

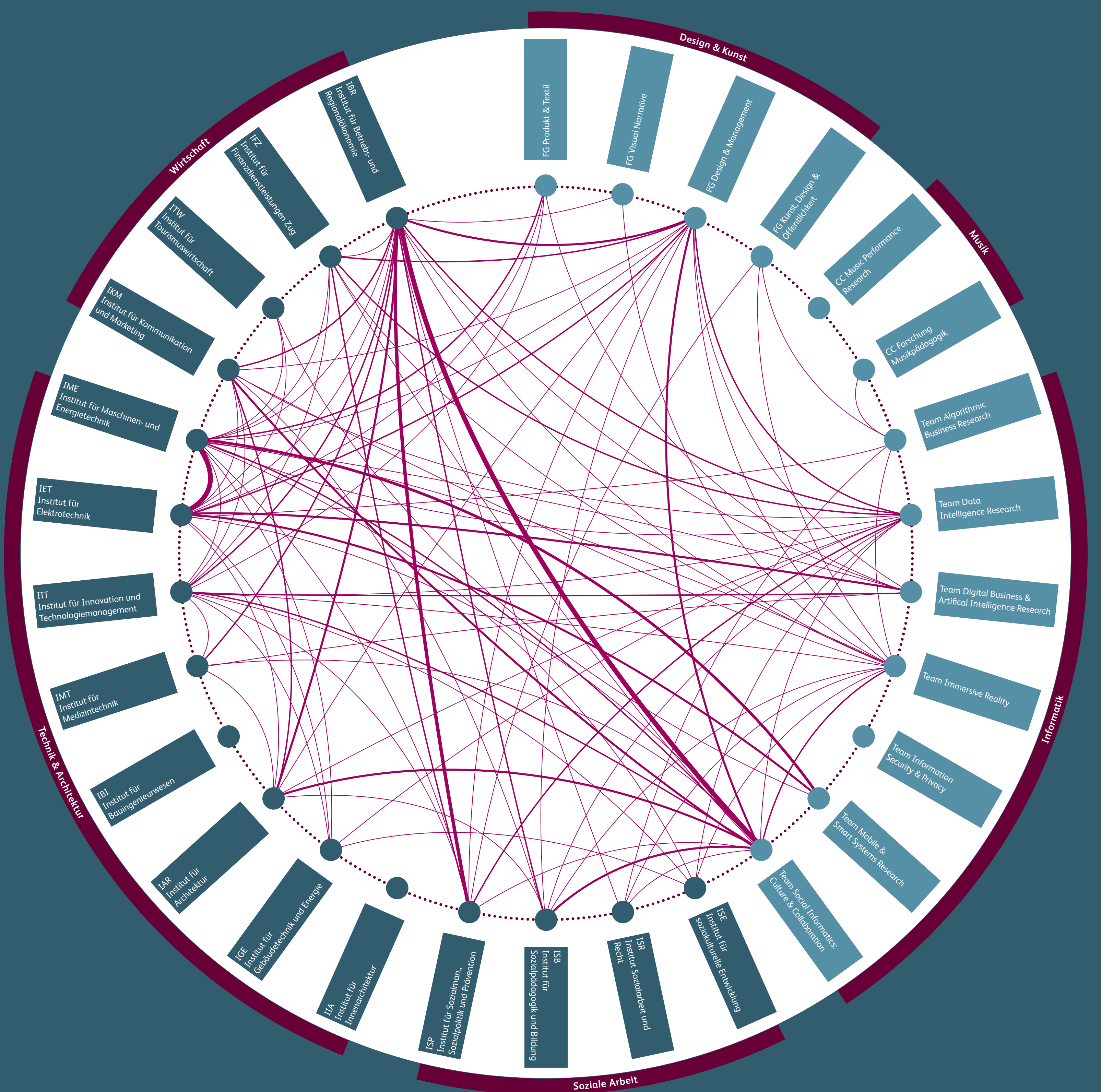
DIGITALE TRANSFORMATION DER ARBEITSWELT

Digitalisierung ist ein umfassendes gesellschaftliches Phänomen, das weit über den reinen IT-Ausbau in Unternehmen hinausgeht.

Der ITC auf einen Blick

- Fokus 1: Technologien für die digitalisierte Arbeitswelt der Zukunft
Fokus 2: Organisation, Führung und Human Resource Management in zukunftsfähigen Unternehmen
Fokus 3: Zukunftsfähige Arbeit, Berufe und soziale Integration
28 laufende Projekte
14 abgeschlossene Projekte
Bewilligte Förderung (ausser ITC): 2 Innosuisse, 2 SNF, 1 Movetia, 1 COST Initiative, 1 Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (BZgA)
Internationalisierung: 6 Partnerschaften mit internationalen Forschungseinrichtungen oder Organisationen (>15 Prozent Projekte mit internationaler Beteiligung)
Laufende Kooperationen: 15 Kooperationen mit Bund, Kantonen und Gemeinden
Internes Netzwerk ITC: Beteiligung von allen 6 Departementen und 25 von 29 Instituten/Forschungsgruppen

Beteiligte Organisationseinheiten



Leitung

Hochschulleitung

ITC-Ausschuss

Prof. Dr. René Hüsler (Hochschulleitung, Vorsitz)
Dr. Valentin Gloor (Hochschulleitung)
Marlene Müller (Fachhochschulrat)
Andrea Eichholzer (Leiterin HED)
Nicole Lampart-Grab (Leiterin HED Support)

ITC-Fachbeirat

Prof. Dr. Lothar Thiele (ETHZ, Delegierter Digitale Transformation)
Prof. Dr. habil. Christoph Igel (ehem. Deutsches Forschungszentrum KI)
Edith Lang (Dienststelle Soziales und Gesellschaft, Kt. Luzern)
Irmgard Nübler (International Labour Organisation)
Iwona Swietlik (Netzwerk Unternehmen Verantwortung)

ITC Digitale Transformation der Arbeitswelt

Dr. Rolf Kamps (T&A) & Prof. Simone Gretler Heusser (SA) - ITC Co-Leitung
Michael Mikolasek (Assistenz)

Fokus 1:

Technologien für die digitalisierte Arbeitswelt der Zukunft

Prof. Dr. Gerhard S. Székely (T&A)
Prof. Ute Klotz (I)

Fokus 2:

Organisation, Führung und Human Resource Management in zukunftsfähigen Unternehmen

Prof. Dr. Peter Kels (W)
Dr. Sabine Junginger (D&K)

Fokus 3:

Zukunftsfähige Arbeit, Berufe und Soziale Integration

Prof. Dr. Christoph Hauser (W)
Dr. Marc Zimmermann (SA)

Prof. Dr. Antonio Baldassarre (Beratung und Vertretung M)



**FOKUSTHEMEN UND PROJEKTE**

Organisation, Führung und Human Resource Management in zukunftsfähigen Unternehmen

Technologien für die digitalisierte Arbeitswelt der Zukunft

Zukunftsfähige Arbeit, Berufe und soziale Integration

Projektname	Projektleitung	Call Jahr	Fokus-themen	Projektname	Projektleitung	Call Jahr	Fokus-themen
3D Digital Recycled Textile Shape	Françoise Adler	2018	■	Gymnasien als Produzenten von Zukunft («Digi-Kanti»)	Barbara Bonhage	2019	■ ■
Agil-Kollaboratives People Management in KMU: Gestaltungsfaktoren aus multidisziplinärer Sicht	Stephanie Kaudela-Baum, Barbara Kummeler	2018	■	Herzfroh 2.0	Daniel Kunz	2019	■ ■
Assistenzsysteme für Bagger und andere Baumaschinen	Johann Lodewycks	2018	■	Human-Computer Interaction – eine Re-Vision aus designtheoretischer Perspektive	Dagmar Johanna Steffen	2019	■
Autonome «Low-Cost» Emissionsüberwachung von Holzfeuerungen (in Kooperation mit ITC – Big Data HSLU Cloud)	Peter Zotter	2018	■	Insights aus Smart-Meter Daten mit Unsupervised NILM	Guido Kriesel	2019	■ ■
Beflagungstechnik 4.0 in Kooperation mit ITC Mantelprojekt – Big Data HSLU Cloud	René Bärtsch	2018	■	SmartApplicationFactory	Françoise Adler	2019	■ ■
Blockchain für das Sozialwesen (Impact oriented Blockchain-Technology)	Marc Zimmermann	2018	■ ■ ■	TD nach MDR	Roger Abaecherli	2019	■ ■
Blueprint4D	Klaus Marek	2018	■	Textilrecycling 4.0	Andrea Weber Marin	2019	■ ■
Die Früherkennung von Konvergenz als Möglichkeit der Kompetenzentwicklung	Simon Zemp	2018	■ ■ ■	Vorhersagemodell zur Früherkennung von Risikoverhalten bei Spielerinnen und Spielern im Online-Glücksspiel	Suzanne Lischer	2019	■
Digital Female Founders: Eine Untersuchung neuer Formen der digitalen Selbstständigkeit	Sylvie Scherrer	2018	■	VR Bees – The Serious Game for Beekeepers	Richard Wetzel	2019	■
Digitale Schädlingsbekämpfung in der Landwirtschaft Projekt in Kooperation mit ITC – Big Data HSLU Cloud	Erny Niederberger	2018	■	AI-assisted employer branding & talent acquisition automation	Christian Dollfus	2020	■
Digitale Transformation bei Dätwyler Cabling Solutions AG in Altdorf	Pierre Kirchhofer	2018	■ ■ ■	Arbeit und Studium in Zeiten der Corona-Pandemie – eine Befragung von Arbeitnehmenden und Studierenden der HSLU	Netkey Safi	2020	■ ■
Digitalization of everyday life/VA PEPR	Sabine Junginger	2018	■ ■	Cost Efficient In-Service NDT for AM	Dejan Romancuk	2020	■
Entwicklung virtueller Charaktere zur Simulation der Befragung von Kindern (Virtual Kids)	Susanna Niehaus	2018	■ ■	Derzeitige und zukünftige Berufe (Berufsbilder) für Absolventinnen und Absolventen des geplanten Studiengangs Social Informatics	Ute Klotz	2020	■
Holodeck Luzern: Bereicherung stadtplanerischer Dialoge durch Virtual Reality	Richard Wetzel	2018	■	Digital Pricing	Jung Kyu Canci	2020	■ ■
Knowledge Work im digitalen Wandel – Ressourcen, Strategien und Kompetenzen für erfolgreiche Karrieretransitionen	Peter Kels	2018	■ ■	Digitale Kooperations-Plattform zur Förderung der Nachhaltigkeit	Michael Huonder	2020	■
Mantelprojekt Big Data HSLU Cloud	Erny Niederberger	2018	■	Modeling of business/digital ecosystems using natural world ecosystem theory	Shaun West	2020	■
People Analytics. Algorithmisierte Bewertung und Datenkulturen im Feld der People Analytics	Peter Kels	2018	■	Monte Carlo Methods for Digital Pricing	Jung Kyu Canci	2020	■ ■
Vermessene Expertinnen und Experten	Kathrin Jehle	2018	■ ■ ■	New Work Journey	Barbara Kummeler, Ulrich Egle	2020	■ ■
AMAIF – Arbeitsmarktstudien und AI-Fallsammlung	Christoph Hauser	2019	■ ■ ■	Nonverbale Kommunikation in der Virtual Reality	Markus Zank	2020	■
Analyse der Leistungsfähigkeit von Unternehmen, den Wandel von der industriellen zur digitalen Ökonomie zu vollziehen	Günter Zepf	2019	■	Virtuelle Führung in KMU	Ingo Stolz	2020	■
Artificial waveform yodel synthesis and musical features for human (re)cognition	Daniel Pfäffli	2019	■	Virtuelles Schwarzarbeiten in der Gig-Economy	Sheron Baumann	2020	■ ■
Auswertung von Tigermückenfallen	Christoph Eck	2019	■	Beyond Covid 19: Uncovering the future learning experience	Noël Guillermina	2021	■ ■
Autonome Navigation mit Werkzeugen	Björn Jensen	2019	■	Future digital entrepreneurs im interkulturellen Vergleich	Domingo Valero	2021	■
Bewertungs-Tool für die Web-Recherche	Peter Scheiblechner	2019	■	Musikunterricht digital	Yannick Wey	2021	■ ■
Craft Round Tables: Shaping of digital transformation of work environment through human-centred craft competences	Bettina Minder	2019	■	Bessere Zugänglichkeit von Unterstützungsangeboten durch Digitalisierung	Judith Adler, Natalie Zambrino	2021	■
Digitalisierung bzw. digitale Transformation Sozialer Dienste	Silvia Domeniconi Pfister	2019	■ ■ ■	Visuelle Analyse und Exploration ungesunder Arbeitsmuster	Halldór Janetzko	2021	■ ■
Digitalisierung Untertage – Anwendungen von VLC	Björn Jensen	2019	■ ■	Zero-Waste-Fashion	Leonz Korner	2021	■ ■



## TESTGELÄNDE AUF DEM CAMPUS HORW

### Gemeinsames Testgelände

- aller Departemente der Hochschule Luzern

### Realistisches Übungsgelände

- kein Laborcharakter
- mit einer definierten Laufzeit

### Brücke zwischen

- den Departementen
- realer und virtueller Welt

### Schaufenster für

- Forschung der Hochschule Luzern im Bereich Robotik
- Studiengänge mit Robotikbezug
- Bachelor- und Master-Arbeiten
- Ausbildungsbegleitende Projektarbeit von Studierenden im Bereich Produktentwicklung

### Begegnungsraum von

- Forschenden und Partnern/-innen aus der Industrie
- Studierenden und Studieninteressierten
- Schülerinnen, Schülern und Bevölkerung

### Belebter Platz für Forschung und Entwicklung

