

## **ITC Digitale Transformation der Arbeitswelt**

**Prof. Dr. Gerhard Stefan Székely**

**Prof. Simone Gretler Heusser**

Co-Leitung ITC Digitale Transformation der Arbeitswelt

Horw

6.11.2018

News-Flash am Abend der Wirtschaft

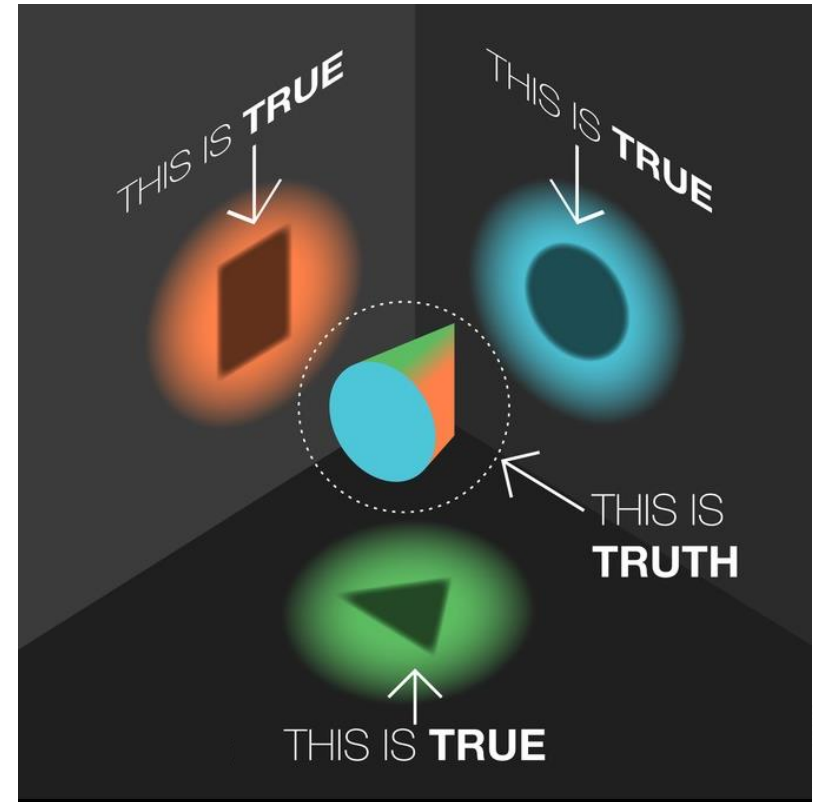


## Interdisziplinäre Themencluster der Hochschule Luzern

*Die Hochschule Luzern intensiviert ihre langjährige Förderung des interdisziplinären Forschens, Lehrens und Lernens:*

*Seit Sommer 2018 wurden dazu die beiden Interdisziplinären Themencluster (ITC) «Raum und Gesellschaft» und «Digitale Transformation der Arbeitswelt» lanciert.*

*Beide Themenbereiche stützen sich auf bestehende, breite Kompetenzen und interdisziplinäres Know-How in allen Departementen der Hochschule ab.*





# ITC Digitale Transformation der Arbeitswelt

... generiert disziplinübergreifend Wissen, integrative  
Gestaltungsmodelle und innovative Anwendungen





# **ITC Digitale Transformation der Arbeitswelt**

... trägt bei zur Stärkung der Zukunfts- und Wettbewerbsfähigkeit von Schweizer Unternehmen, Regionen und Arbeitnehmenden





# **ITC Digitale Transformation der Arbeitswelt**

... soll die Bewältigung des Strukturwandels von Arbeit, Berufen und Kompetenzen begleiten

**Fokusthemen**

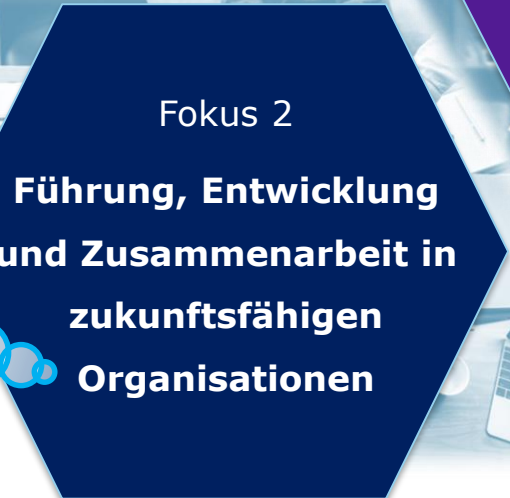


Konzentration auf treibende Technologien der Digitalisierung und deren Verknüpfung zu wirtschaftlichen und sozialen Aspekten

Foto: wikipedia.org, MakoGame90



Fokus auf gesellschaftliche, politische und gesetzgeberische Ebene sowie in auf den Wandel von Bildung, Ausbildung und sozialer/beruflicher Integration



Hauptaugenmerk auf Führungs- und Managementansätze zur erfolgreichen und verantwortungsbewussten Gestaltung organisationaler Veränderungsdynamiken

# Fokusthema 1: Technologien für die digitalisierte Arbeitswelt der Zukunft



Ute Klotz  
Informatik



Rolf Kamps  
Technik & Architektur

Sensorik, Robotik, Automation, Künstliche Intelligenz sind Beispiele für die treibende Technologien bei der Digitalisierung der Arbeitswelt. Auf dieser Basis entstehen neue Geschäftsmodelle mit zunehmender Vermischung von Herstellung und Service.  
(Mehrheitlich bei *Technik und Architektur* sowie *Informatik* erforscht).

Diese sollen mit Aspekten der Gesellschaft, der Wirtschaftlichkeit, des Managements und des Designs verknüpft werden.



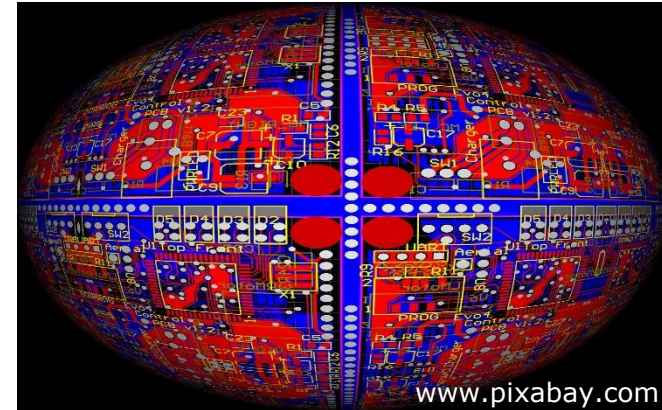
# Fokusthema 1: Technologien für die digitalisierte Arbeitswelt der Zukunft

## Die Früherkennung von Konvergenz als Möglichkeit der Kompetenzentwicklung

- Beispiel: Gebäudetechnik & Informatik  
→ smart homes
- Entwicklung von neuen Berufen bzw. neuen Tätigkeitsbereichen

## Assistenzsysteme für Bagger und andere Baumaschinen

- Teilautomatisierung komplexer Baumaschinen zur gezielten Entlastung der Bediener mit gleichzeitiger Produktivitätssteigerung
- IoT Sensoren sammeln dabei auch Einsatzdaten → neue Baustellenmanagementmodelle
- Einbindung des Bedieners in Mensch-Maschinen-Schnittstellenentwicklung





## Fokusthema 2: Führung, Entwicklung und Zusammen- arbeit in zukunftsfähigen Organisationen

Bisher isoliertes Wissen aus unterschiedlichen Fachdisziplinen von Wirtschaft über Design, Arbeits- und Organisationssoziologie, Wirtschaftspsychologie bis hin zu Informatik oder Innenarchitektur soll verbunden werden.

Ziel ist die Gewinnung von anwendungsrelevantem Orientierungs-, Handlungs- und Planungswissen und damit verbundener Führungs- und Managementansätze zur Gestaltung organisationaler Veränderungsdynamiken.



Peter Kels  
Wirtschaft



Sabine Junginger  
Design & Kunst

## Fokusthema 2: Führung, Entwicklung und Zusammen- arbeit in zukunftsfähigen Organisationen

### Knowledge Work im digitalen Wandel

- Welche Kompetenzen, Haltungen und Ressourcen befähigen Knowledge Worker, die digitale Transformation der Arbeits-/Berufswelt zu meistern?
- *Ziel:* Entwicklung zielgruppenspezifischer Beratungs- und Unterstützungsangebote (u.a. Personalentwicklung, Employability Management, Career Coaching, Outplacement)

### Agil-Kollaboratives People Management in KMU

- Welche Ansätze der Agilitäts- und Kollaborationsförderung sichern die Eigeninitiative und Wandlungsbereitschaft der Mitarbeitenden im KMU-Kontext?
- *Ziel:* Handlungswissen und Empfehlungen zu bündeln um KMUs im Digitalen Wandel zu stärken



Foto: Biotech (img: angellodeco/shutterstock)



Foto: Laura Simpson auf Flickr

## Fokusthema 3: Zukunfts- fähige Arbeit, Berufe und soziale Integration

Hochschule Luzern



Werner Riedweg  
Soziale Arbeit



Christoph Hauser  
Wirtschaft

Differenzierter Blick auf die Arbeit im Zusammenhang mit der digitalen Transformation. Welche Berufe gehen verloren und welche Berufsgruppen müssen sich gänzlich neu orientieren? Welche Kompetenzen sind neu gefordert? Bisher voneinander losgelöst betrachtete Erkenntnisse aus unterschiedlichen Fachdisziplinen wie Soziale Arbeit und Recht, Wirtschaft und Informatik werden zusammengebracht.



## Fokusthema 3: Zukunftsfähige Arbeit, Berufe und soziale Integration

### Blockchain für das Sozialwesen

- Vereinfachung von Prozessen im Sozialwesen
- „Smart Contracts“ konkret anwenden
- Im Kt. Zug ist elektronische ID schon vorhanden
- Potential und Grenzen mit echten Problemstellungen

### Vermessene Expertinnen und Experten

- Gesundheits-, Sozial- und Bildungswesen
- Tools in der täglichen Arbeit von Expertinnen und Experten
- Was lässt sich wie steuern und messen?
- Welches sind dabei ungewünschte Nebenwirkungen?



Foto: pixabay.com



Foto: pixabay.com

# Startende Projekte 2018/2019

18 Projekte am Aufstarten

Departement	Beteiligt an ... Projekten
Technik & Architektur	10
Informatik	13
Wirtschaft	10
Soziale Arbeit	9
Design & Kunst	5



[www.hslu.ch/themencluster](http://www.hslu.ch/themencluster)

# Themennahe, laufende Beispiele hier am Standort Horw:

## Smart Services



## Kollaborative Roboter

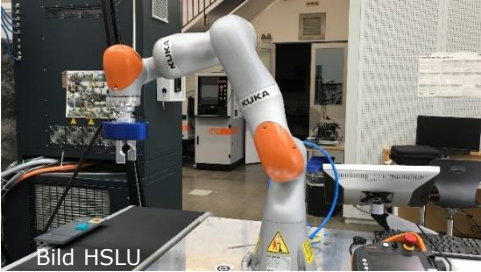
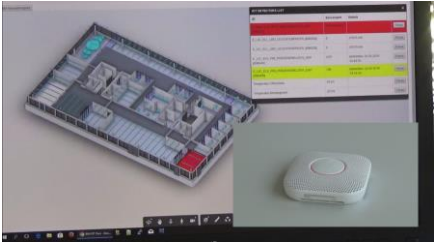


Bild HSLU

## BIM & IoT

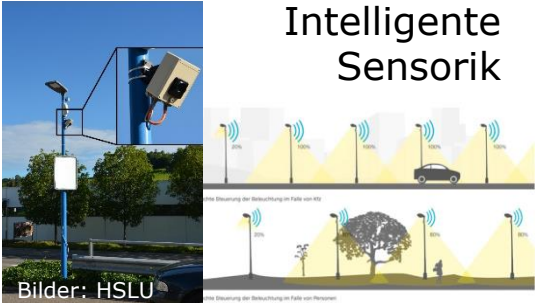


## Mobile / Autonome Robotik



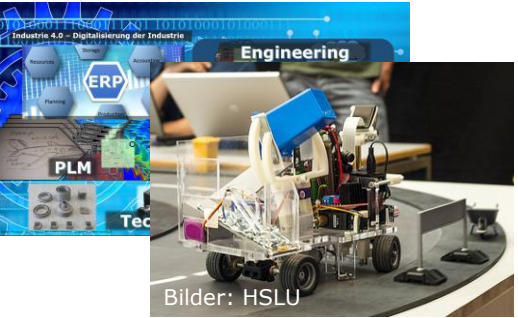
Bild: <https://www.aeroscout.ch>

## Intelligente Sensorik



Bilder: HSLU

## Ausbildung: Module Produktentwicklung und Industrie 4.0 Basics



Bilder: HSLU

... mehr an der Ausstellung während des Aperos





Ute Klotz  
Informatik



Rolf Kamps  
Technik & Architektur



Werner Riedweg  
Soziale Arbeit



Simone Gretler  
Heusser  
Soziale Arbeit



Gerhard Stefan  
Székely  
Technik & Architektur



Christoph Hauser  
Wirtschaft



Peter Kels  
Wirtschaft



Sabine Junginger  
Design & Kunst

## Aufgabe für die Pause:

Go to [www.menti.com](https://www.menti.com) and use the code 60 33 81

# Wie relevant sind folgende Themen für Ihre Firma in Bezug auf Digitalisierung?

 Mentimeter

