

Smarte Lösungen, die flexibel einsetzbar sind, haben Zukunft.



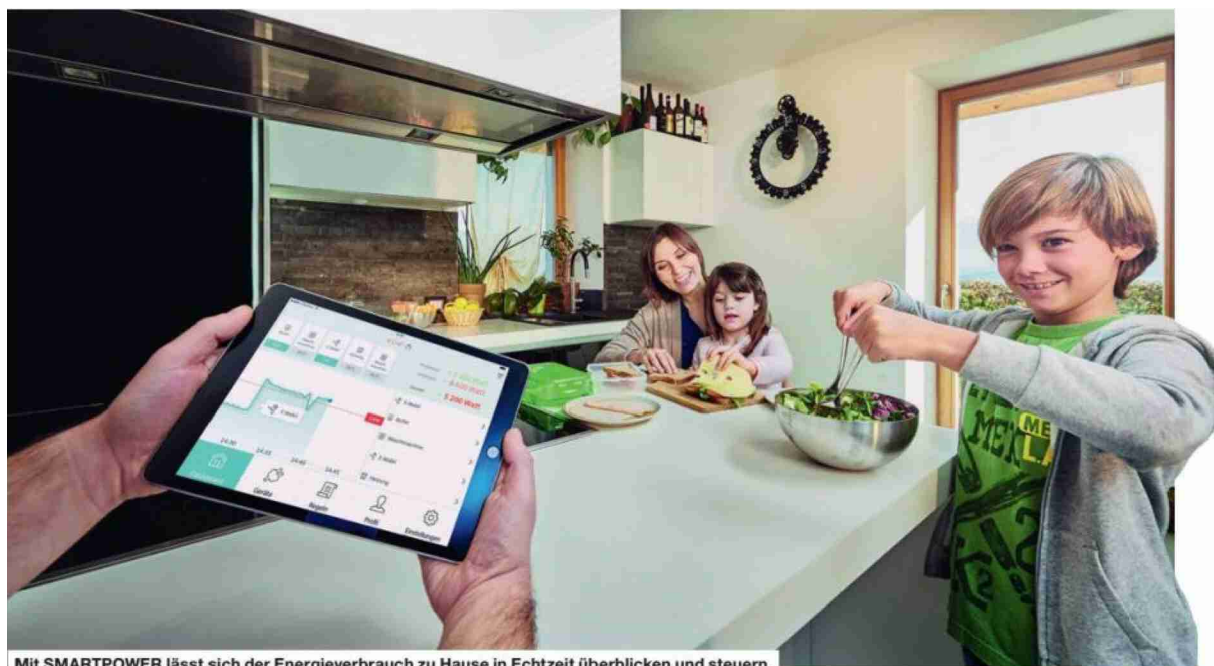
BAUEN

SMARTE LÖSUNGEN FÜR EINE DEZENTRALISIERTE ENERGIEWELT

REGIONAL, NACHHALTIG UND ZUVERLÄSSIG

Die Energiestrategie 2050 sieht vor, erneuerbare Energien zu fördern und die Energieeffizienz zu erhöhen. SMARTPOWER, das intelligente Gesamtpaket für ein zukunftsgerichtetes Smart Metering und cleveres Energiemanagement, trägt seinen Teil dazu bei.

von Andreas Beer



Mit SMARTPOWER lässt sich der Energieverbrauch zu Hause in Echtzeit überblicken und steuern.



Die Energiestrategie 2050 hat die Weichen für die Energiewende gestellt. Damit diese gelingt, braucht es eine bessere Energieeffizienz, einen Ausbau der erneuerbaren Energien und intelligente Stromnetze. Wie kann in einer nachhaltigen Schweiz das komplexe Wechselspiel von Energie-Angebot und Energie-Nachfrage gemanagt und im Gleichgewicht gehalten werden? Und wie können Energieunternehmen künftig die Vorgaben erfüllen und gleichzeitig kundenfreundlicher werden? Wie können schliesslich in einer erneuerbaren Zukunft die Bedürfnisse der Kunden gedeckt und ihr Verhalten an die beschränkt verfügbaren Ressourcen angepasst werden?

ZUKUNFTSGERICHTETES SMART METERING

Repower hat sich den kommenden Herausforderungen gestellt und das Energiemanagement auf die neuen Bedürfnisse und Anforderungen ausgerichtet. Es hat mit SMARTPOWER ein intelligentes Gesamtpaket für ein zukunftsgerichtetes Smart Metering geschnürt. In diesem Paket enthalten sind drei Komponenten: Tarife mit Verhaltensanreizen, ein Smart Manager als lokale Intelligenz mit Echtzeitfunktionalität und eine App, welche die Visualisierung sowie Steuerung des Stromverbrauchs erlaubt.

INNOVATIVES TARIFMODELL MIT DEN RICHTIGEN ANREIZEN

Die erste Komponente ist die Möglichkeit, innovative Tarifmodelle wie beispielsweise einen Leistungstarif abzubilden. Dabei basieren die Tarife nicht mehr allein auf der bezogenen Strommenge, sondern auch auf der maximalen Tagesleistung. Dies gibt dem Kunden den Anreiz, seine Stromgeräte intelligent einzusetzen oder eben intelligent steuern zu lassen. Für das Gelingen der Energiestrategie muss das Verbraucherverhalten an die vorhandenen Ressourcen wie Netzkapazität oder lokal erzeugte erneuerbare Energie angepasst werden. Den Netzbetreibern bietet das

System die Möglichkeit, entsprechende neue Anreizmodelle und dynamische Tarife einzuführen. Dabei ist das System durch die lokale Intelligenz und Echtzeitfunktionalität offen. So kann es zu einem späteren Zeitpunkt angepasst werden, falls sich die Bedürfnisse und Anforderungen in der Kundeninteraktion ändern.

DATEN ÜBERWACHEN UND VERBRAUCH STEUERN

Dank einer praktischen App können die Kunden ihr Verbrauchsverhalten und ihre Energiekosten jederzeit bequem über das Mobiltelefon, das Tablet oder den Computer abrufen und ihren Verbrauch prüfen. Die Kunden werden so aktiv ins Energiemanagement einbezogen. Möglich macht dies der in jedem Haus installierte Smart Manager, der die Messdaten direkt aus dem Zähler liest und überwacht. Über dieses Gerät lässt sich der eigene Verbrauch direkt oder automatisiert steuern. Und weil SMARTPOWER intelligent ist, berücksichtigt die Software auch Photovoltaikanlagen, Wärmepumpen, Batterien sowie Ladevorgänge von Elektroautos. Bei Tageszeiten mit hohem Stromverbrauch – diese treten vor allem am Mittag und frühen Abend auf – schaut sie eigenständig, wie die Geräte effizient gesteuert werden.

ZUSAMMENARBEIT MIT MINERGIE

Heute sind Haushalte für knapp einen Drittel des gesamten Strombedarfs in der Schweiz verantwortlich. Darum werden Energiemanagement-Lösungen wie SMARTPOWER immer wichtiger. Diesen Beitrag zur Energieeffizienz und ihr nachhaltiger Umgang mit natürlichen Ressourcen haben dazu geführt, dass Repower seit Januar 2019 Leadingpartner von Minergie ist und den Verein bei unterschiedlichen Energiethemen unterstützt. ☺