

Netto-Null – Lösungen für eine nachhaltigere Welt

HSLU Hochschule Luzern

Technik & Architektur

Kohlendioxidfreie Region: Internationale Forschung mit DeCIRRA

Simon Züst, Institut für Innovation und Technologiemanagement

Forschungskonferenz 2022

FH Zentralschweiz



Themenlandschaft



HSLU 30. November 2022

Folie 2

Netto-Null – Lösungen für eine nachhaltigere Welt

Energiemodellregion

Herausforderung:

- Klimawandel stellt Regionen vor Probleme
- Energieabhängigkeit, Versorgungssicherheit

Lösung:

- Gemeinsam mit lokalen Akteuren massgeschneiderte, gesamtheitlich tragfähige Initiativen starten
- Co-kreativ die Unterstützung der Bevölkerung gewinnen
- Start mit 5 Kompetenzzentren und 53 Projektvorschlägen

Resultat:

- Initiative Energiemodellregion Uri
- Nachhaltige Wasserelektrolyse KW Bürglen
- GIASES: optimierte Integration von PV & BEV

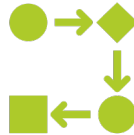


Dekarbonisierung als Regions- und Domänenübergreifende Herausforderung



Netto-Null – Lösungen für eine nachhaltigere Welt

Decarbonisation of Cities and Regions with Renewable Gases – DeCIRRA



Motivation

Die Dekarbonisierung ist ein Thema von äusserster Wichtigkeit, welches nach Regions- und Domänenübergreifendem Lösungen verlangt.

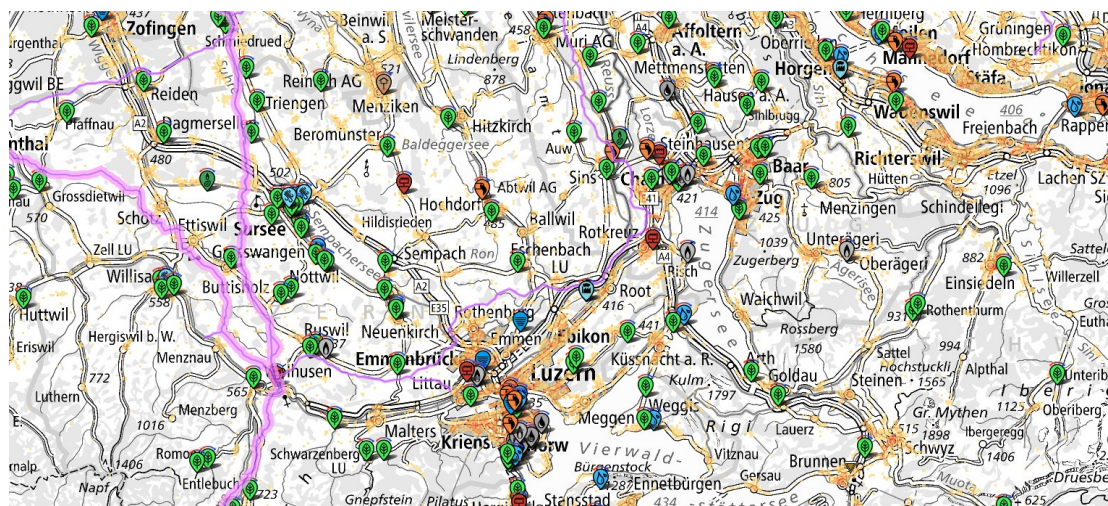
Was machen wir?

Wir erarbeiten unter Einbezug der vorhandenen Infrastruktur und lokalen Ressourcen in Zusammenarbeit mit Energieversorgern Lösungen im Bereich erneuerbare Gase als Beitrag für ein Netto-Null

Welche Wirkungen erzielen wir?

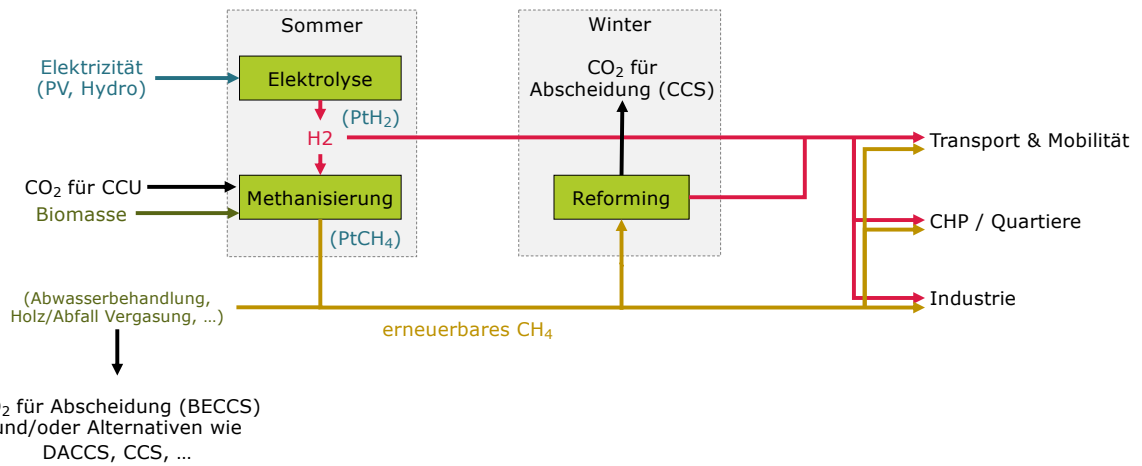
Wir liefern neue Lösungen im Bereich systemischer Innovation und für die Dekarbonisierung mittels erneuerbare Gase und setzen diese in 8 Implementierungsprojekten konkret um und stossen zusätzliche Projekte an

Die Arbeit auf Stufe «Städte und Regionen» ermöglicht die benötigte Vielfalt



Netto-Null – Lösungen für eine nachhaltigere Welt

Mittels kombinierten Technologien zu einer ganz Jahres Lösung



DeCIRRA umfasst 7 Forschungsinstitutionen und 29 Umsetzungspartner!



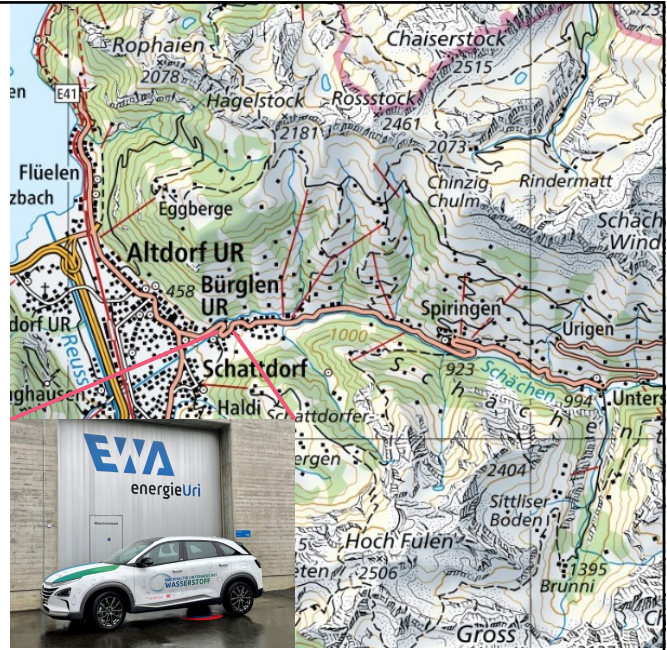
Forschungskonferenz der Hochschule Luzern – Technik & Architektur
Mittwoch, 30. November 2022

Netto-Null – Lösungen für eine nachhaltigere Welt

Die HSLU ist in der Grundlagenarbeit wie auch in Umsetzungsprojekten beteiligt

Mitarbeit in mehreren **Umsetzungsprojekte** im Bereich PtG mit Themen zu

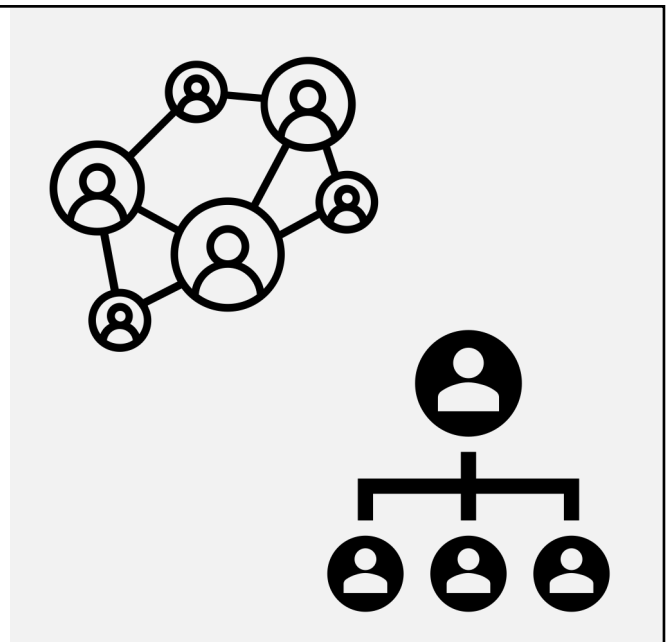
- Strategische Geschäftsentwicklung
- Betriebsoptimierung und Planung
- Wärmekopplung



Die HSLU ist in der Grundlagenarbeit wie auch in Umsetzungsprojekten beteiligt

Unter Leitung der HSLU wird zusammen mit dem PSI und der HEIG eine **Plattform für Multi-Stakeholder Kollaborationen** durchgeführt

- Wie können schnell die richtigen Partnerschaften aus ExpertInnen und Umsetzungspartnern gefunden werden?
- Wie kann die Arbeit solcher Multi-Stakeholder Kollaborationen beschleunigt und multipliziert werden?



**“The barriers are sometimes in our heads.
None of us knows all aspects”**

«Die Barrieren sind manchmal in unseren Köpfen.
Keiner von uns kennt alle Aspekte»

DeCIRRA Konsortiummitglied

Die richtigen Seilschaften als Erfolgsfaktor für umgesetzte Dekarbonisierung

Die Dekarbonisierung ist eine **Multi-Stakeholder-Aufgabe**: Verschiedene Akteurinnen und Akteure innerhalb einer Region können gemeinsam viel Bewirken durch ...

- a) in der Summe vieler Projekte
- b) Die Kooperation mit den richtigen Partnern, was neue Projektmöglichkeiten eröffnet

Fazit: Die **richtigen Seilschaften** leisten hier einen signifikanten Beitrag zur Dekarbonisierung ganzer Regionen.

Diese Frage wie solche Partnerschaften aussehen müssen wollen wir im Anschluss zusammen mit Ihnen diskutieren.

Diskutieren Sie im Anschluss mit uns, welche Partnerschaften für Sie interessant sind!

