

### Problemszenario - Ina möchte alternative Stromanbieter vergleichen

Nach einem langen Tag in der Uni, kommt Ina nach einem 15minütigen Fußweg zurück in Ihrem Einzimmer-Apartment an. Mittlerweile ist es dunkel geworden, doch beim Betreten ihrer Wohnungstür fällt ihr ein flackerndes Licht auf. Ihr wird klar, dass sie den Fernseher angelassen hat und das schon seitdem sie heute Morgen aus dem Haus ging. Ina ärgert sich darüber, denn auch das Licht im Badezimmer hat sie in der morgigen Eile vergessen auszuschalten. Verärgert setzt sie sich an ihren Schreibtisch um noch weiter für die Uni zu lernen. Sie schaltet das Licht am Schreibtisch an, steckt das Ladegerät ihres Laptops an und steckt ihr Handy an die Ladestation an, denn auch dessen Akku ist gefühlt permanent schwach. Ina ist als Studentin auf jede Maßnahme, die ihr Kosten einspart, angewiesen. Ihre Stromkosten am Ende des Jahres nehmen mittlerweile auch bemerkbar zu, was nicht nur daran liegt, dass Ina mal ihren Fernseher oder das Licht an vergisst. Sie möchte sich deshalb schlau machen, inwiefern ein Wechsel des Stromanbieters sinnvoll ist und welche Alternativen sich anbieten. Sie sucht an ihrem Laptop nach Möglichkeiten, ihr Vorhaben zu ermitteln.

### Problemszenario - Silke möchte den Stromverbrauch im Alltag sparsamer gestalten

Nach einem eher ruhigen Arbeitstag kommt Silke nachhause, noch bevor ihre Kinder aus der Schule kommen. Sie bereitet schonmal das Mittagessen vor. Silke versucht ausgewogen und abwechslungsreich zu kochen, weshalb sie oftmals länger in der Küche steht als bei schnellen, einfachen Gerichten. Täglich sind mehrere Elektrogeräte gleichzeitig in der Küche an. Hinzu kommen dann noch viele weitere Geräte, die von allen Haushaltsmitgliedern über einen längeren Zeitraum parallel Strom beziehen. So vergessen die Kinder mehr als oft die Lichter in vielen der Räumen an, der Fernseher läuft oft, ohne dass wirklich Jemand Fernsehen schaut. Das Radio ist meistens in so einer minimalen Lautstärke angeschaltet, das dieses einfach überhört wird. Tablets und Smartphones werden mehrmals täglich an deren Ladestationen gesteckt, der PC im Bürozimmer ist täglich über mehrere Stunden an uvm. Das soll sich nun ändern. Silke möchte sowohl sich, als auch ihre Familie über einfach umsetzbare Empfehlungen und Tipps informieren um so den Familienalltag nachhaltiger zu gestalten und Wissen über die Reduzierung von Stromverbrauch erlangen. Sie sucht am PC im Büro nach einer geeigneten Webseite, die ihr dabei hilft, den Stromverbrauch bei ihr Zuhause zu verbessern.

### Problemszenario - Ralf möchte die Stromeinspeisung seiner Solaranlage am effektivsten Nutzen

Ralf hat erst seit einigen Monaten eine Solaranlage auf sein Dach bauen lassen, insgesamt hat er 8 Solar-Paneele anbringen lassen. Die ausführende Monteure haben behaupten, dass er bei sinnvoller und geplanter Nutzung seines selbsterzeugenden Stroms fast komplett auf die Zufuhr vom öffentlichen Stromnetz verzichten kann. Ralf hat sich bereits im Vorfeld schon etwas Wissen bezüglich seiner Solaranlage angeeignet, nun möchte er wissen, wie er seinen erzeugten Strom vorausschauender planen und nutzen kann. Er weiß nun mittlerweile des besonders bei sonnigem, als auch windiger Wetterlage viel erneuerbare Energie sowohl aus Solaranlagen als auch durch Windkraftträder entsteht. Er sucht deshalb nach einer Möglichkeit, die ihm anhand von Wetterdaten Empfehlungen gibt, wann es am sinnvollsten ist Elektrogeräte anzuschalten wie die Waschmaschine, Spülmaschine oder das Laden seines Elektroautos. [miro](#)