

UMWELT- FREUNDLICH LEBEN

Wie Sie mehr für die Umwelt tun und gleichzeitig Geld und Energie sparen im Haushalt, erklärt dieser praktischer Ratgeber



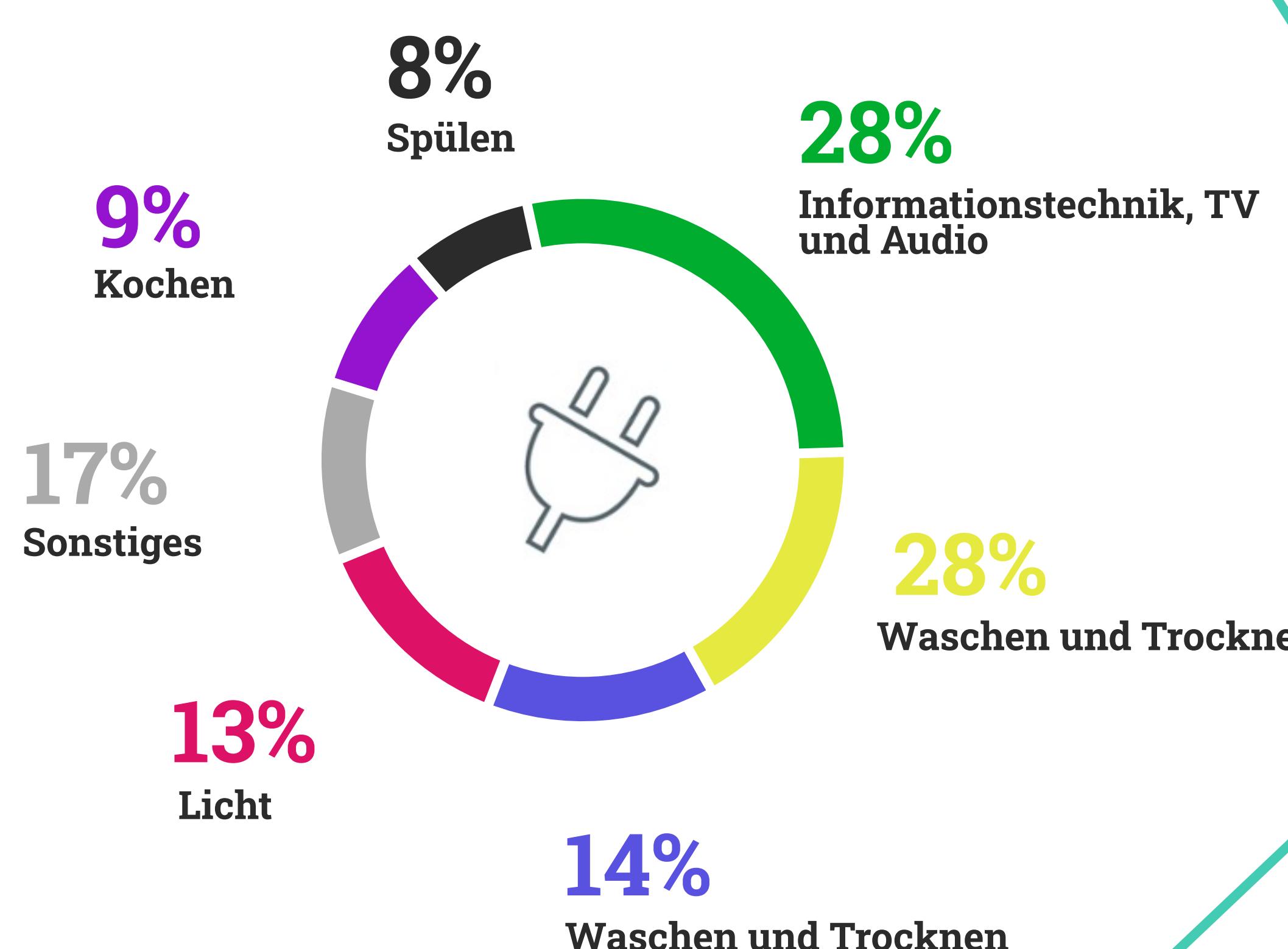
Entwicklungsprojekt - WS22/23 präsentiert von Studenten:
Alberije Osaj, Mohammadamin Sabetnia, Losik Amir Khanian

2 Problem

Strompreis für private Haushalte im ersten Halbjahr 2021: **32 Cent/kWh**

25% des Nettostromverbrauchs machen private Haushalte aus

Pro Kopf gehen jedes Jahr etwa **1.850 Kg CO₂** allein auf das Konto des Computers

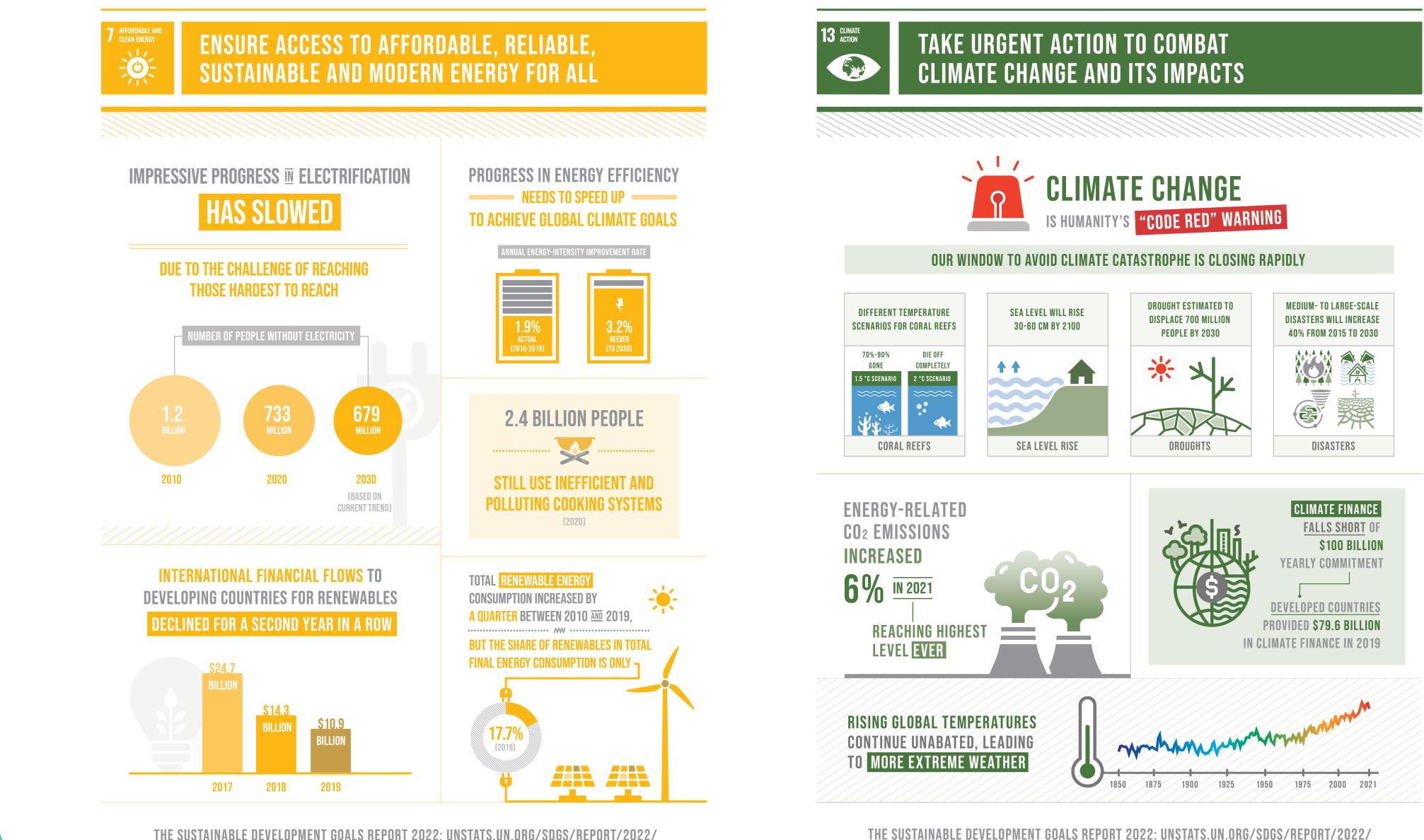


STROM VERBRAUCH

1 Einführung

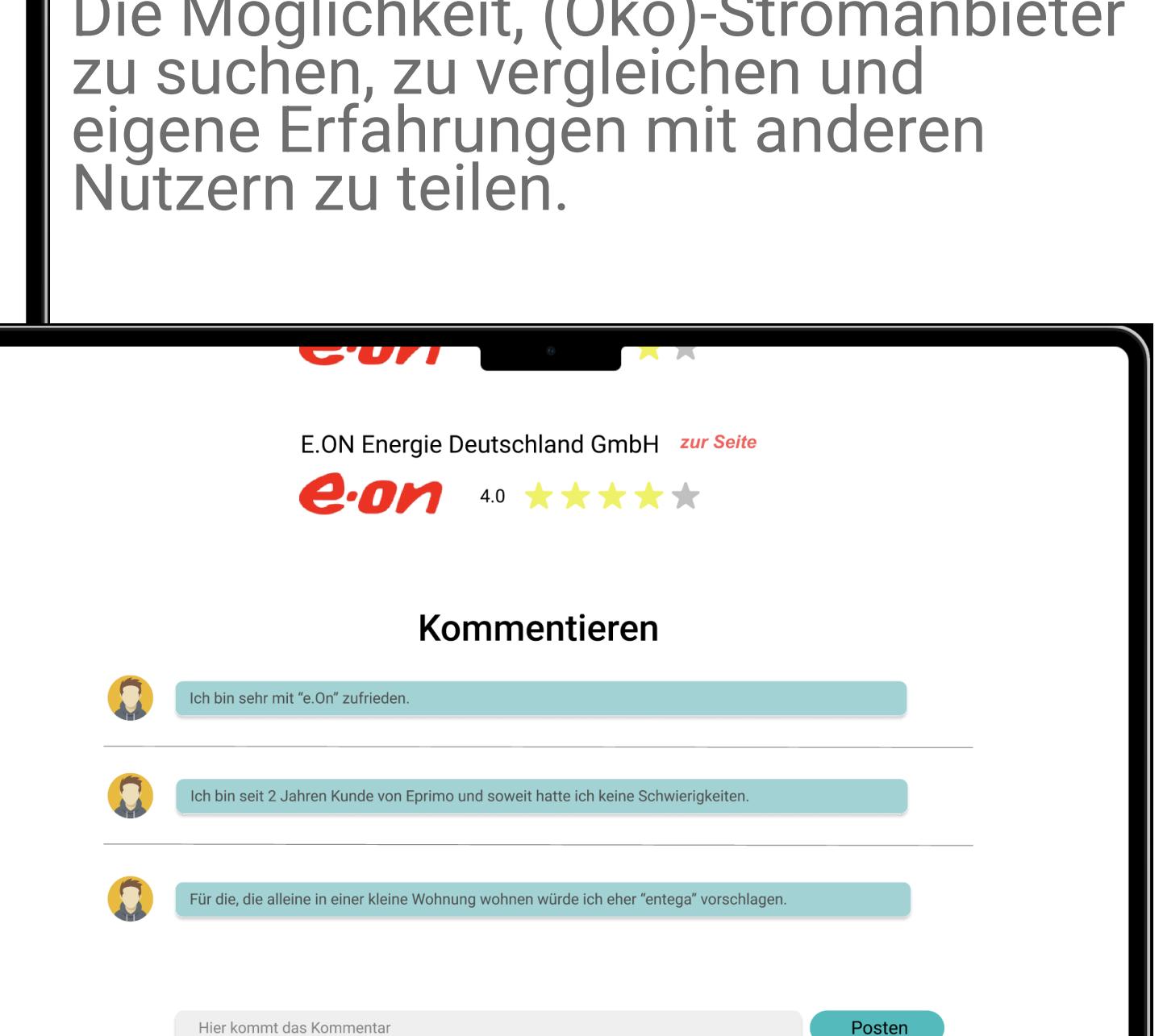
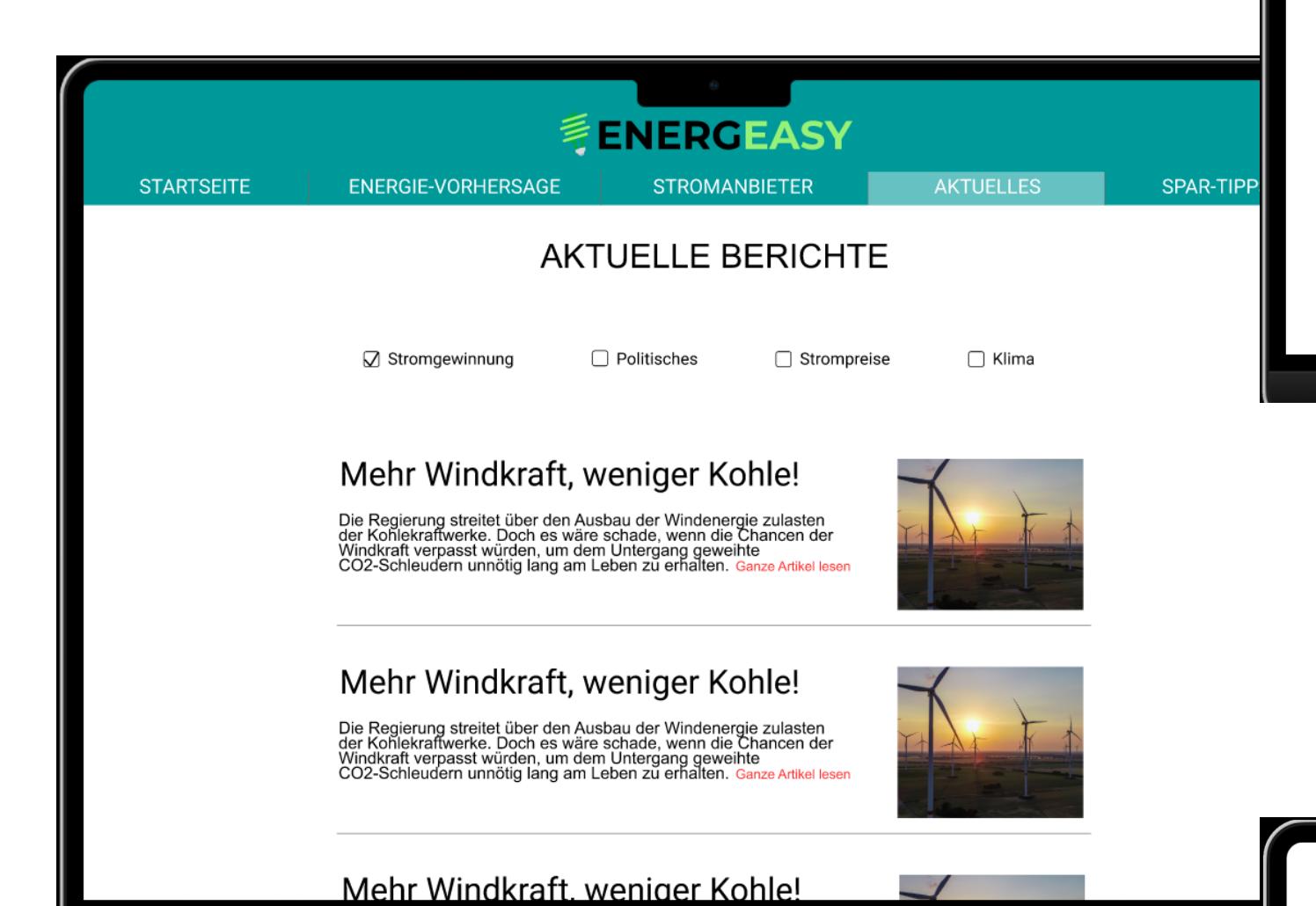
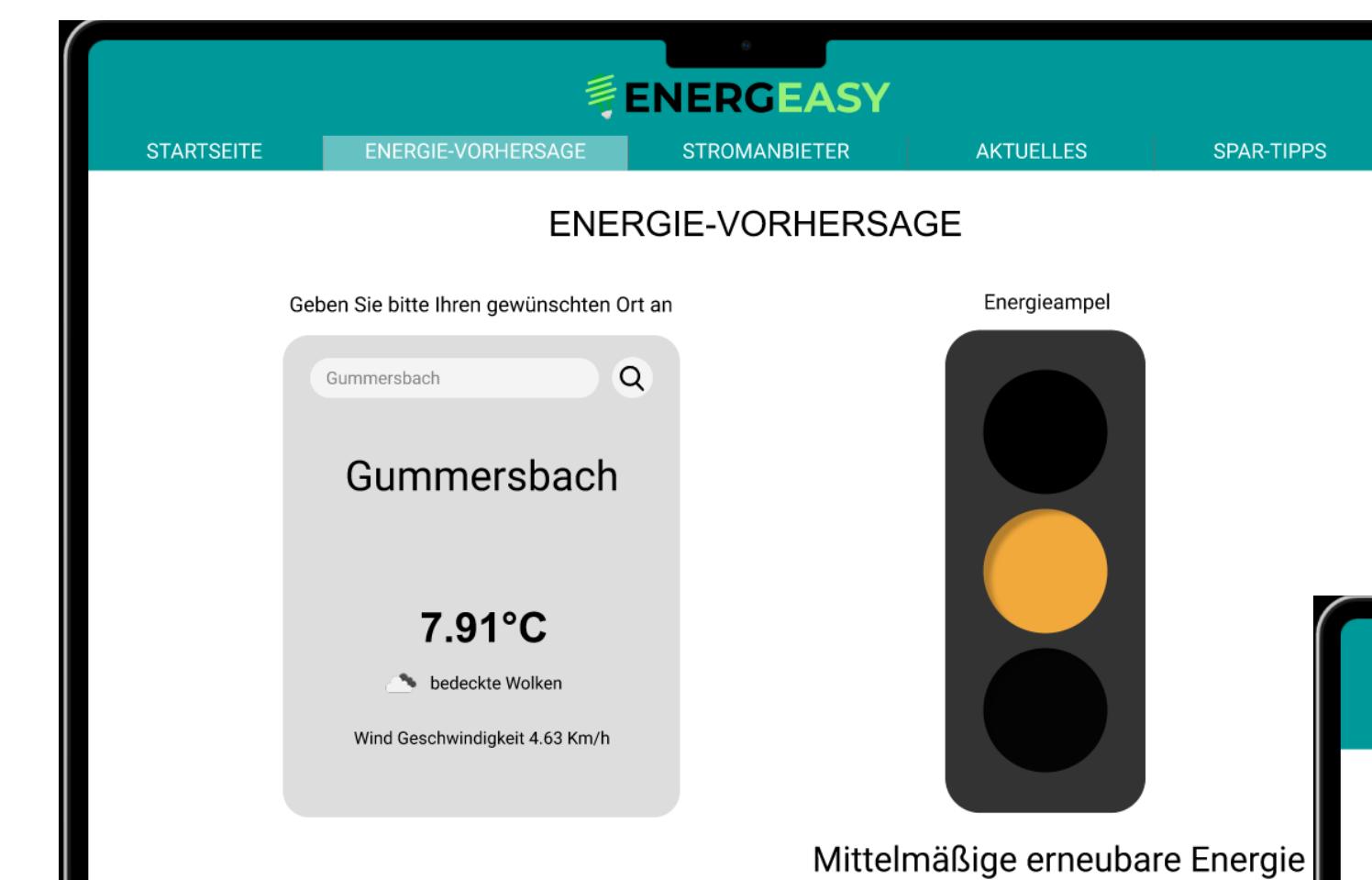
Unser Projekt konzentriert sich auf das komplexe Thema der Energiekrise und des Klimawandels. Um uns auf einen überschaubaren Bereich zu konzentrieren, haben wir beschlossen, uns auf die Reduzierung des Stromverbrauchs und die damit verbundenen Kosten sowie den Einsatz von kontrolliertem Strom zur Bekämpfung des Klimawandels zu fokussieren.

Bei den 17 Zielen Nachhaltiger Entwicklung der Vereinten Nationen sollen mit unserer Projektarbeit vor allem folgende zwei Ziele unterstützt werden (Goal 7 & 13):



5 Abschluss

Ein System in Form einer Webseite, welches den Nutzern dabei hilft, ihren Stromverbrauch zu optimieren und ihr Zuhause effizienter zu gestalten, indem es eine Vielzahl von Funktionen bereitstellt:



4 Ziele

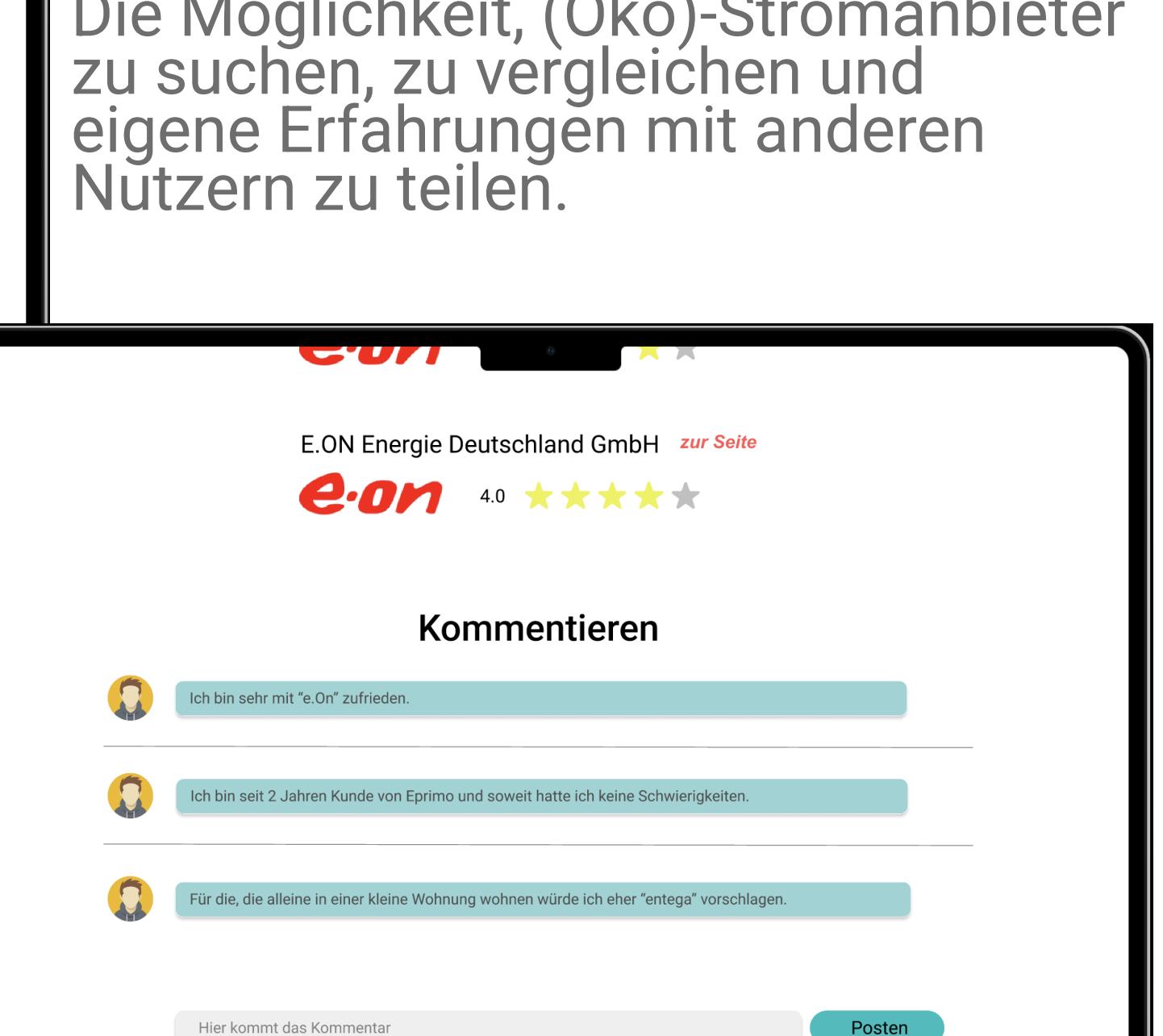
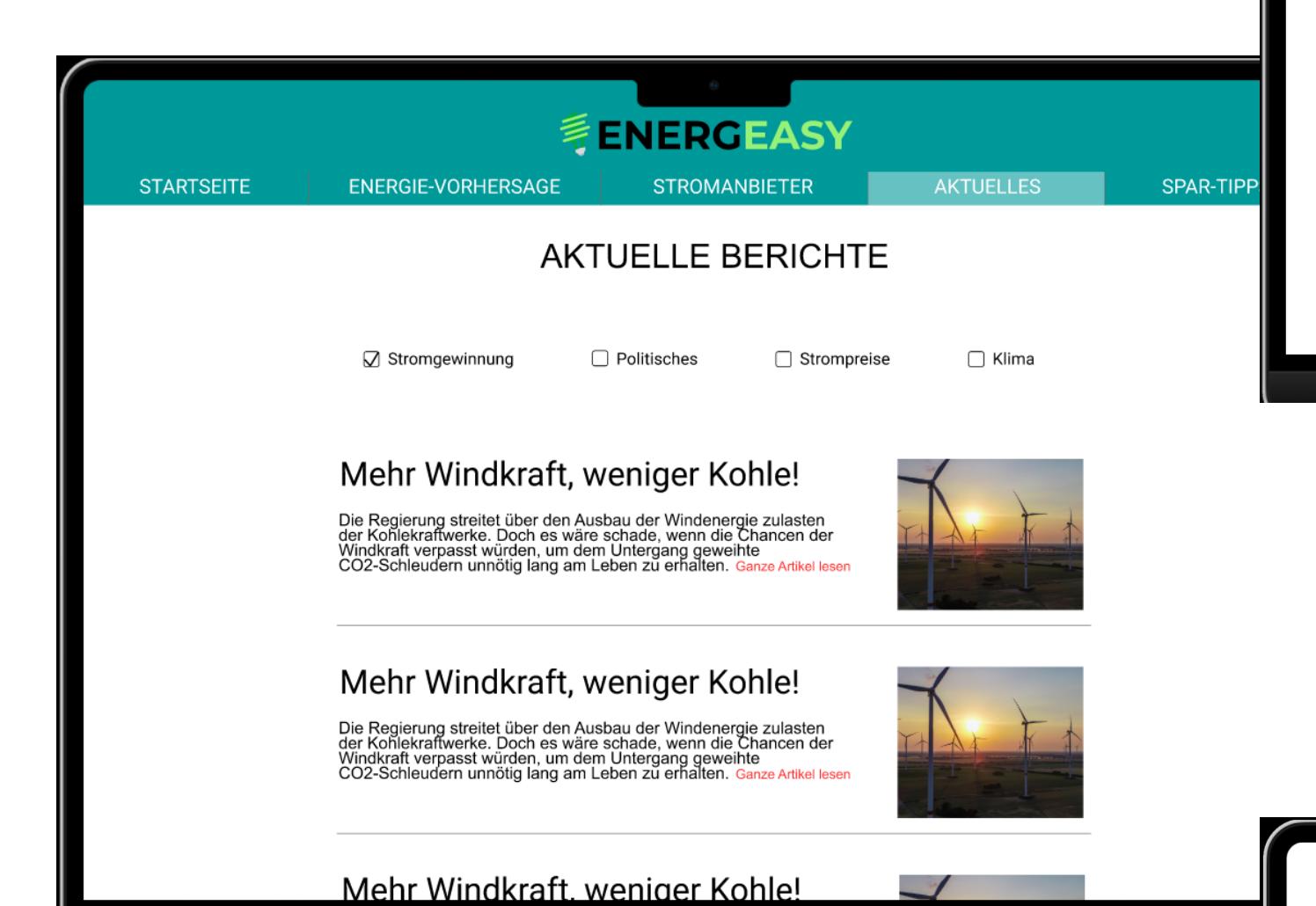
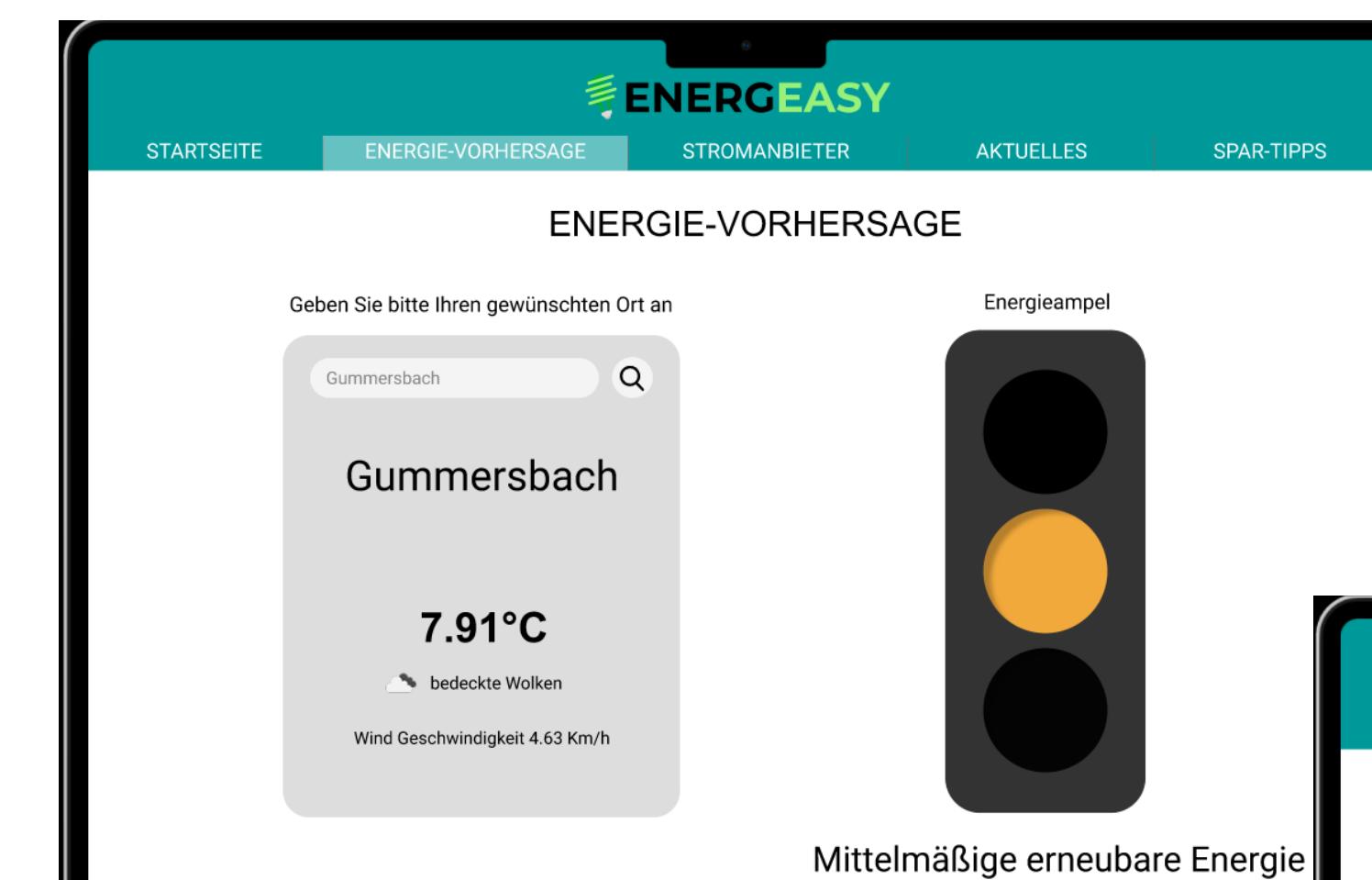
Bis 2045 sollen **60 %** der gesamten Energie und **80 %** des Stroms aus natürlichen Quellen wie Wind, Sonne, Wasser und Biomasse stammen. Etwa ein Drittel der Energie in Deutschland stammt heute schon aus erneuerbaren Energiequellen.

Die Treibhausgas-Emissionen zumindest bis zum **Jahr 2030** um **55 %** und im Jahr 2045 um **80%** (im Vergleich zu 1990) senken.

Bis 2045 dahin soll der Anteil an erneuerbaren Energien am gesamten Bruttostromverbrauch bei **80 %** liegen.

Der allgemeine Strom- und Wärmebedarf in Deutschland soll sich weiter verringern. Hier sind bis 2045 25 bzw. **20 %** weniger das Ziel (im Vergleich zu 2008).

Der Endnutzer unseres Systems soll nach der Nutzung von ca. einem Jahr seinen Stromverbrauch seines privaten Haushalts um **1/4** reduziert, die Stromkostensparnisse um circa **10-20%** erhöht haben und zur **Reduzierung klimaschädlicher CO₂-Emissionen** beitragen.



3 Lösung

Es ist oft leicht zu vergessen, dass jeder Einzelne dazu beitragen kann, die Ziele der Regierung im Hinblick auf die Energiewende zu erreichen. Während der Bau neuer Anlagen, die Erweiterung von Netzen und die Anpassung von Infrastrukturen sicherlich wichtige Maßnahmen sind, die nicht von jedem Einzelnen beeinflusst werden können, gibt es dennoch eine Reihe von Schritten, die wir alle von zu Hause aus unternehmen können, um die Energiewende zu unterstützen.

Im Folgenden haben wir fünf Tipps aufgelistet, wobei Energieeasy euch unterstützen wird.

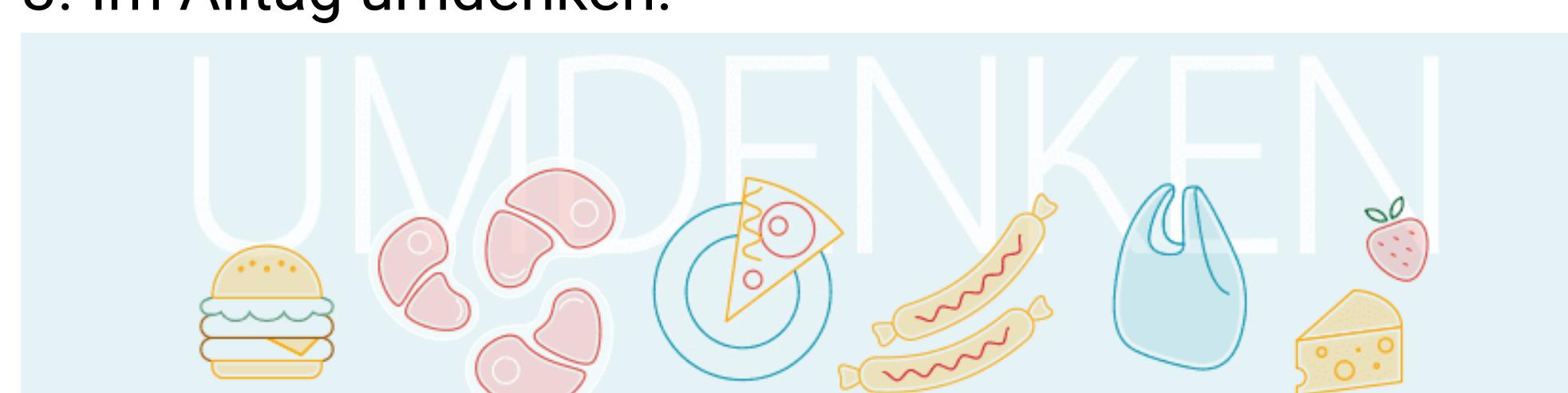
1. Energie sparen.



2. Umsteigen: Auf Bahn, Fahrrad oder E-Auto.



3. Im Alltag umdenken.



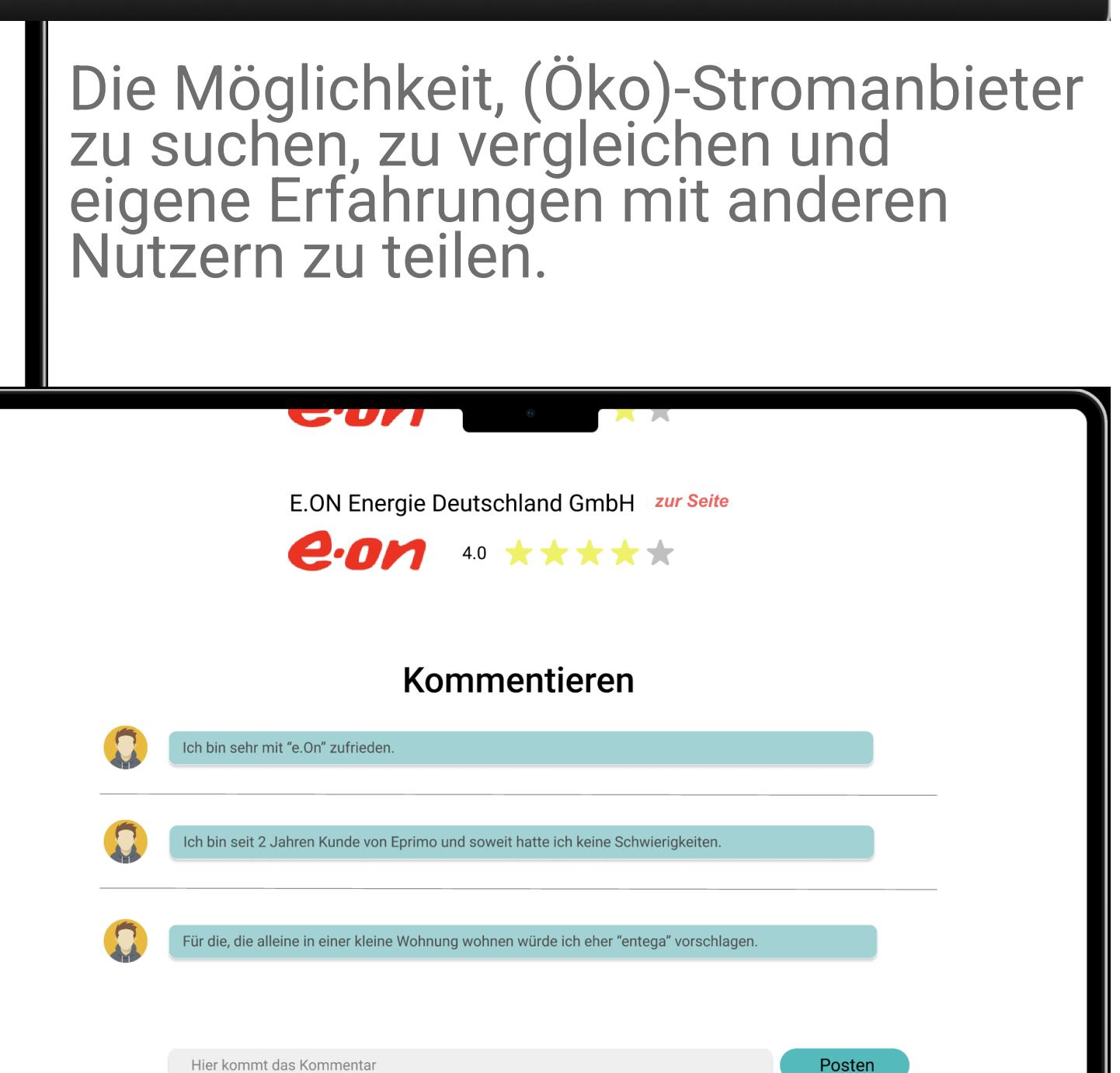
4. Selbst Strom produzieren.



5. Zu Ökostrom wechseln.



Eine Energievorhersage in Form einer Ampel, die den Nutzern eine Übersicht über ihren Energieverbrauch und Einsparungspotential gibt.



Eine Sammlung von Spar-Tipps, die den Nutzern dabei helfen, ihren Energieverbrauch zu reduzieren und ihre Energiekosten zu senken.