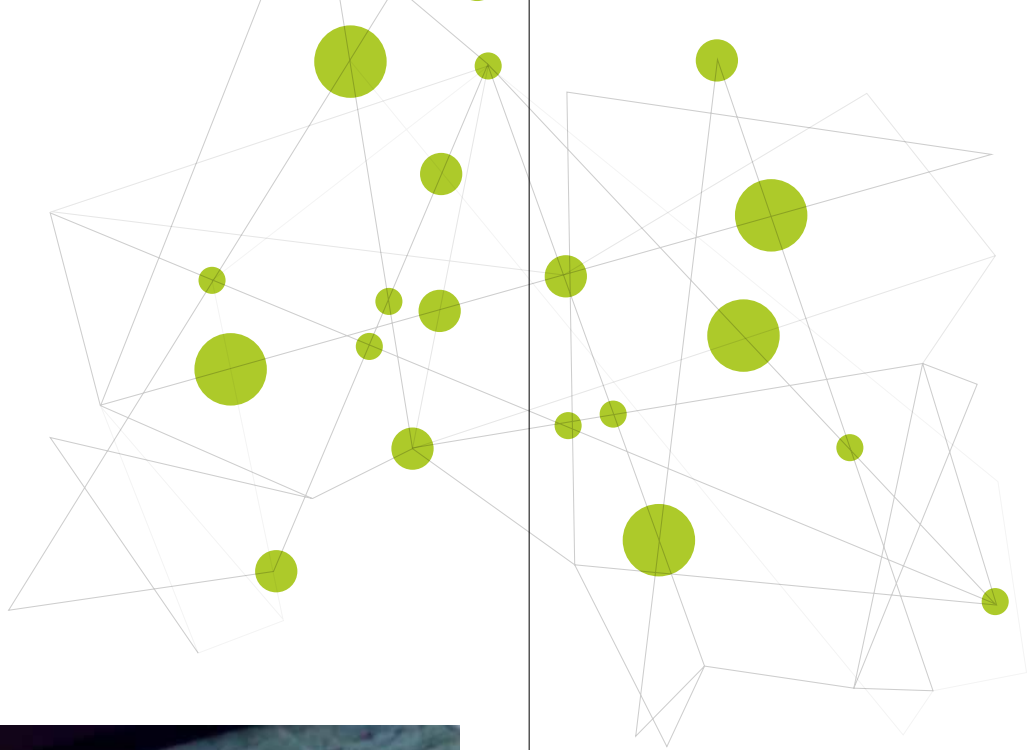




Wir nutzen neueste Technologien, um digitale Transformationsprozesse in der Region Zentralschweiz inklusiv und nachhaltig zu gestalten.



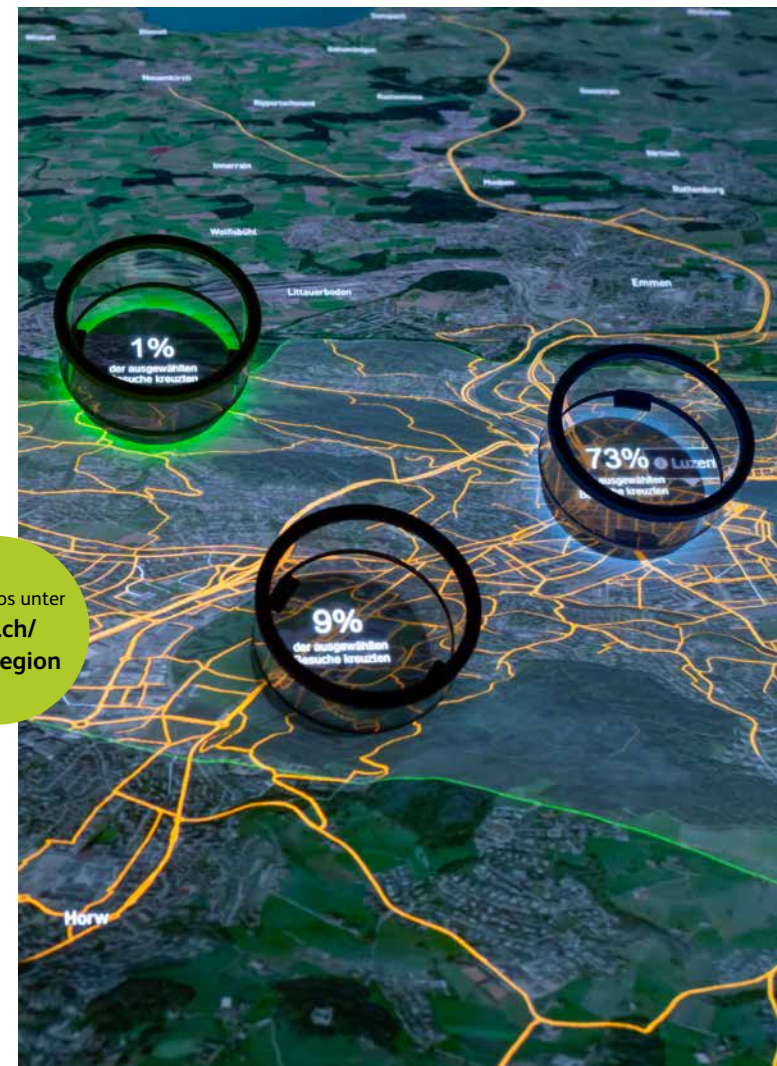
Hochschule Luzern
Smart Region Zentralschweiz
Lab
Suurstoffi 12
6343 Rotkreuz
hslu.ch/smartregion



Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

10-2022

Smart Region Zentralschweiz – Lab



Mehr Infos unter hslu.ch/smartregion

Smart Region Zentralschweiz

Die digitale Transformation verändert Gesellschaft und Bildung, Wirtschaft und Kultur. Regionen, Städte und Gemeinden sind gefordert, mit den Entwicklungen Schritt zu halten, um als Standorte attraktiv und lebenswert zu bleiben. Mit der Initiative «Smart Region Zentralschweiz» trägt die Hochschule Luzern dazu bei, dass die Zentralschweiz in eine smarte und nachhaltige Zukunft steuert.



Unser LAB: Was wir machen

Das Smart Region Lab ist das Herzstück der strategischen Initiative «Smart Region Zentralschweiz» der Hochschule Luzern. Zusammen mit Politik, Gesellschaft und Wirtschaft erforschen wir als interdisziplinäres Team die lokalen und globalen Herausforderungen für die Zentralschweiz, wie Energiewende, Sozial- und Altersplanung, Mobilität, Tourismus, und planen Grossprojekte. Um nachhaltige Lösungen für die Region Zentralschweiz zu entwickeln, nutzen wir datenbasierte Technologien. Wir kreieren Anwendungen für Multi-touch-Tische, um komplexe Daten auf intuitive und nutzbare Art zu visualisieren. Ziel unserer Arbeit ist es, mit den digitalen Tools einen kooperativen Prozess anzustossen und Plattformen zu schaffen, die verschiedene Stakeholderinnen und Stakeholder zusammenbringen.

Smart Region Lab



Unsere IDEE: Was wir wollen

Im Smart Region Lab sind wir von der transformativen Kraft von digitalen Lösungen überzeugt. Big Data, Cloud Computing, Augmented und Virtual Reality – als Hochschule nutzen wir neueste Technologien, um regionale Transformationsprozesse inklusiv und nachhaltig zu gestalten. Unseren Fokus bildet die Region Zentralschweiz, unsere Leitlinien sind die Ziele für nachhaltige Entwicklung der Vereinten Nationen.

Unsere Technologie entwickeln wir in engem Austausch mit unserer Partnerinstitution HafenCity-Universität Hamburg und deren Partner, dem MIT Media Lab.

Unsere Projekte entstehen partizipativ. Die Expertise unserer Partnerinnen und Partner bildet ein wertvolles Element im Produktionsprozess und ergänzt eine fundierte Forschung und ein tiefes Verständnis der regionalen Herausforderungen auf Seiten des Smart Region Labs.

Fragen der Datensicherheit werden dabei ebenso adressiert wie sozialpolitische und ethische Implikationen.

Smart Region
Zentralschweiz



Unser SERVICE: Was wir bieten

Projekte

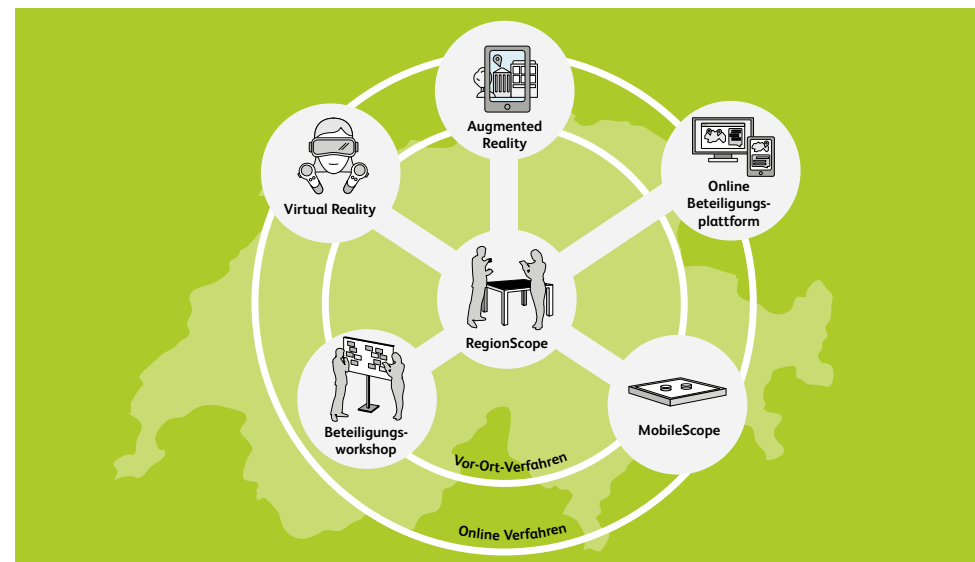
Wir entwickeln innovative digitale Werkzeuge für kooperative Beteiligungsprozesse und massgeschneiderte, bedürfnisorientierte Lösungen. Dazu zählen etwa räumliche Analysen und Kartierungen, Datenvisualisierung und -simulation oder Virtual- und Augmented Reality-Anwendungen.

Workshops

Auf Basis existierender Daten erstellen wir Visualisierungen als Grundlage für Workshops. Zusätzlich bieten wir Beratungen zu smarterer Technologie an.

Besichtigungen

State-of-the-Art-Technologie im Bereich Datenvisualisierung findet sich direkt vor der Haustüre: Das Smart Region Lab bietet Führungen zu den Tools aus Rotkreuz an.



Unsere PROJEKTE: Was wir entwickeln

Derzeit zentral sind Projekte im Bereich Tourismus und Mobilität, Sozialplanung, Energiewende und integrale Technologie, insbesondere zur multimedialen Schnittstelle zu AR/VR.

Erlebnisregion Luzern-Vierwaldstättersee unter Covid-19

Wie lassen sich neue Angebote für die Erlebnisregion Luzern-Vierwaldstättersee schaffen, um einen ressourcenschonenden und regionalen Tourismus zu unterstützen? In diesem Pilotprojekt entwickeln wir einen Daten-Hub als Basis für zukunftsgerichtete und gemeinsame Entscheidungen für einen nachhaltigen Tourismus. Dabei werden Bewegungsdaten vor und während der Corona-Pandemie analysiert und visualisiert.

Cockpit öffentliche Planung

Eine bedarfsgerechte Sozialplanung stellt Gemeinden häufig vor Herausforderungen: Wie entwickelt sich die Bevölkerung? Wo werden Alterswohnungen gebraucht und was wollen ihre künftigen Nutzerinnen und Nutzer? Mit schweizweiten Daten entwickeln wir ein Tool, das soziodemographische Zusammenhänge und Trends identifiziert und kollaborative Entscheidungsprozesse unterstützt. Im Fokus steht die Altersverteilung der Bevölkerung 80+ und ihre Wohnmobilität.

CO2-Reduktionspfad für die Energiewende

Die Notwendigkeit einer Energiewende steht fest. Doch wie kann sie konkret umgesetzt werden? In diesem Projekt treiben wir die Energiewende gemeinsam mit Stakeholderinnen und Stakeholdern voran und machen abstrakte Zusammenhänge greifbar. Dafür visualisieren wir Energiedaten (etwa Energieträger, CO2-Emissionen, Solarpotenzialnutzung) zur Planung, Kommunikation und Umsetzung eines CO2-Reduktionspfades für die Zentralschweiz.

Smart Region
Zentralschweiz



Unser TEAM: Wer wir sind

Unser interdisziplinäres Team aus Informatik, Data Science, Design & Kunst, Gesellschaftswissenschaften und Ökonomie versteht Digitalisierung als Chance für die gesamte Gesellschaft. Wir möchten Stakeholderinnen und Stakeholder in der Region bei ihrer digitalen Transformation unterstützen: durch Tools, Beratung und die Stärkung digitaler Kompetenzen.



Unsere Projekte möchten wir gemeinsam mit der Bevölkerung entwickeln.

