

[Learn More](#)

## Wie viel CO<sub>2</sub> sparen Bewohnende der Suurstoffi durch Home-Office und Coworking beim Pendeln ein?

Die berufstätigen Bewohnenden der Suurstoffi verbrauchen durchschnittlich rund 742 kg CO<sub>2</sub> pro Jahr für ihren Arbeitsweg. Damit liegen sie leicht unter dem schweizerischen Schnitt – können wir diesen Wert zukünftig reduzieren?

**Timo Ohnmacht, Hochschule Luzern**  
**21. Februar 2024**

In den Sektoren Industrie und Gebäude konnten in den letzten Jahren in der Schweiz viel klimaschädliche Kohlenstoffdioxide (CO<sub>2</sub>) eingespart werden. Gemäss dem Nachhaltigkeitsjournal 2023 der Zug Estates AG wurden Einsparungen auch im Suurstoffi-Areal erreicht: Zum Beispiel wird die Energie fürs Heizen und Kühlen in der Suurstoffi durch Erdspeicher und Gebäudewärme generiert und der Strom wird durch die Solaranlagen geliefert.

Der Verkehrssektor verursacht jährlich einen Drittel der 13 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub>-Emissionen in der Schweiz. Durch das Pendeln zur Arbeit und zurück werden dabei knapp vier Millionen Tonnen CO<sub>2</sub>-Emissionen verursacht. In der Schweiz fällt pro arbeitnehmende Person ein durchschnittlicher CO<sub>2</sub>-Ausstoss von rund 761 kg pro Jahr für den

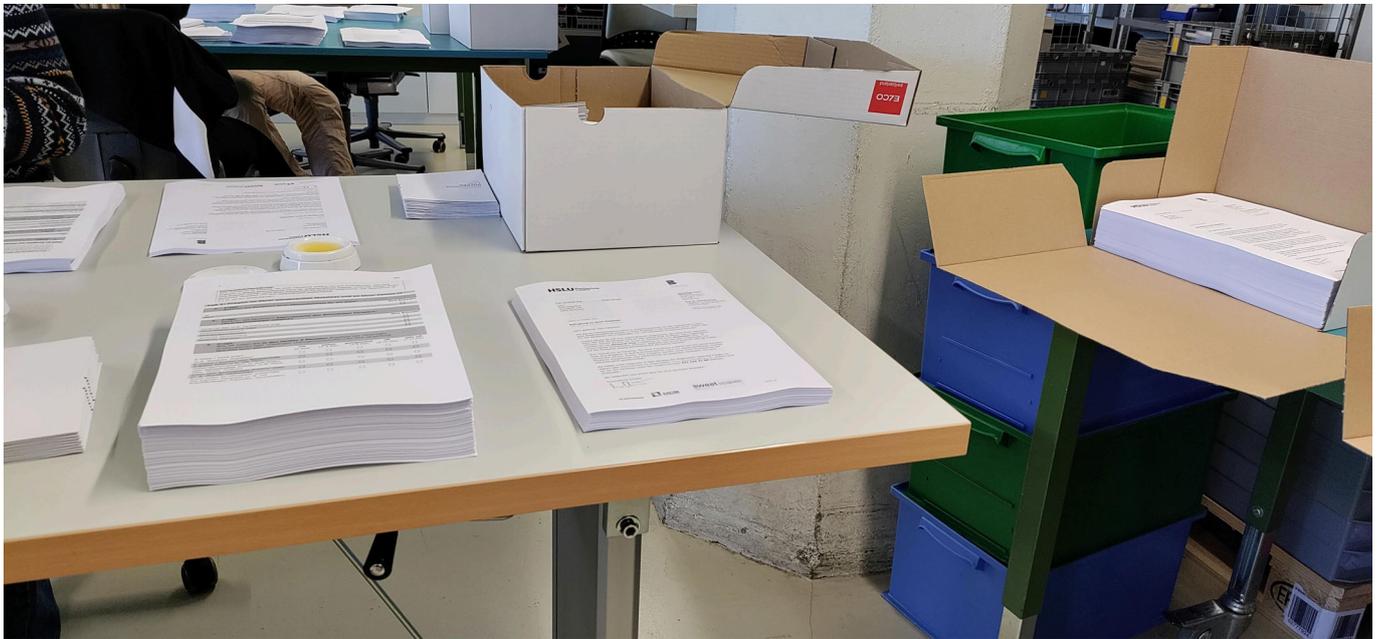
Arbeitsweg an. Tendenziell verursacht der Verkehrsbereich über die Jahre gleichbleibend viel CO<sub>2</sub>. Somit ist er heute noch nicht auf dem erhofften Absenkepfad und bleibt in der Schweiz wie auch in der Suurstoffi eine Herausforderung.



## Reallabor Suurstoffi als Untersuchungsgebiet

### **Die 2022er Umfrage**

Das Kompetenzzentrum für Mobilität der Hochschule Luzern – Wirtschaft untersuchte gemeinsam mit weiteren Forschungseinrichtungen im Rahmen des Förderprogramm SWEET – «SWiss Energy research for the Energy Transition» des Bundesamts für Energie (BFE) im Konsortium SWICE - *Sustainable Wellbeing for the Individual and the Collectivity in the Energy transition*, angeleitet durch die EPFL Lausanne, wie hoch der durchschnittliche CO<sub>2</sub>-Ausstoss für den Arbeitsweg bei den Bewohnenden der Suurstoffi ist.



Um zu wissen, wie viel CO<sub>2</sub>-Emissionen die Bewohnenden heute auf ihrem Arbeitsweg generieren, haben wir im Herbst 2022 eine Umfrage in der Suurstoffi durchgeführt. Die Umfrage wurde auch zusammen mit der Gemeinde Risch-Rotkreuz entwickelt.

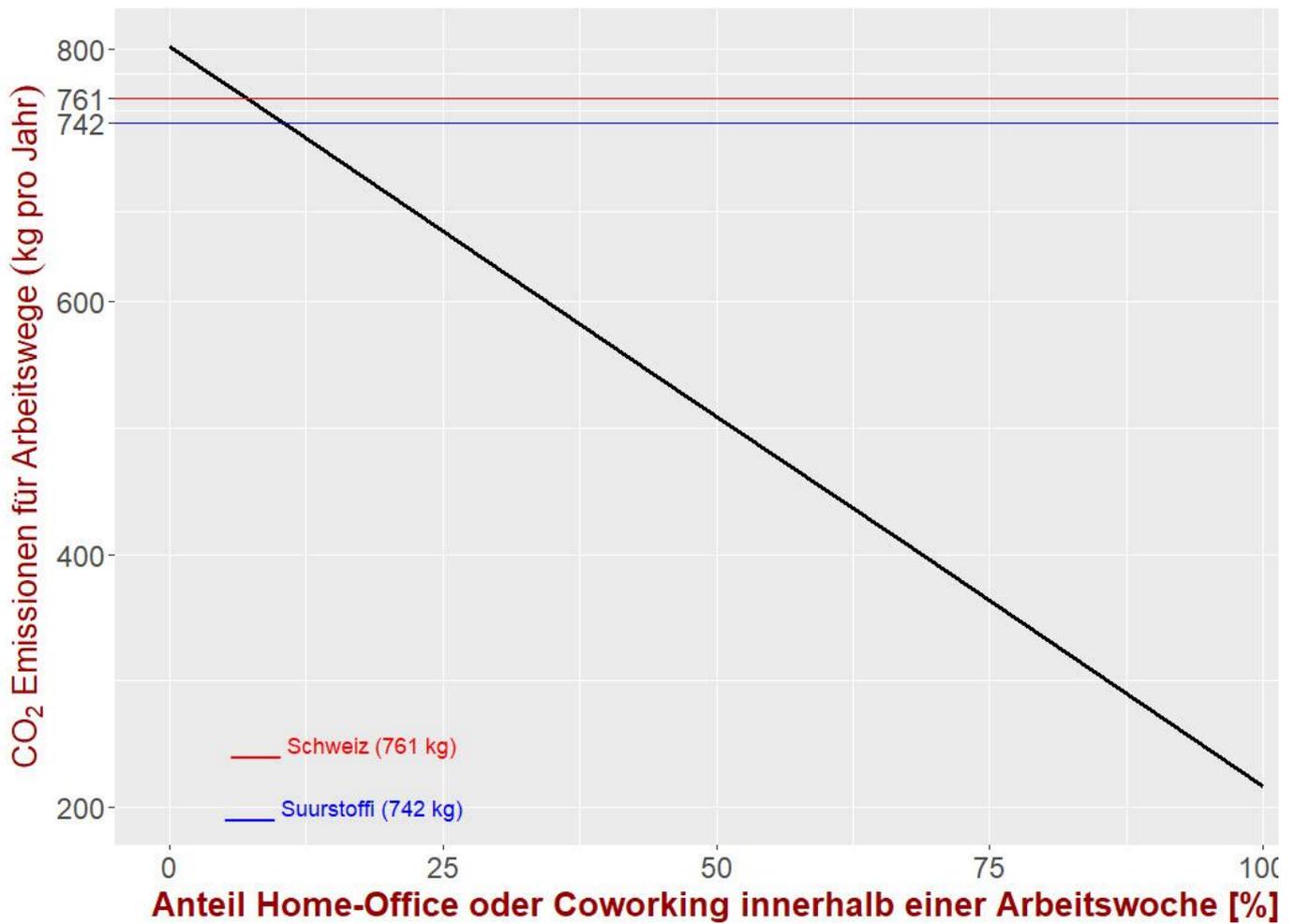
Um den CO<sub>2</sub>-Ausstoss des Arbeitsweges zu berechnen, haben wir unter anderem die Angaben zur Anzahl Arbeitstage bei der Arbeitgeberin vor Ort, die Distanz des Pendelwegs und das Verkehrsmittel kombiniert. Daraus berechnet sich ein durchschnittlicher CO<sub>2</sub>-Ausstoss von rund 740 kg für den Arbeitsweg pro Person und Jahr. Dies entspricht ungefähr dem Schweizer Durchschnitt.

### **Zum Pendeln**

Die Ergebnisse aus der Umfrage zeigen, dass vor allem die Arbeit im Home-Office bei den Suurstoffi-Bewohnenden beliebt ist: Rund 60% der Bewohnenden arbeiten regelmässig von zuhause aus. Beliebte Homeoffice-Tage sind Montag und Freitag. Weitere wichtige Einflussfaktoren für den CO<sub>2</sub>-Ausstoss sind die Wahl des Verkehrsmittels, der Standort des regulären Arbeitsplatzes (in ländlicher oder städtischer Umgebung), und die Gründe für die Wahl des Wohnortes (zum Beispiel die Nähe zum öffentlichen Verkehr oder der Autobahn), sowie die Einstellung zum Auto und öffentlichen Verkehr.

Wer zum Beispiel öfter zuhause arbeitet, in einer Stadt arbeitet, mit dem öffentlichen Verkehr pendelt und den öffentlichen Verkehr als praktisch empfindet, hat im Durchschnitt einen geringeren CO<sub>2</sub>-Ausstoss für den Arbeitsweg als Bewohnende, die lange Distanzen mit dem Auto pendeln.

Die Graphik zeigt diesen Zusammenhang. Auf der Horizontalen ist der Anteil von Home-Office in einer Arbeitswoche abgetragen. Auf der Vertikalen sind die CO<sub>2</sub>-Emissionen ersichtlich, die durch das Pendeln entstehen. Die rote Linie zeigt den Schweizer-Durchschnitt und die blaue Linie zeigt den Durchschnitt in der Suurstoffi. Die Graphik zeigt somit, wer anteilmässig mehr zuhause arbeitet und im Durchschnitt weniger CO<sub>2</sub> verbraucht. Wer zum Beispiel einen Tag mehr im Home-Office arbeitet, kann dadurch durchschnittlich 120 kg CO<sub>2</sub> pro Jahr für den Arbeitsweg einsparen. Das entspricht in etwa dem CO<sub>2</sub>-Verbrauch eines Autos für 300 km Fahrstrecke. Eine Bewohnerin oder ein Bewohner des Areals Suurstoffi, die oder der 50% der Arbeitswoche im Home-Office arbeitet, verbraucht somit insgesamt ca. 500 kg CO<sub>2</sub> pro Jahr für den Arbeitsweg.



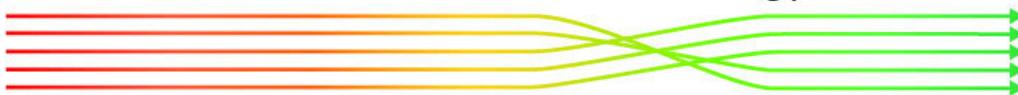
### Die Daten

Im Projekt wollen wir nun das Potential von Interventionen in der Suurstoffi untersuchen, um nachhaltige Mobilität zu fördern. Die Ergebnisse aus der Umfrage zeigen, dass Veränderungen im Arbeitsverhalten erheblich zur Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen beitragen können.

Eine Massnahme, um die CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren, ist die Arbeit zuhause im Home-Office oder in einem nahegelegten Coworking-Space. Diese anderen Arbeitsorte tragen dazu bei, dass Hauptverkehrsspitzen gemieden werden können und nicht alle Beschäftigten gleichzeitig die Verkehrsinfrastruktur nutzen. Eine andere Möglichkeit ist, dass sich Bewohnende zum Pendeln mit dem Auto zusammenschliessen und eine Fahrgemeinschaft bilden. Zudem zeigt die Forschung, dass es wichtig ist, sich den eigenen Mobilitätsmustern für Arbeits- und Freizeitwege bewusst zu sein. Eine Mobilitäts-App in der Suurstoffi könnte dieses Bewusstsein schaffen.

Falls Sie Fragen zum Projekt oder Ideen haben, wie Sie zu einer nachhaltigen Mobilität beitragen könnten, melden Sie sich bei uns! Weitere Informationen zum Projekt finden Sie auf der Webseite unter: <https://www.hslu.ch/de-ch/hochschule-luzern/forschung/projekte/detail/?pid=6207>

**sweet** swiss energy research  
for the energy transition



**SWICE** —————→

---

Bedürfnisse und Wünsche stets im Blick →

---

← Viele variable Faktoren beeinflussen die Berechnung der Emissionen

---

## Alle Beiträge

### Kontakt

#### Zug Estates Holding AG

Baarerstrasse 18

CH-6300 Zug

+41 41 729 10 10

info@zugestates.ch

### Unsere Berichte

Geschäftsbericht 2023

Halbjahresbericht 2023

Nachhaltigkeitsbericht nach GRI-Standards

Medienmitteilungen

### Folgen Sie uns auf



[Disclaimer](#) | [Datenschutzerklärung](#) | [Impressum](#)

© Copyright 2024, Zug Estates Holding AG