



Physik, Gesellschaft für Sek I und Sek II

Haus als Kraftwerk

05:09 Minuten

Energieautarkes Mehrfamilienhaus

00:00 Familie Baltensberger wohnt im ersten energieautarken Mehrfamilienhaus der Welt. Die Energie wird von der Verschalung des Hauses geliefert. Sie besteht einzig und allein aus Solarpanels.

Energieverbrauch

00:29 Familie Baltensberger wohnt seit 4 Monaten im Mehrfamilienhaus. Auf den ersten Blick sieht ihre Wohnung ganz normal aus. Die Besonderheit ist allerdings der Zentralcomputer, mit welchem die Familie den eigenen Stromverbrauch unter Kontrolle hat.

Winter

01:24 Das Haus ist das jüngste Projekt von «Umweltarena»-Gründer Walter Schmid. Der anstehende Winter macht ihn ein wenig nervös.

Energiespeicher

01:57 1 Stunde Sonnenschein reicht, um das ganze Haus mit Energie zu versorgen. Überschüssige Energie wird in einem Kurzzeitspeicher und in einem Langzeitspeicher aufbewahrt. So können kurz- und langfristige Schwankungen ausgeglichen werden.

Technik

03:15 Die verwendete Technik ist nicht bahnbrechend, sondern einfach effizient. Walter Schmid möchte aufzeigen, dass die Technik schon für die Energiewende bereit ist.

Sparanreize

03:36 Energiesparen wird belohnt. Wer Ende Jahr sein Kontingent nicht aufgebraucht hat, zahlt nichts. Wer hingegen gesündigt hat, schuldet den anderen Mietern einen gewissen Beitrag.

Effizienz

04:30 Eine durchschnittliche Familie verbraucht pro Jahr 4400 Kilowattstunden. Die Bewohner des Mehrfamilienhauses dürfen genau die Hälfte verbrauchen. Erreichen können sie dies unter anderem auf Grund der hocheffizienten Geräte im Haus.