

Herzlich willkommen

Pascal Blanc
Partnermanagement

25.03.2026

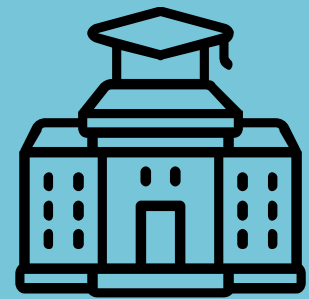
FH Zentralschweiz



Facts & Figures 2024

6

Departemente



2'120

Mitarbeitende

Davon 947 Dozierende



32

Bachelor-
Studiengänge



70

Majors

19

Master-
Studiengänge



45

Majors

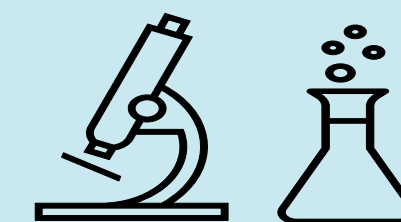
Über 600

Weiterbildungs-
Angebote



235

neu Forschungsprojekte mit
externen Partnern



4

Leistungs-
bereiche

Ausbildung,
Weiterbildung,
Forschung & Entwicklung,
Dienstleistungen

Die sechs Departemente der Hochschule Luzern



Technik & Architektur

Seit
1958



Soziale Arbeit

Seit
1918



Wirtschaft

Seit
1971



Design Film Kunst

Seit
1877



Informatik

Seit
2016



Musik

Seit
1942

Departement Informatik

Das grösste Informatik-Bildungsangebot unter
einem Dach

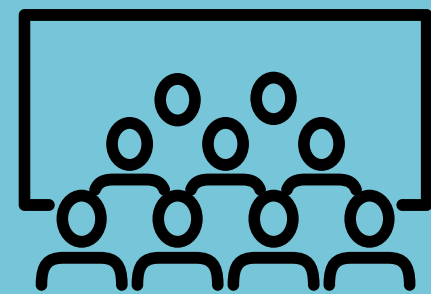


Campus Zug-Rotkreuz

Die Hochschule Luzern – Informatik bietet Bachelor- und Master-Studiengänge, anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung sowie Weiterbildungsangebote der Informatik und Wirtschaftsinformatik auf einem Campus.

Studium

Bachelor
Master



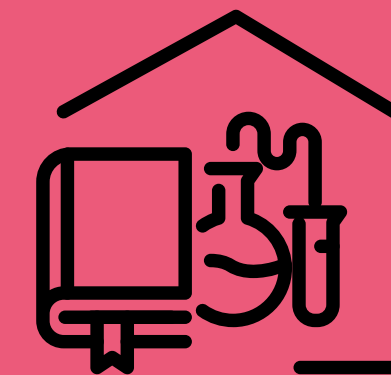
Weiterbildung

SAS
CAS
DAS
MAS
Fachkurse
Seminare



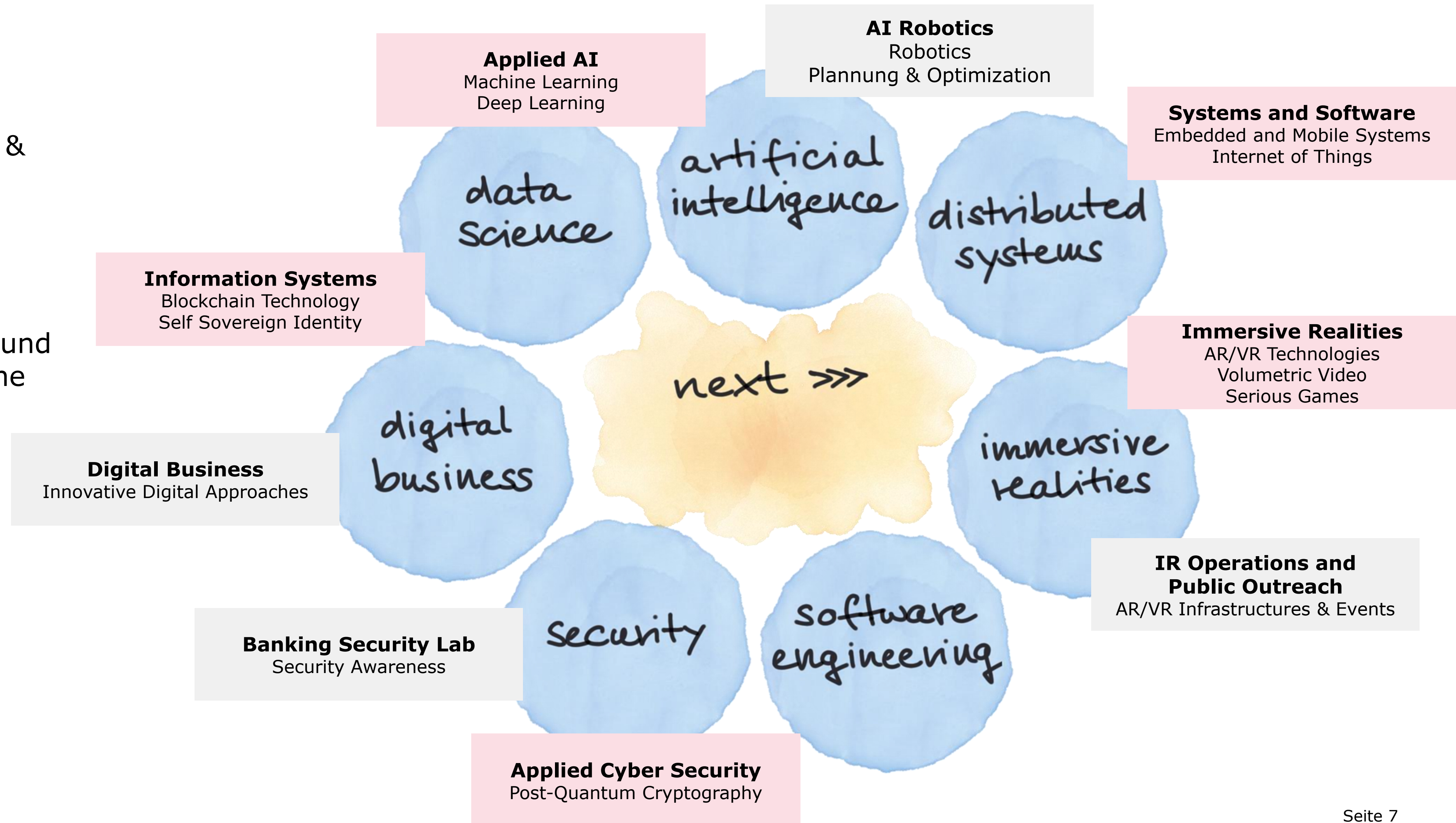
Forschung

Forschungs- und
Entwicklungsprojekte
Dienstleistungen
Studierendenprojekte



Forschung & Entwicklung, Dienstleistungen

- 5 Research Labs (primär Forschung)
- 4 Development Labs (primär Entwicklung & Dienstleistungen)
- decken die 7 Schwerpunktthemen des Departements Informatik ab
- stets im Blick: neue und aufstrebende Bereiche



- = Research Lab
- = Development Lab
- = Schwerpunktthema

Weitere Angebote

SmartSteps

Das Weiterbildungsangebot «SmartSteps» bietet kurze, kompakte Fachkurse und Seminare zu aktuellen, digitalen Themen. Die Teilnahme erfordert keinen akademischen Abschluss.

hslu.ch/smartsteps

Für Unternehmen

Die Hochschule Luzern – Informatik bietet **massgeschneiderte Weiterbildungsangebote für Unternehmen** an. Die Inhouse-Kurse richten sich primär an Organisationseinheiten und Teams von Gross-unternehmen und KMU.

hslu.ch/informatik/weiterbildung/unternehmen



Austausch & Kooperationen mit Unternehmen & Partner



Ausbildung

- Semester- und Diplomarbeiten (Bachelor/Master)
- Praktika (vor/während Studium)
- Exkursionen
- Fallstudien



Weiterbildung

- Dozierende (Praxisbezug)
- Fallstudien
- Transfer- und Diplomarbeiten
- Firmenspezifische Angebote (Kurse/CAS/MAS)
- Vorbereitung auf Zertifizierungen



Beispiele von Forschungsprojekten



Künstliche Intelligenz



VR in der Ausbildung



Maschinelles Lernen



Sonova – Forschungsprojekt DARLING



Schweizer Zoll (BAZG)



Komax Forschungsprojekt DAPROBO



Das Forschungsprojekt von HSLU und Sonova entwickelt eine KI, die erkennt, **welcher Klangquelle eine Person folgen möchte**, um relevante Geräusche gezielt zu verstärken.

Die Lösung nutzt **Audio- und Bewegungsdaten**, die direkt auf dem Gerät verarbeitet werden – ohne Gehirnsignale und mit hoher Alltagstauglichkeit.



Entwicklung einer **VR-Lernumgebung**, mit allen wichtigen Arbeitsschritten in einer **virtuellen Grenze** – von Pass- und Warenkontrolle bis Fahrzeuginspektion.

VR-Simulation **ermöglicht das Training realistischer und seltener Szenarien**, inkl. Ausnahme- und Schmuggelfällen.

Die Gamification steigert die Motivation. Wiederholtes Üben gibt Sicherheit

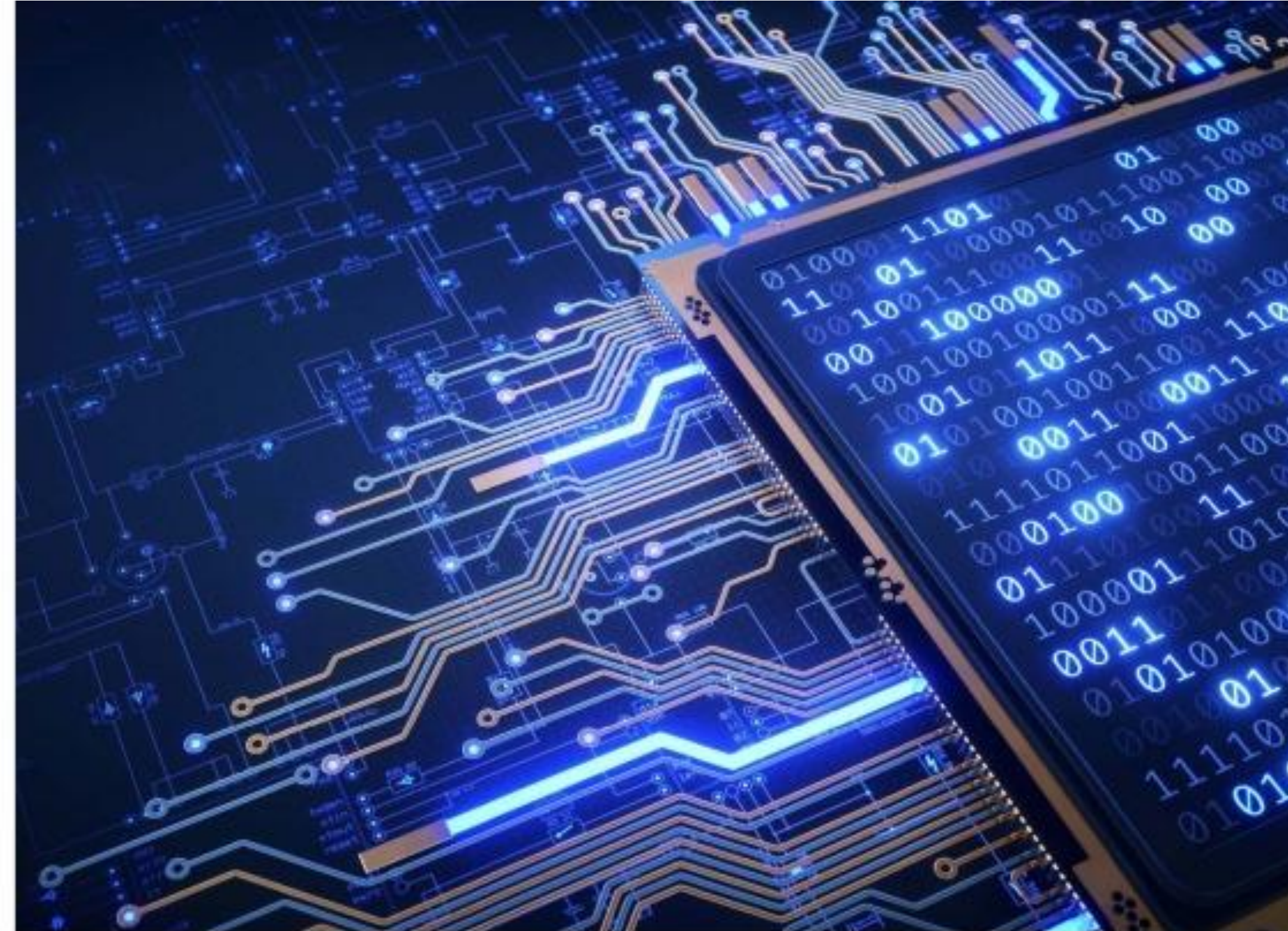


Ziel des Projekts ist die Erforschung und Entwicklung eines neuartigen automatisierten und **selbst-lernenden Maschinenkonfigurations-systems** für die Kabelbaumfertigung, um Entscheidungen über die Optimierung von Maschinen, Steigerung der Produktqualität, die Erkennung von Anomalien, die Abfallreduzierung und **Empfehlungen optimaler Konfigurationen** auf Basis von Produktionsdaten zu unterstützen.

Event Empfehlung

SecTalk: A new level of Application Security: Wie holt man 20 Jahre Vernachlässigung auf?

16. April 2026, 16:30 Uhr
Audi Max, Suurstoffi 1, 6343 Rotkreuz



HSLU Hochschule
Luzern

Informatik



Sprechen Sie mit uns!
Herzlichen Dank.

Hochschule Luzern Informatik

Pascal Blanc
Partnermanagement

pascal.blanc@hslu.ch
+41 79 617 04 71