



Innosuisse Flagship-Projekt RENOWAVE

Dekarbonisierung des Schweizer Gebäudebestands

Projektfokus: Energiewende für ältere Bestandsgebäude

Die zwei grossen Herausforderungen:

Hoher Wärmebedarf der Gebäude



Heizen mit fossilen Energieträgern

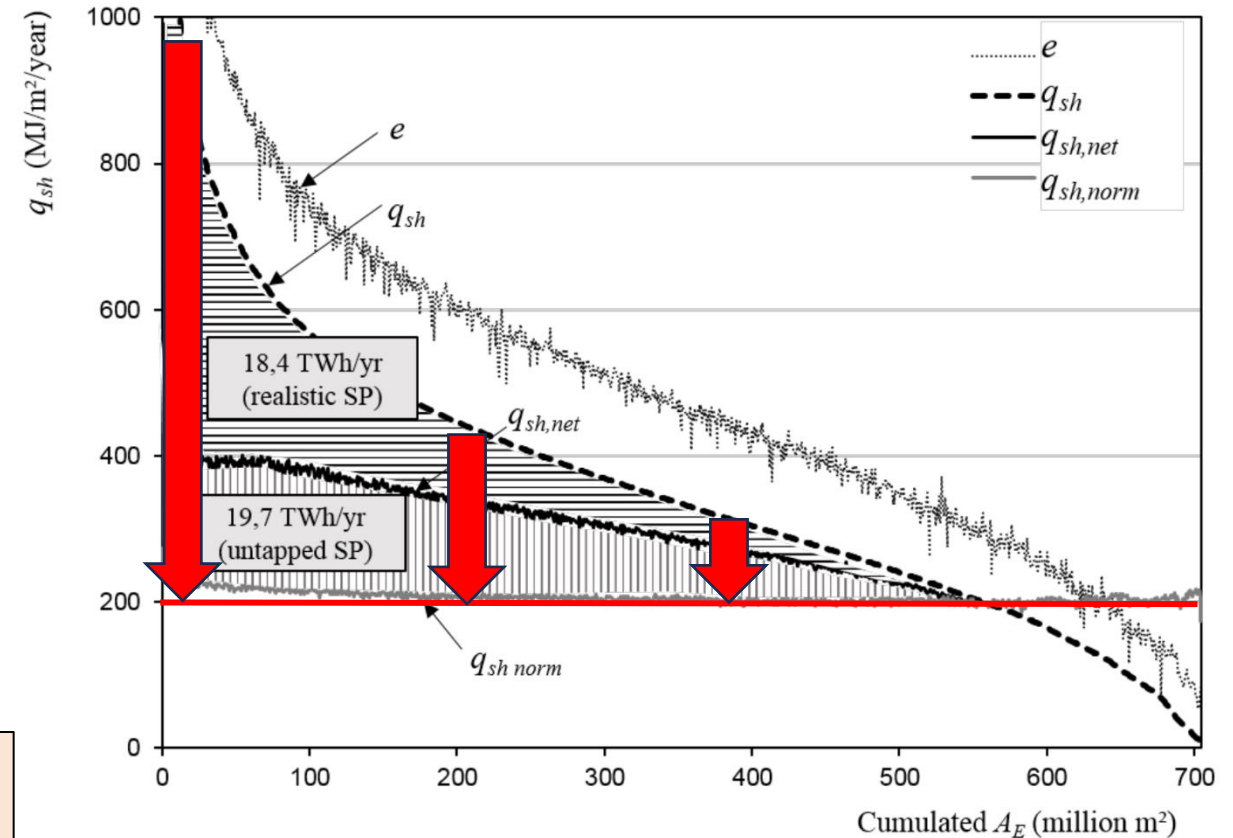


Zu hohe Treibhausgas-Emissionen im Gebäudebestand

- **Gebäude** sind einer der **Hauptemittenten** von Treibhausgasen (THG) in der Schweiz (Anteil: 26 %, 11 Mio. t/Jahr)
- **80 % der Gebäude** wurden **vor dem Jahr 2000** gebaut mit spezifischem Heizenergiebedarf weit über den aktuellen Normwerten
- **70 % der Gebäude** werden noch immer mit **fossilen Brennstoffen** beheizt
- Energetisch wirksame **Sanierungsrate** ist heute mit **< 1 % zu gering!**

Hohe Dringlichkeit, Bestandsgebäude energetisch wirksam zu sanieren

Potential energetischer Sanierungen:

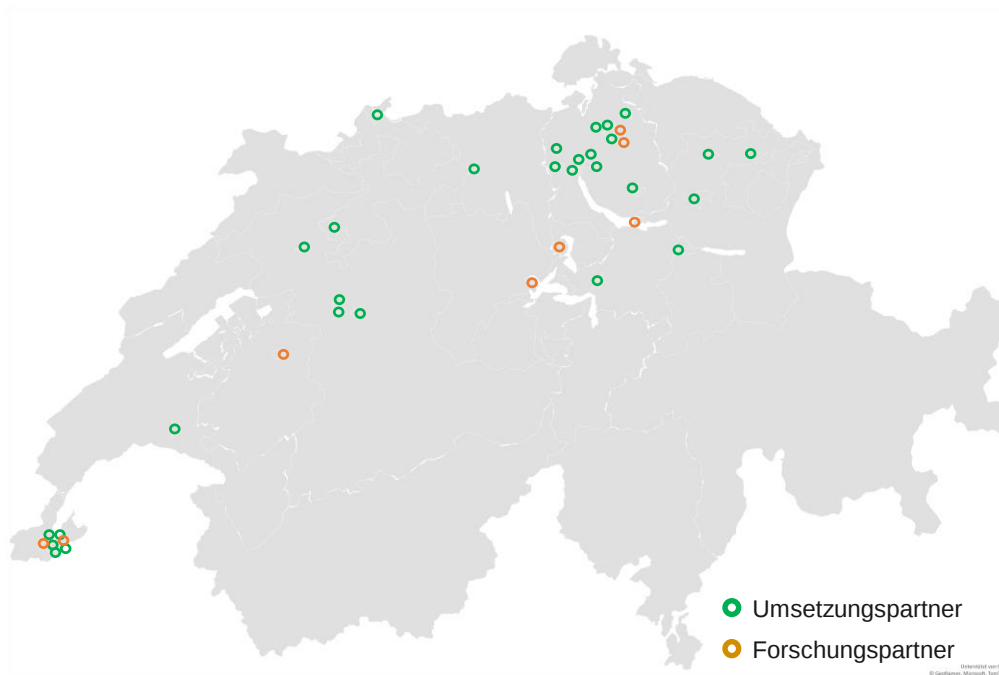


Endenergie- (e) und Nutzenergiebedarf (q_{sh}) des Schweizer Gebäudeparks für Raumwärme und Wärmebedarf gemäss Norm ($q_{sh,norm}$) und nach Sannierungen üblicherweise erreicht ($q_{sh,net}$) [Schneider et al., 2018].

RENOWAVE – Innosuisse Flagship-Projekt

- 55 Umsetzungspartner
- 16 universitäre Institute (FHs / Unis)
- Projektlaufzeit: 2022 - 2026
- 8 Mio. Franken Gesamtbudget

**Projektziel: Erhöhung der energetischen
Modernisierungsrate durch Abbau von
technischen und nicht-technischen Hürden**



Umsetzungspartner

- Bausektor
- Beratung und Planung
- Behörden/Verwaltung
- Finanzsektor
- EVUs
- Eigentümer & Mieter
- Vernetzung & Label

Multisektoriell

Pilot & Demonstrations-
projekte

Transdisziplinär

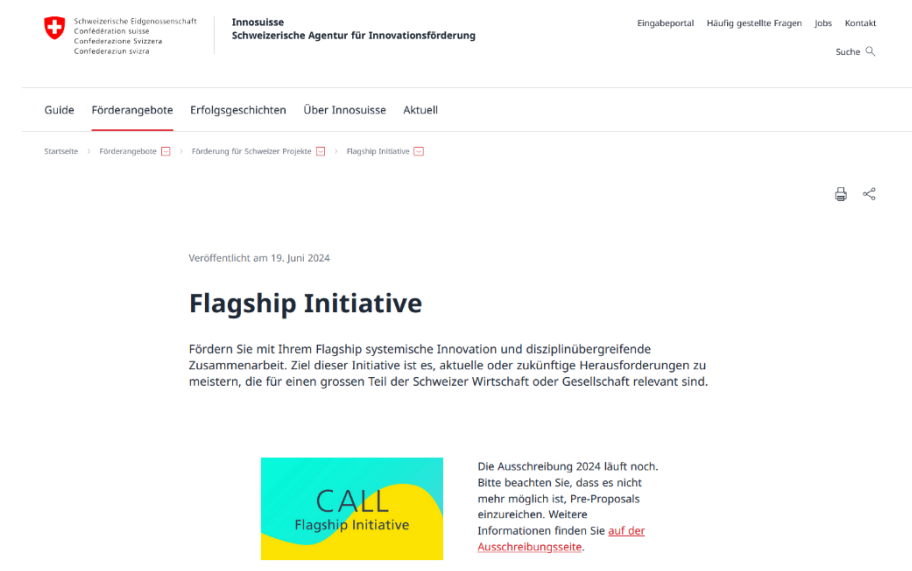
Forschungspartner

- Technik
- Architektur
- Wirtschaft und Management
- Sozialwissenschaften
- Recht
- Nachhaltige Entwicklung

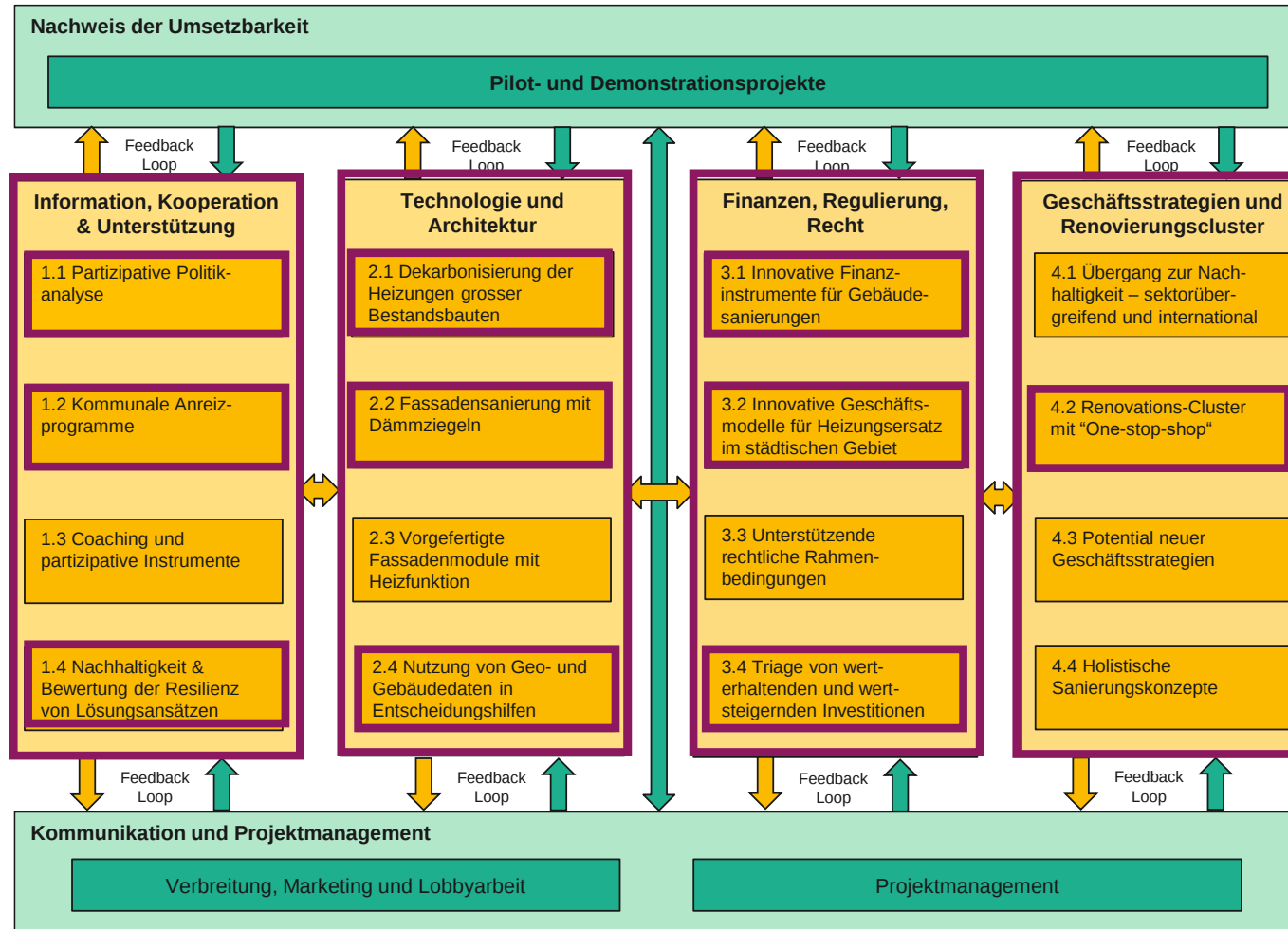
Interdisziplinär

EXKURS: Innosuisse Flagship-Projekte

- Innosuisse ist die **Agentur des Bundes für Innovationsförderung**
- Ziel der Flagship-Projekte:
 - Förderung von **grossen transdisziplinären Projekten**
 - Lösungen, die **mehrere Akteure** betreffen und/oder nur durch deren Zusammenarbeit gemeistert werden können
- **Renowave** war 2021 eines der ersten 13 geförderten Projekte

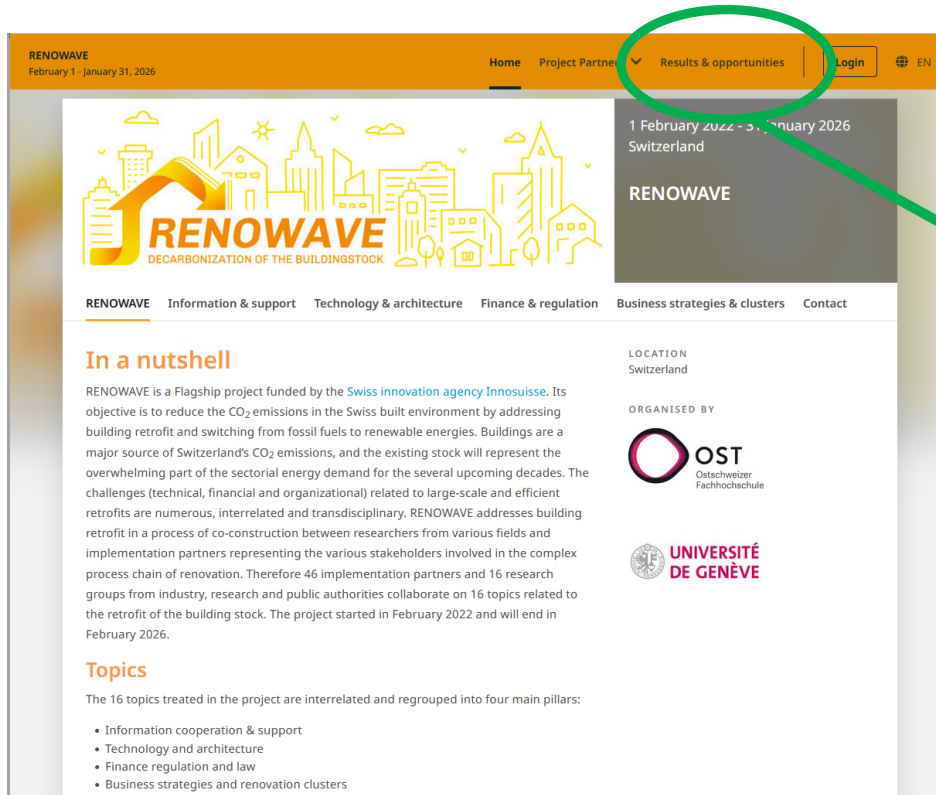


Die 16 Unterprojekte von Renowave



- 4 Themengebiete mit 16 Unterprojekten
- An der heutigen Konferenz werden 7 Projektpartner Ergebnisse aus mehreren Unterprojekten vorstellen:
 - Patrick Aeschlimann, OST
 - Christoph Kauz, Energietal Toggenburg
 - Pierre Holmuller, Université de Genève
 - Juliana Victoria Zapata Riveros, ZHAW
 - Corinna Baumgartner, ZHAW
 - Silvia Gemperle, Gebäudehülle Schweiz
 - Marvin King, Hochschule Luzern

Renowave-Homepage: www.renowave.ch



The screenshot shows the Renowave homepage. The header includes the Renowave logo, the date 'February 1 - January 31, 2026', and navigation links: Home, Project Partner, Results & opportunities (highlighted with a green circle), Login, and EN. Below the header is a large banner with the Renowave logo and the text '1 February 2022 - 31 January 2026 Switzerland'. A green arrow points from the 'Results & opportunities' link in the header to a box labeled 'Results & opportunities'. Below the banner is a navigation bar with links: RENOWAVE, Information & support, Technology & architecture, Finance & regulation, Business strategies & clusters, and Contact. The main content area is titled 'In a nutshell' and describes the project's goal to reduce CO2 emissions in the Swiss built environment. It mentions that the project is funded by the Swiss innovation agency Innosuisse and involves 46 implementation partners and 16 research groups. The project started in February 2022 and will end in February 2026. Below this is a 'Topics' section with four main pillars: Information cooperation & support, Technology and architecture, Finance regulation and law, and Business strategies and renovation clusters. To the right of the main text are logos for the location (Switzerland), the organizer (OST - Ostschweizer Fachhochschule), and the partner (UNIVERSITÉ DE GENÈVE).

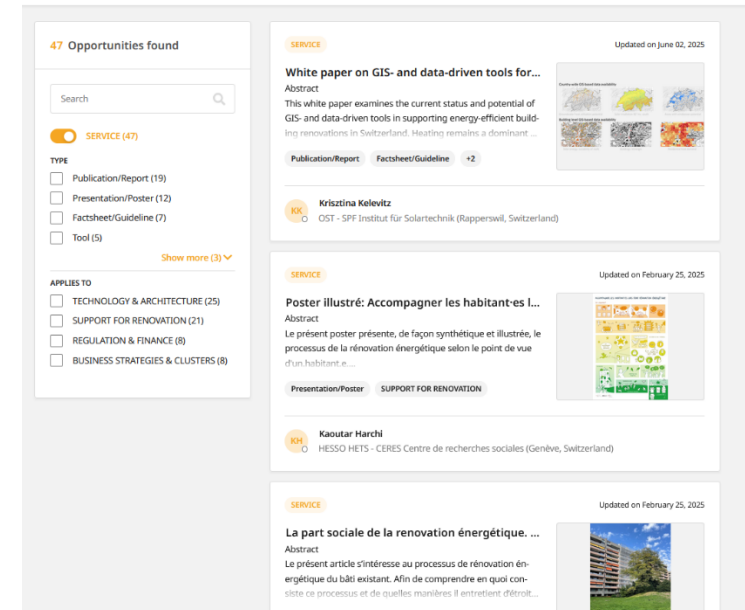
Results & opportunities

Alle im Flagship erarbeiteten:

- Produkte
- Tools/Auslegehilfen
- Leitfäden
- etc.

inkl. Kontaktpersonen

Results & opportunities



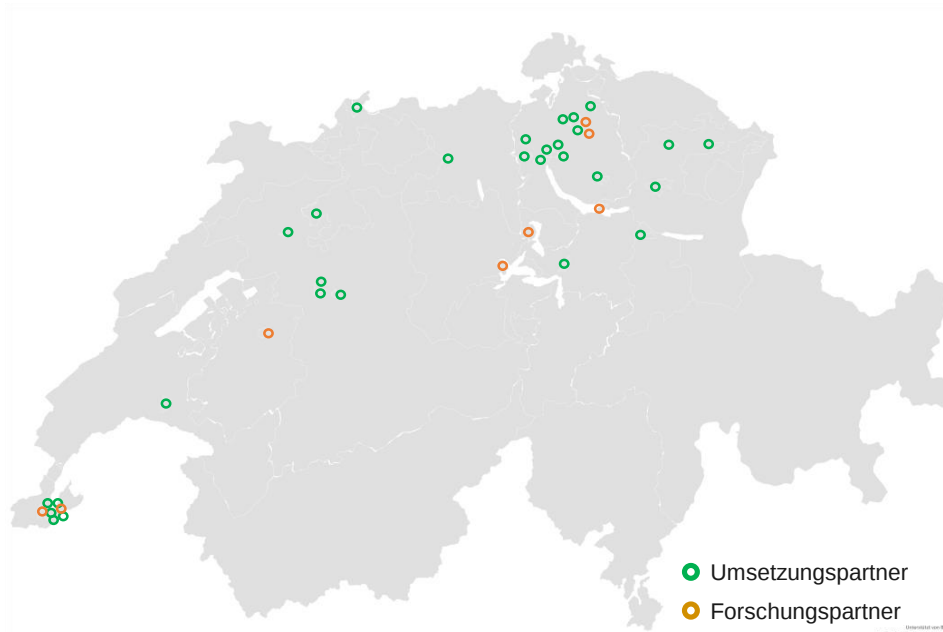
The screenshot shows the 'Results & opportunities' section of the Renowave website. It features a search bar and a list of 47 opportunities found. The opportunities are categorized by type: Publication/Report (19), Presentation/Poster (12), Factsheet/Guideline (7), and Tool (5). A 'Show more (3)' link is available. Below the list, there are three featured opportunities, each with a title, abstract, and a small image. The first featured opportunity is 'White paper on GIS- and data-driven tools for...' by Krisztina Kelevitz, updated on June 02, 2025. The second is 'Poster illustré: Accompagner les habitant-es L...' by Kaoutar Harchi, updated on February 25, 2025. The third is 'La part sociale de la rénovation énergétique...' by Kaoutar Harchi, updated on February 25, 2025.

RENOWAVE – Innosuisse Flagship-Projekt

Informieren Sie sich über das Projekt:

- heute auf der Konferenz
- via Webpage, Newsletter, LinkedIn

Die Projektpartner freuen sich auf den persönlichen Austausch mit Ihnen!



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



**Innovationsprojekt
unterstützt von**



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

**Innosuisse – Schweizerische Agentur
für Innovationsförderung**