanschluss und integrierter P2G Anlage</b> Roger Balmer. Technischer Projektleiter. Umwelt Arena Schweiz - Spreitenbach
	Anschliessend Networking und Apéro im Geb. 8 Forschungszentrum Bistro gesponsert von den Veranstaltern

Vielen Dank



## Thema: Innovationstreiber CO2

Zeit	Was/Wer
18:25	<b>Innovationen in Power-to-X</b> Prof. Dr. Markus Friedl. Leiter IET Institut für Energietechnik. HSR - Rapperswil
18:50	<b>Neue Zemente im Stoffkreislauf für zukünftige Betone</b> Cathleen Hoffmann. Produktingenieurin. Holcim (Schweiz) AG - Würenlingen
Pause	
19:25	<b>Das Potential von Direct Air Capture (DAC)</b> Dominique Kronenberg. COO. Climeworks AG - Zürich
19:50	<b>Das erste Mehrfamilienhaus der Welt ohne Netzanschluss und integrierter P2G Anlage</b> Roger Balmer. Technischer Projektleiter. Umwelt Arena Schweiz - Spreitenbach
	Anschliessend Networking und Apéro im Geb. 8 Forschungszentrum Bistro gesponsert von den Veranstaltern