

Ökosystem Wohnen: Ein Blick in die Zukunft

Lucas Miehé
Postdoktorand
31. August 2023, Meggen



Das Leben als Bildungsreise.

Lucas Miehé



2007

2017

2023



In den folgenden 20 Minuten lernen Sie das Wohnen neu kennen.

Ziel des Referats



Technologischer Fortschritt als Chance für Hausbesitzer



Dazu können Sie lernen...

... was ein Innovations-Ökosystem ist

... was der Stand der Technik heute ermöglicht

... wie die ETH mit der Forschung die Zukunft gestaltet

Ich führe Sie durch das Referat.

Agenda

1 Klärung des Begriffs 'Ökosystem' und deren Potential

2 Cluster Heim

3 Cluster Wärme

4 Cluster Strom

5 Cluster Mobilität

6 Zusammenfassung

Eine Theorie abgeschaut von der Natur. Klärung des Begriffs 'Ökosystem'



Bild: [Jann Venherm \(ohne Jahr\)](#)



**Nicht-hierarchische
Beziehungen**



**Nicht-generische
Komplementaritäten**



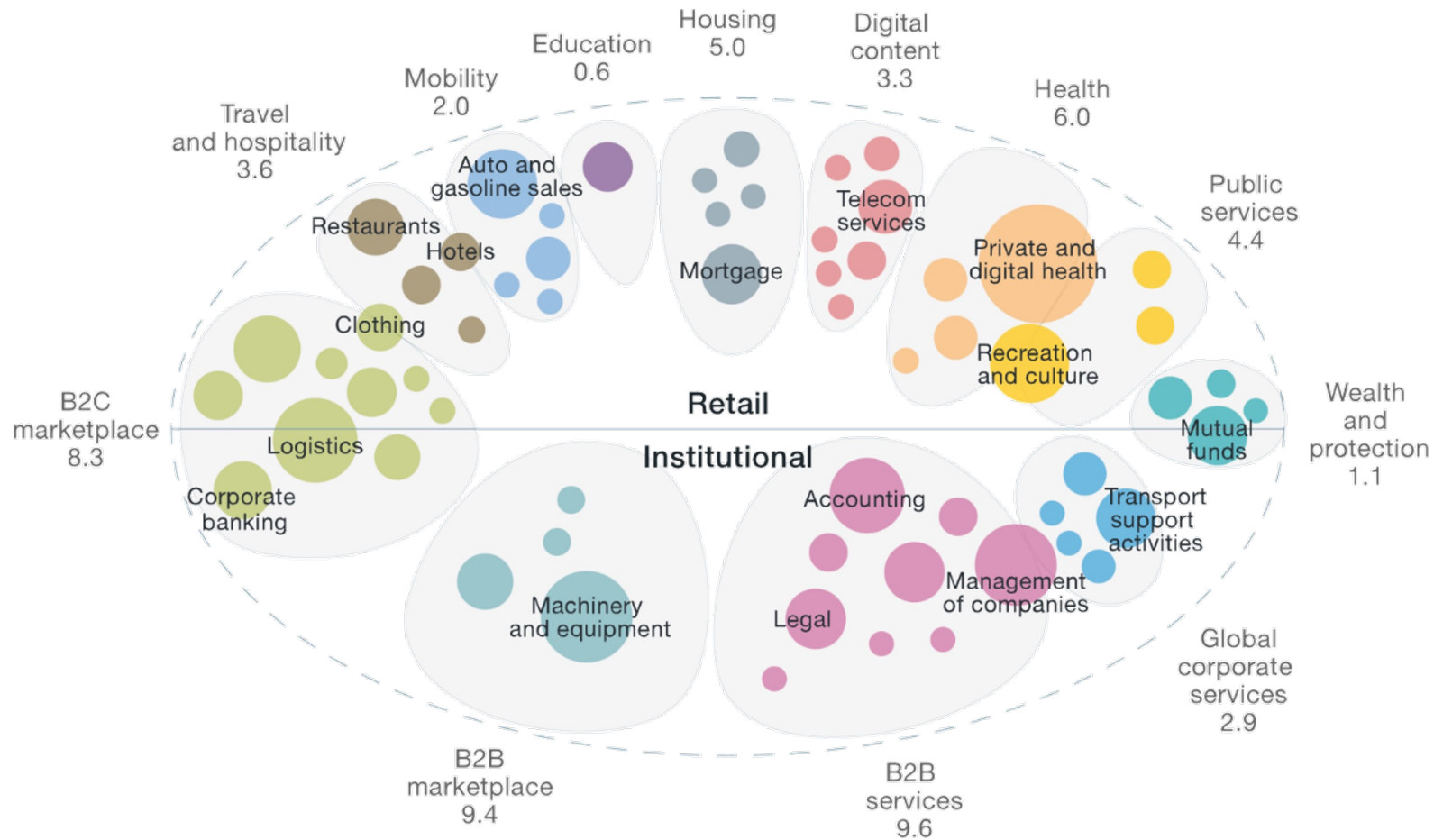
**Gemeinsame
Wertgenerierung**



Beispiele

Bankkarte
Nespresso
Mobiltelefon mit Apps

Bis 2025 erfolgen 30% des globalen Umsatzes über Ökosysteme. Potential von Ökosysteme



Erwarteter Umsatz in Billionen USD. Quelle: [McKinsey \(2017\)](#)

Ein Haus hat einen ganzen Lebenszyklus. Cluster Heim

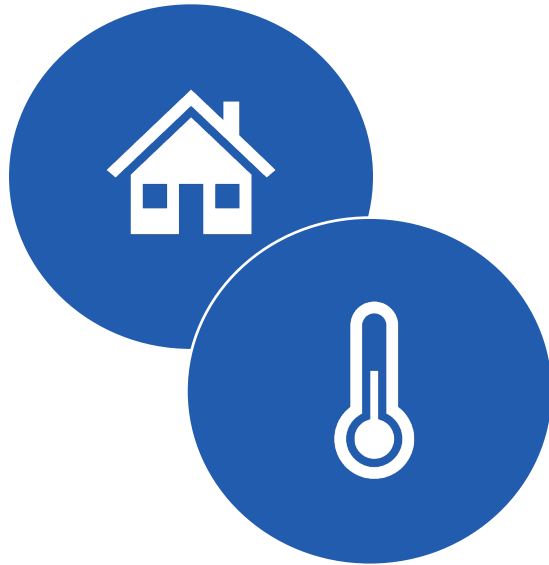


The poster features a vibrant background of overlapping red and pink geometric shapes. At the top left, it includes the 'Innovation Booster' logo (a small circle with a house icon) and the 'CBI Booster' logo (a red house icon). The main title 'CIRCULAR BUILDING UnCONFERENCE' is prominently displayed in the center, with '2023' in large, bold, pink and orange numbers. To the right, the text 'save the date' is written in a white, lowercase font, followed by 'OCT 26' in large, white, uppercase letters. Below this, the location 'Switzerland Innovation Park Zurich, Wangenstrasse 68, 8600 Dübendorf' is listed. The phrase 'provided by' is centered below the title, with logos for 'SWITZERLAND INNOVATION PARK ZÜRICH' and 'CIRCULAR BUILDING LAB' underneath. At the bottom, a row of logos for supporting organizations is shown: 'supported by' followed by 'ETH zürich | SUS.lab Sustainability of Business Lab', 'NEST | Empa eawag', 'dss+ Product, Transform, Sustain', 'CircularHub', 'HSLU Hochschule Luzern', and 'Swiss Recycling'.

[CBI Booster \(2003\)](#)

Wärme als Grundbedürfnis.

Cluster Wärme



Anteile Energieträger (Heizung und Warmwasser) Meggen LU

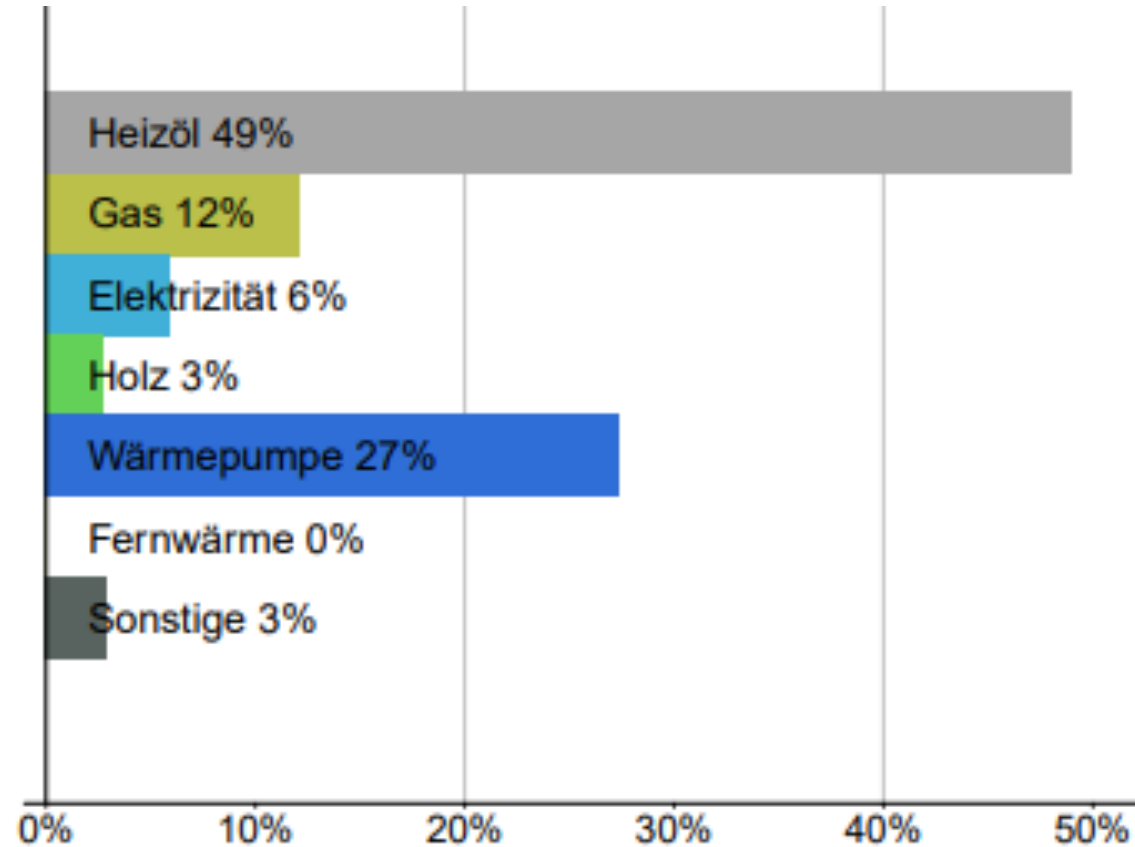
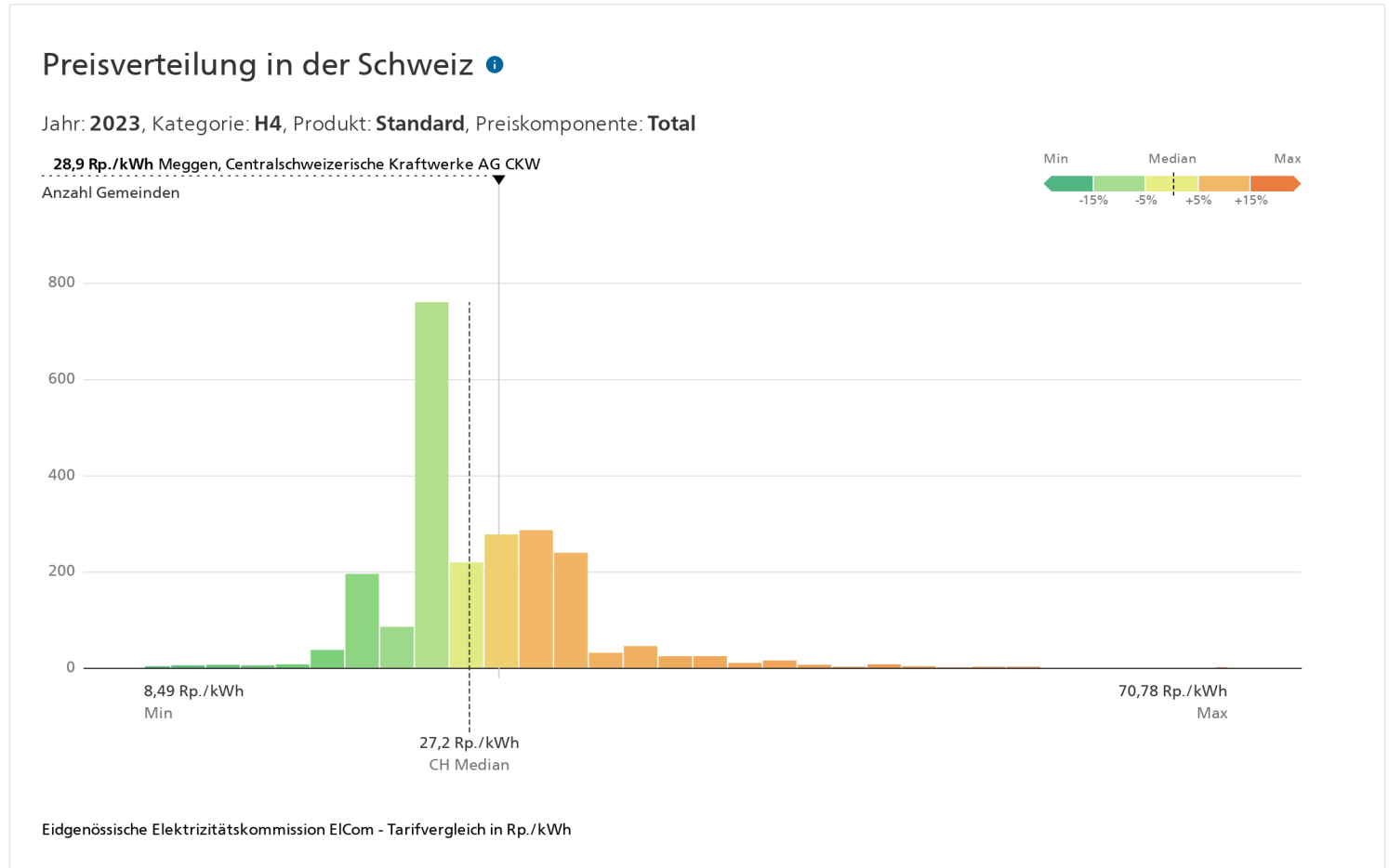


Bild: [Kanton Luzern \(2022\)](#)

Vom Selbstversorger zum Selbstvorsorger. Cluster Strom



Quelle: [ElCom \(2023\)](#)

Der Mensch in Bewegung.

Cluster Mobilität

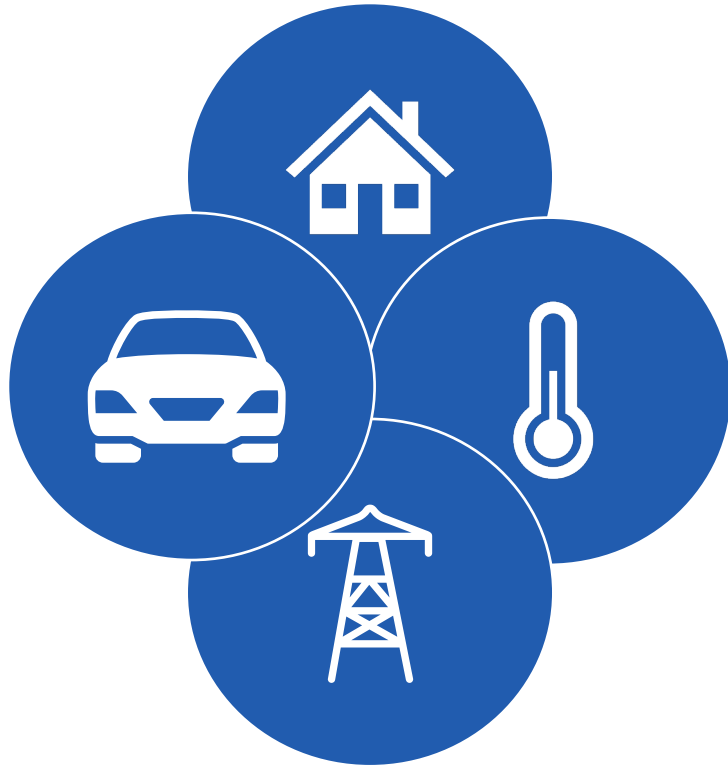


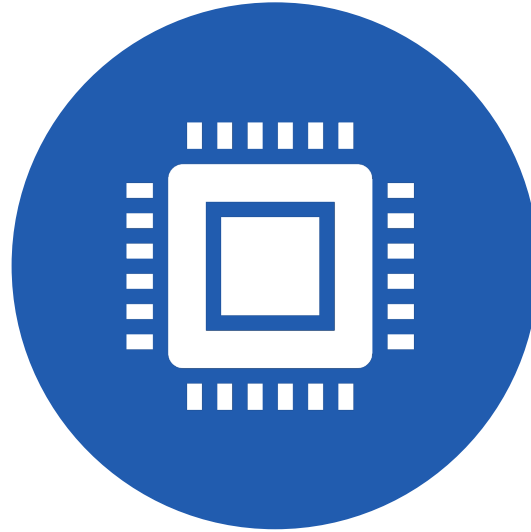
Bild: [Garage Living \(2023\)](#)

Drei Punkte zum Mitnehmen.

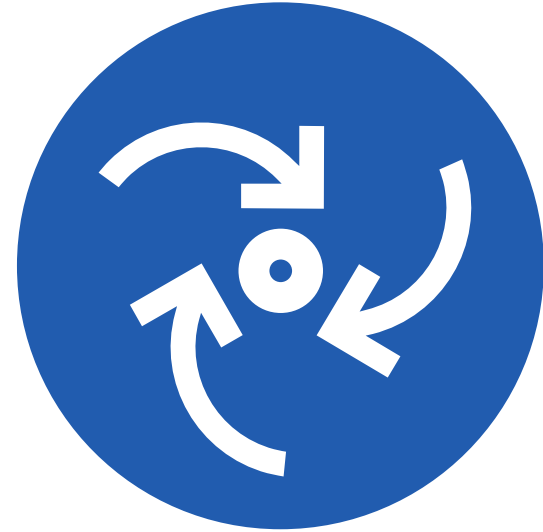
Zusammenfassung



**Nachhaltigkeit
als Chance**



**Technologie
als treibende Kraft**



**Ökosystem
Denken für Synergien**

ETH zürich

Lucas Miehé
Senior Researcher
lmiehe@ethz.ch

ETH Zürich
D-MTEC
Gruppe für Nachhaltigkeit und Technologie
Weinbergstrasse 56/58
8006 Zürich
Schweiz

www.sustec.ethz.ch

