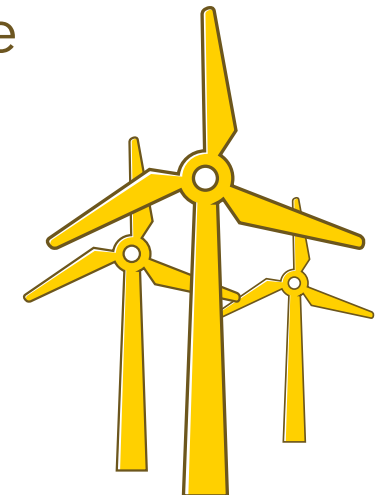
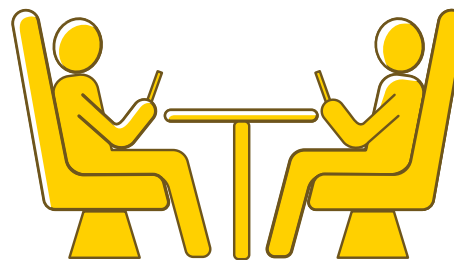
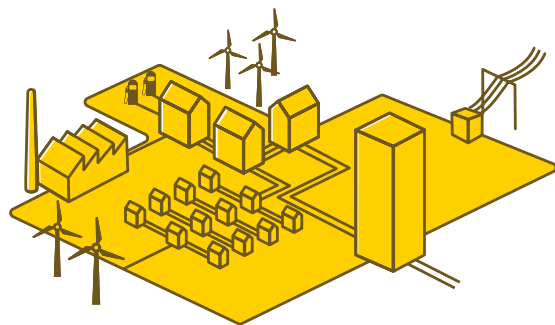


# Wilde Werkstätten

Möge die Kraft mit euch sein! Über Energie



## Möge die Kraft mit euch sein! - Audio Einleitung




**AUDIO-INFORMATION**

---

Anhören in der APP.

Geht auf  
LAB.MAK.AT und  
gebt den Code ein!



### **Möge die Kraft mit euch sein! Über Energie**

Um Energie geht es in der Werkstatt Möge die Kraft mit euch sein! Überlegt, wo ihr in eurem Alltag Kraft tankt und was euch zu viel Energie raubt.

Dabei geht es zum einen um eure persönliche Energie, zum anderen auch um globale und somit grüne statt fossiler Energie. Auch wenn Energie nicht über weite Strecken transportiert wird, schont das Natur und Geldbörsen. Deshalb könnten wir schauen, dass wir Energie möglichst dort gewinnen, wo wir sie verbrauchen und gemeinsam effizient nutzen.

Im nachbarschaftlichen Verbund und mit neuen Technologien finden sich da bestimmt gute Lösungen. Was können wir gemeinsam nutzen und wie der menschlichen und planetaren Energieverschwendung durch Gemeinsamkeit begegnen?

Wenn es hier bei euren Wilden Werkstätten um Fragen der Energie und Kraft geht, dann nicht nur um Stromverbrauch. Es geht um unsere gemeinsamen Ströme. Schaut, dass ihr den Energiefluss in euren Städten gut hinbekommt – dass es zu einem guten Flow, nicht nur zwischen uns Menschen, sondern auch zwischen allen anderen Arten des Planeten kommt, denn unsere planetarischen Energienetze sind vielfältiger, als ihr denkt.

## Möge die Kraft mit euch sein! - Aufgabenstellung und Startfragen



Gestaltet Häuser, Hof und Straße so um, dass mehr Energie erzeugt als verbraucht wird.

Entwerft für euer Team einen Slogan oder ein Gruppenlogo und zeichnet es auf Stickerpapier.



Welche Flächen der Häuser könnt ihr gut nutzen? Dach, Außenwand, Fenster, ...?

Was passiert im Keller, was ist mit dem Gehsteig oder der Straße daneben?

Sollte man die beiden Häuser verbinden?



Was passiert in eurer Nachbarschaft?

Wie könnt ihr euch gegenseitig unterstützen?

Was ist mit Lärm, üblen Gerüchen und Müll?

## Möge die Kraft mit euch sein! - Inspirationsfragen

Was raubt euch besonders viel Energie?

Was benötigt ihr, um zu entspannen?

Wie könnte eure ganz persönliche Energietankstelle ausschauen?

Weißt du, wie viel Energie ein dreiminütiges YouTube-Video benötigt?

Wie viel Zeit verbringt ihr täglich mit Social Media?

Wie könnt ihr euch und eure Freunde motivieren, diese Zeit bewusster zu nutzen?

Welche Flächen bei eurem Haus bieten sich an, um Energie zu erzeugen?

Wo geht Wärme verloren?

Weiß, Schwarz, Bunt: welche Farbe sollte euer Haus haben, um Energie zu sparen?

## Möge die Kraft mit euch sein! - Inspirationsfragen

Single-Wohnungen verbrauchen viel Energie! Jede\*r muss separat kochen oder heizen.

Welche Räume könnt ihr gemeinsam nutzen und welche Nischen brauchst du für dich allein?

Könnte man sich die Waschmaschine teilen oder sie sogar mit Muskelkraft betreiben?

Wie kühlt ihr euch im Sommer?

Beton heizt die Stadt enorm auf, Baumschatten kühlt.

Pflanzt Bäume!

Und wie wärmt ihr euch im Winter?

Hitze ist anstrengend für unseren Körper.

In wärmeren Klimazonen gibt es eine beliebte Tradition - Siesta in der Mittagspause.

Wo macht ihr Siesta?

Welche Aktivitäten könnten sonst noch an das Klima angepasst werden?

## Möge die Kraft mit euch sein! - Informationskarten

Illustration: Sigrid Eyb-Green



### KOLIBRI

---

Ein Kolibri muss alle 20 Minuten fressen, sonst droht der Hungertod. Aber wie kommt er über die Nacht? Eine Art Winterschlaf hilft: Das Herz wird langsamer, die Körpertemperatur wird gesenkt, jedoch nur für ein paar Stunden pro Tag.

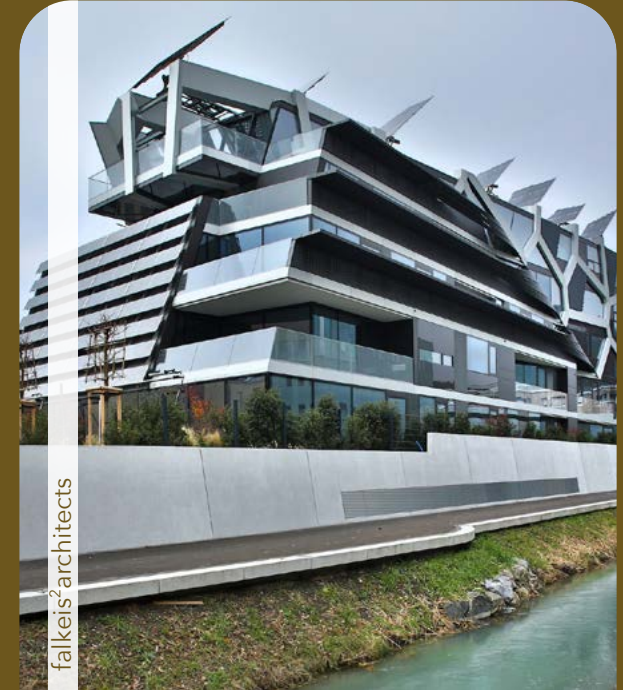
Illustration: Sigrid Eyb-Green



### GIRAFFE

---

Warme Luft steigt auf, kalte Luft sinkt. Dieses Prinzip nützt die Giraffe in der afrikanischen Savanne. Die Fellzeichnung der Giraffen zeigt dunkle Flecken und helle Linien. An den Grenzflächen bilden sich kleine Luftströme zur Kühlung der großen Tiere.



falkeis<sup>2</sup>architects

### ACTIVE ENERGY BUILDING

Das Active Energy Building verwendet ausschließlich erneuerbare Energie und erzeugt sogar mehr davon, als es verbraucht. Die bewegliche Hülle des Hauses speichert die Sonneneinstrahlung für Strom und Heizung sowie kosmische Strahlung zum Kühlen.



## Möge die Kraft mit euch sein! - Informationskarten



EOOS

### BIOGAS-KOCHER

Aus unseren Abfällen können wir Biogas erzeugen. Dafür brauchen wir Biogasanlagen, die Hausmüll, Blätter aus Parks und Toilettenabfälle in Gas umwandeln.



Stephan Augustin

### TERRACOOOLER

Immer cool bleiben! Der „Terracooler“ ist ein ökologisches Kühlgerät. Das doppelwandige, glockenförmige Tongefäß dient der natürlichen Kühlung und Konservierung von Nahrungsmitteln.



Klemens Schillinger

### SUBSTITUTE PHONE

Die Benutzung unseres Smartphones ist heute zu einem fast zwanghaften Alltagsritual geworden. Das bindet unsere Aufmerksamkeit und kostet Zeit und Energie. Das Substitute Phone bietet Ersatz. Scrollen, wischen und streichen kannst du damit analog und dich dabei sogar entspannen.



## Möge die Kraft mit euch sein! - Informationskarten



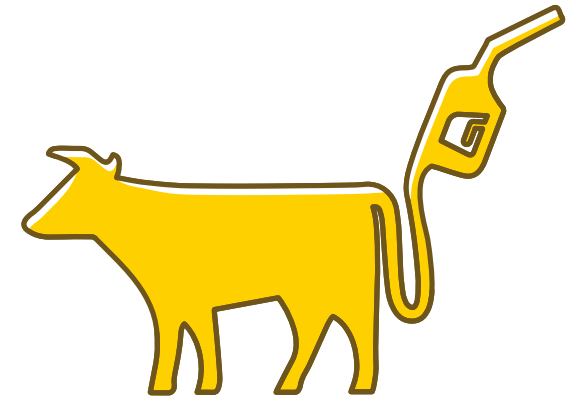
### HOLZBAU

Unsere Wälder sind beliebte Erholungsgebiete, um Kraft zu tanken. Aber Holz hat auch als Baumaterial beruhigende Wirkung. Außerdem hilft es, Energie zu sparen. Eine nur 25 cm starke Holzwand weist eine bessere Wärmebeständigkeit auf als eine 1 Meter dicke Ziegelwand.



### LITTLE SUN

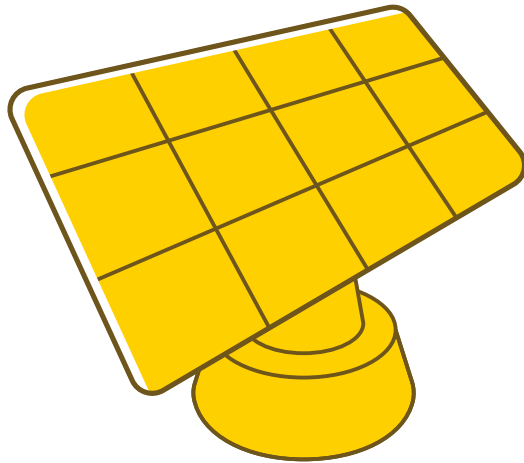
Little Sun ist ein Sozialprojekt, das saubere, leistbare Solarlampen rund um den Globus verbreitet. Tagsüber lädt sich die Lampe im Sonnenlicht auf, um bei Dunkelheit Wohn- und Arbeitsräume zu erleuchten.



### BIOGAS

Aus unseren Abfällen können wir Biogas erzeugen. Dafür brauchen wir Biogasanlagen, die Hausmüll, Blätter aus Parks und Toilettenabfälle in Gas umwandeln. Wo stellst du dein Biokraftwerk hin?

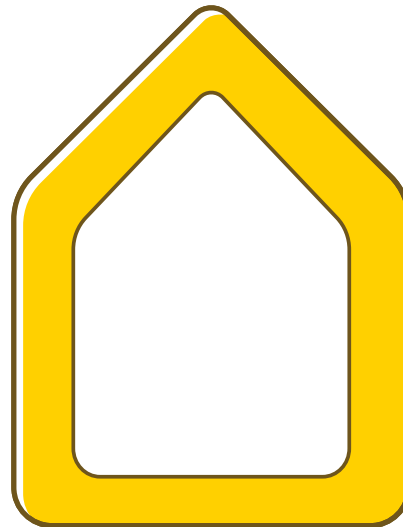




### PHOTOVOLTAIK & WASSERKRAFT

---

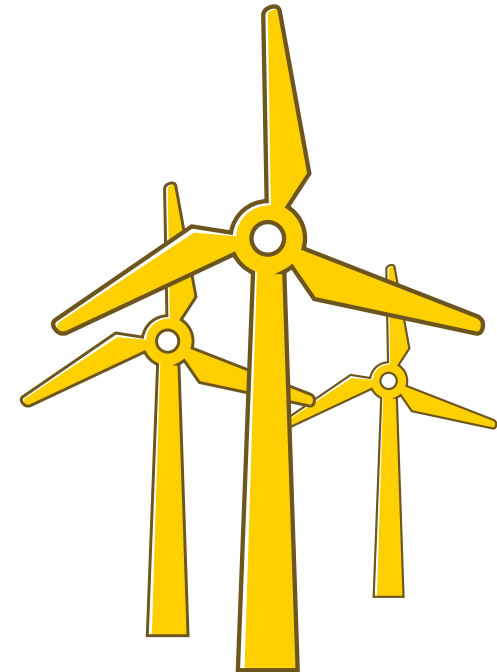
Strom aus erneuerbaren Energien hilft, den CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu reduzieren. Aber Achtung! Für Photovoltaik braucht man seltene Metalle - um eine bewusste Nutzung kommt ihr nicht herum!



### WÄRMEDÄMMUNG

---

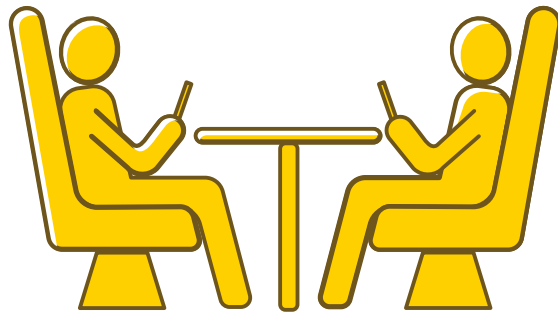
Bis zu 50 % der Energiekosten kann eine Fassadendämmung einsparen.



### WIND-FARM

---

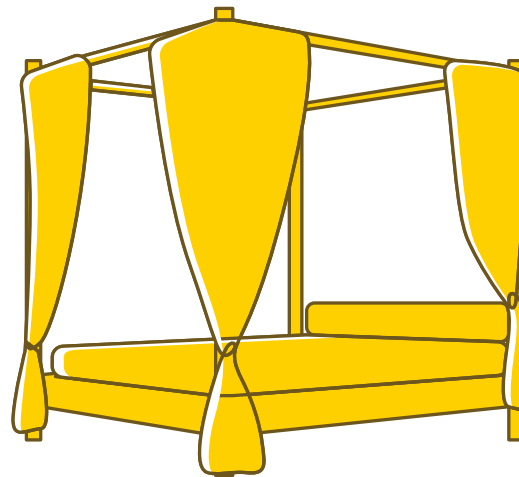
Sauberer Strom wird in Massen produziert und versorgt ganze Dörfer und sogar kleine Städte. Achtung: Energie sollte nicht über weite Strecken transportiert werden, auch das belastet die Natur.



### FOMO

---

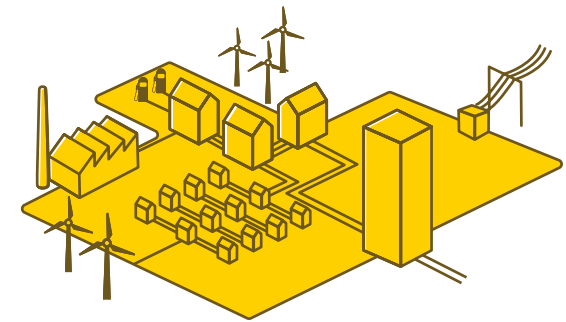
„Fear of missing out“ ist das Gefühl, etwas in den Sozialen Medien zu verpassen.  
Was verpasst du alles in deiner Angst, etwas zu verpassen?



### DER BALDACHIN

---

Auf Ritterburgen waren Betten mit Baldachin üblich, die Vorhänge dienten der Wärmedämmung, und in der Nacht kuschelten oft bis zu zehn Leute drinnen ...: Wäre das etwas für euch?



### DEZENTRALE ENERGIE

---

Bei erneuerbarer Energie stimmt der Zeitpunkt der Erzeugung meist nicht mit jenem des Verbrauchs überein. Eine Lösung bietet der Zusammenschluss von mehreren Gebäuden an einem Energy Hub - der Energiezentrale -, um die Energieflüsse zu regeln.



**Impressum:**

Konzeption und Inhalt:

mischer`traxler studio: Katharina Mischer, Florian Semlitsch

MAK-Neue Lernkonzepte: Janina Falkner

Assistenz: Florentina Prath

Gestaltung und Illustrationen:

mischer`traxler studio: Florian Semlitsch

Texte: Janina Falkner

Audiosprecher: Eva Mayer, Rafael Schuchter