

## DHIK Forum 22

### Angewandte Forschung im internationalen Rahmen

Sie entwickeln Lösungen in den Bereichen Energie, Robotik, Künstliche Intelligenz und/oder Mobilität?

Und Sie sind auf der Suche nach international gut vernetzten Expertinnen und Experten aus der angewandten Forschung, die Sie in Ihrem Vorhaben unterstützen können?

Dann sind Sie am diesjährigen DHIK Forum vom Donnerstag, 9. Juni 2022, am Campus der HSLU Hochschule Luzern Technik & Architektur in Horw genau richtig.

Denn das diesjährige DHIK Forum bietet Ihnen:

- viele spannende Einblicke in die internationale Zusammenarbeit und den Wissenstransfer zwischen Forschung, Wirtschaft, Politik und Gesellschaft anhand verständlicher Kurzvorträge,
- einen guten Überblick darüber, was das Konsortium als internationales Netzwerk mit besten Beziehungen zu Deutschen und Schweizer Förderinstitutionen (wie z.B. Deutschen Forschungsgemeinschaft, Euresearch oder Innosuisse) für Sie und Ihr Vorhaben leisten können,
- einen passenden Rahmen zum Aufbau und zur Pflege von Beziehungen mit Expertinnen und Experten sowie mit Entscheidungsträgerinnen und Entscheidungsträgern aus Bildung, Forschung und Entwicklung, Wirtschaft und Gesellschaft.

### DHIK in Brief

Das Deutsche Hochschulkonsortium für Internationale Kooperationen (DHIK), dem auch die HSLU Hochschule Luzern angehört, ist eine Zweckgemeinschaft von aktuell 37 renommierten Fachhochschulen aus Deutschland und der Schweiz, die wiederum mit Kooperationspartnerinnen und -partnern aus China, Indien und Mexiko bestens vernetzt ist. Ihr jährlich stattfindendes Forum widmet sich jeweils aktuellen Themen von strategischer Relevanz. Weiterführende Informationen finden sich online unter: [www.dhik.org](http://www.dhik.org)

### WIT in Brief

Wissens- und Innovationstransfer WIT wird an der HSLU Hochschule Luzern gross geschrieben. Für Unternehmen und Institutionen ist das WIT der zentrale Einstiegspunkt bei Fragen zu Studierenden- und Forschungsprojekten, Infrastruktur und Räumen, Netzwerken und Veranstaltungen. Weiterführende Informationen finden sich online unter: [www.hslu.ch/wit](http://www.hslu.ch/wit)

Hochschule Luzern Technik & Architektur  
Wissens- und Innovationstransfer WIT  
Technikumstrasse 21  
6048 Horw

T +41 41 349 36 25  
[wit@hslu.ch](mailto:wit@hslu.ch)  
[www.hslu.ch/wit](http://www.hslu.ch/wit)



Mehr  
Informationen  
zum Forum



# WENN FORSCHUNG UNS VERBINDET

Näher dran an Energie, Mobilität,  
Robotik und künstlicher Intelligenz

**HSLU** Hochschule  
Luzern

DHIK Forum  
9. Juni 2022

# Programm

## Chancen und Herausforderungen aus Sicht der Hochschulen, der Wirtschaft, der Gesellschaft und der Forschungsförderung

9:00 Uhr



Internationalisierung – Partnerschaften für den Ausbau von Forschung und Entwicklung.  
**Prof. Dr. Viktor Sigrist**, Hochschule Luzern



CDHAW – Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften.  
**Prof. Dr. Xiao Feng**, Tongji Universität Shanghai, CN



DHIK – Strategien der internationalen Zusammenarbeit in Forschung und Lehre.  
**Prof. Dr. Dieter Leonhard**, Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes



Academy-Industry-Collaboration – Outreach Strategy.  
**Dr. Antonio Pita**, Tec de Monterrey, MX



Wissens- und Innovationstransfer – interdisziplinäre Zusammenarbeit mit Unternehmen und Institutionen.  
**Prof. Dr. Stephen Wittkopf**, Hochschule Luzern



Promotionsrecht – aktueller Stand an deutschen Hochschulen für angewandte Wissenschaften.  
**Prof. Dr. Martin Sternberg**, Hochschule Bochum

10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

11:00 - 12:30 Uhr



Duo mit Innovationskraft – Zusammenspiel von Forschung und Wirtschaft in der Zentralschweiz.  
**Adrian Derungs**, Industrie- und Handelskammer Zentralschweiz IHZ



Horizon Europe – overview on funding opportunities for your research and innovation.  
**Cornelia Spycher**, Euresearch, CH



Transdisziplinäre Forschung – komplexe gesellschaftliche Herausforderungen erfordern diverse Ansätze.  
**Theres Paulsen**, Adademien der Wissenschaften Schweiz



Eureka Eurostars – Erfolgreiche Förderung für internationale Innovationsprojekte.  
**Janique Siffert**, Innosuisse



International research collaboration – New funding opportunities for universities of applied sciences.  
**Dr. Jörg Schneider**, German Research Foundation DFG



Energy Lab – ein Netzwerk für innovative Lösungen im Energiebereich.  
**Prof. Dr. Ludger Fischer**, Hochschule Luzern

12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

## Kurzvorträge zu den Themen Energie, Künstliche Intelligenz, Robotik und Mobilität aus dem HSLU Netzwerk

14:00 - 15:30 Uhr



Thermal energy storage – heating the north, cooling the south.  
**Prof. Dr. Jörg Worlitschek**, Hochschule Luzern



Neues DC Microgrid-Konzept – netzunabhängige Elektrifizierung in Entwicklungsländern.  
**Dr. Jonas Mühlethaler**, Hochschule Luzern



Dekarbonisierung des Gebäudesektors – digitale Transformation in der Gebäudetechnik und im Gebäudemanagement.  
**Tommy Claussen**, Energy Group



Flexibility solutions – making the power grid fit for the future.  
**Prof. Dr. Christoph Imboden**, Hochschule Luzern



Spielerisches Sarnetz – Simulationen für die fossile Unabhängigkeit einer Ortschaft.  
**Prof. Dr. Uwe Schulz**, Hochschule Luzern



Künstliche Intelligenz – Erfolg durch Erwünschtheit, Machbarkeit und Wirtschaftlichkeit.  
**Prof. Dr. Jana Koehler**, Hochschule Luzern



KI in der Prävention – Befragungsmethoden und Schulungen trainieren, Krankheitserreger erkennen.  
**Prof. Dr. Rolf Kamps**, Hochschule Luzern

15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**



Artificial Intelligence in Space – CIMON assisting astronauts on the International Space Station.  
**Dr. Gwendolyne Pascua-Demoulin**, Hochschule Luzern



Augmented Reality Soundscapes – mit maschinellem Lernen Klangkulissen von zukünftigen Bauvorhaben generieren.  
**Tobias Matter**, Hochschule Luzern



Internet of Things – transforming businesses, people's lives and driving growth in the coming years.  
**Prof. Dr. Angela Nicoara**, Hochschule Luzern



Feldrobotik – unermüdliche und zunehmend intelligenter Hilfe in der Landwirtschaft.  
**Prof. Dr. Adrian Koller**, Hochschule Luzern



Realisierung der Verkehrswende – Einfluss der Preispolitik in der Mobilität.  
**Prof. Dr. Widar von Arx**, Hochschule Luzern



Tourismusdateninfrastruktur – Was die Schweiz von Europa lernen kann.  
**Prof. Dr. Andreas Liebrich**, Hochschule Luzern

## Weitere Kurzvorträge aus dem DHIK Netzwerk, Special Event, Podiumsdiskussion

16:00 - 17:15 Uhr



Find life on Mars – Schülerprojekte zur mobilen Robotik.  
**Prof. Dr. Frank Pöhlau**, TH Nürnberg Georg Simon Ohm



Open Innovation – Innovationsmanagement bei der Schweizerischen Post.  
**Dr. Jiayun Shen**, Swiss Post



KI in Lehre und Forschung – Chancen und Risiken bei der Hybridisierung internationaler Hochschulbildung.  
**Prof. Dr. Christian-Andreas Schumann**, Westsächsische Hochschule Zwickau



Interkulturelles Management – innovative Konzepte zum Ausbau der China-Kompetenzen an Hochschulen.  
**Prof. Dr. Tobias Specker**, Fachhochschule Kiel



Swimming robots – exploring the underwater from the surface.  
**Prof. Dr. Elena Algorri**, Technische Hochschule Köln



Robotics and Digital Systems Engineering at the Tec de Monterrey.  
**Prof. Dr. Sergio Camacho**, Tec de Monterrey, MX



Industrie 4.0 – Forschungskooperationen mit der CDHAW und der Tongji Universität Shanghai.  
**Dr. Thomas Dorn**, TLD Shanghai, CN



Kollaboration und Unterstützung – Mobile Robotik und Exoskelette in der flexiblen Produktion.  
**Prof. Dr. Walter Reichert**, FH Aachen

17:15 - 17:30 Uhr **Special Event**



Solar Butterfly – climate pioneer world tour supported by HSLU.  
**Louis Palmer**, Swiss environmental pioneer und UNEP Champion of the Earth

17:30 - 18:00 Uhr **Podiumsdiskussion, Rückblick und Ausblick**

18:00 Uhr **Start Apéro riche**  
19:00 Uhr **Auszeichnung der besten Kurzvorträge**

20:30 Uhr **Ende der Veranstaltung**