

30
YEARS
1989 - 2019



ENERGIEMANAGEMENT

PV Überschuss optimal nutzen, Eigenverbrauch steigern
und elektrische Verbraucher flexibel einbinden



Wärmepumpe



Infrarotpaneele
E-Flächenheizung



Lüftung &
Klimaanlage



schaltbare
Verbraucher

Beispiel 1: höchste Flexibilität

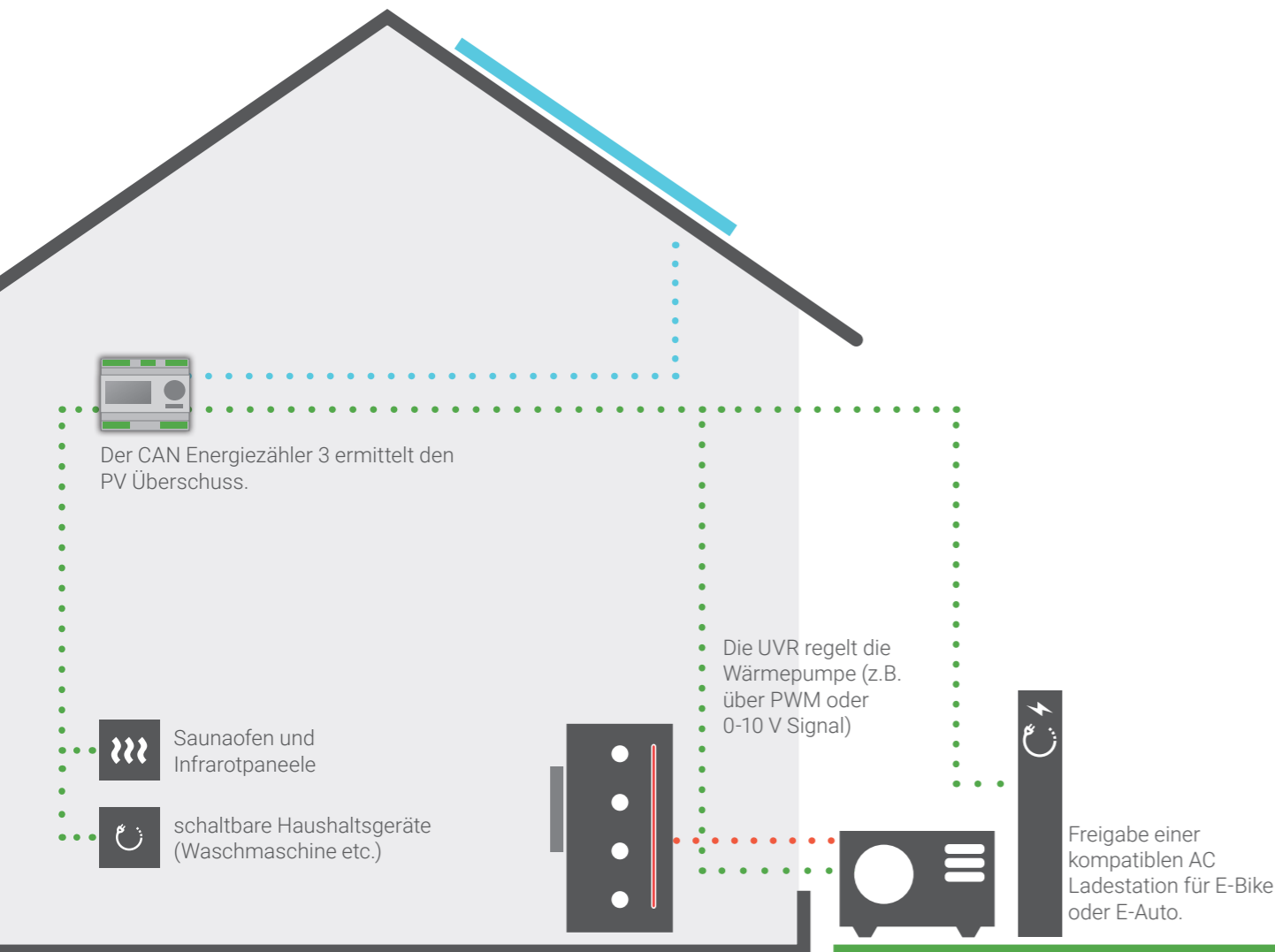
Mehrere Verbraucher einbinden

Die All-in-one Lösung für das zentrale Energiemanagement

Je höher die Anzahl der schaltbaren Verbraucher im Gebäude sind, desto umfangreicher kann man auf den Eigenverbrauch Einfluss nehmen. Eine der effizientesten Möglichkeiten hierfür ist die Anforderung der Wärmepumpe zur Beladung des Pufferspeichers.

Auf diese Weise produziert man in den sonnigen Monaten mit dem eigenen Strom das Warmwasser und unterstützt die Heizung in der Übergangszeit.

Weitere Verbraucher wie elektrische Flächenheizungen, Infrarotpaneele oder Saunaöfen können zusätzlich geregelt werden. Sind von uns unterstützte Signale oder Schnittstellen vorhanden, können auch Ladestationen oder Stromspeicher eingebunden werden.



vereinfachte Visualisierung zur übersichtlicheren Darstellung eines möglichen Anwendungsfalles

Beispiel 2: einfach und günstig

Warmwasser mit PV

Die günstige und einfache Plug & Play Lösung "ATON"

ATON ist eine Plug & Play Lösung zur **Nutzung der überschüssigen PV Energie - ohne zusätzliche Verkabelung**. Über den **x2-Funk** verbunden, gibt der Energiezähler dem Heizstab die zu verbrauchende Leistung vor.

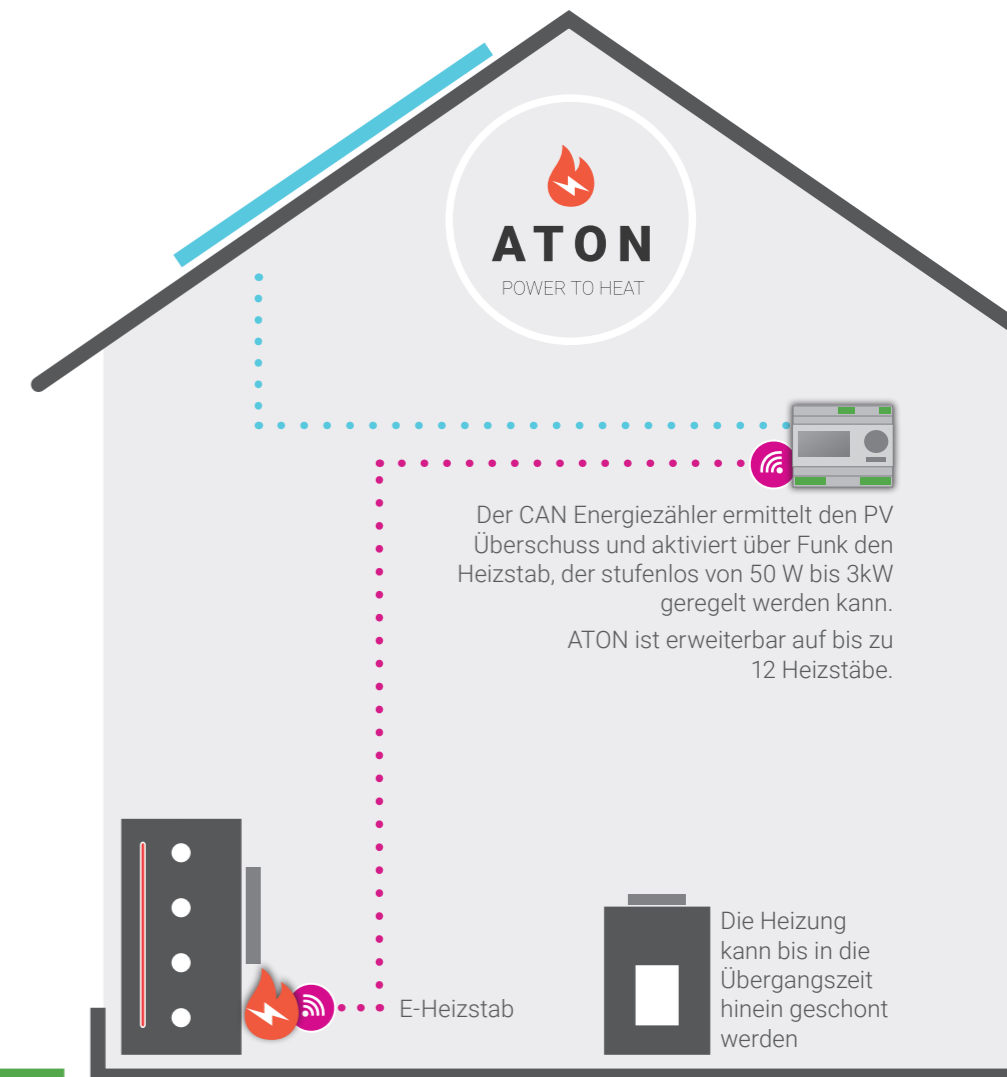
Vorteile

- » Geringster Installationsaufwand dank neuer x2 Funktechnologie und Werksprogramm
- » Frei programmierbar für individuelle Anforderungen (**weitere Verbraucher integrieren**)
- » Energiezähler und Heizstab sind ab Werk gekoppelt
- » **Fernzugriff, Datenlogging und Visualisierung** via C.M.I. (optional)

SMART METER FIT

Übliche am Markt erhältliche Lösungen verwenden Phasenschnitt. Smart Meter erkennen den kurzzeitigen Netzbezug und das **kostet dem Kunden Geld**.

Der intelligente Heizstab des ATON hat eine sinusförmige Stromaufnahme, die den unnötigen und teuren Netzbezug verhindert.



vereinfachte Visualisierung zur übersichtlicheren Darstellung eines möglichen Anwendungsfalles

Produkte

- » Universalregler (UVR16x2, UVR610, RSM610)
- » Energiezähler CAN-EZ3
- » Leistungssteller LST2x2D-DL oder LST3x13-DL
- » Sensoren je nach Bedarf

Produkte

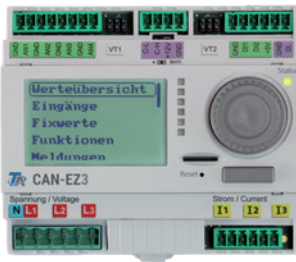
- » ATON (besteht aus E-Heizstab EHS-R und Energiezähler CAN-EZ3A)
- » **Preise und Details zu allen Produkten finden Sie auf www.ta.co.at und in unserem Katalog 2019**



UVR16x2

Frei programmierbare Universalregelung

Die UVR16x2 bietet durch über 40 verschiedene, beliebig kombinierbare Funktionsmodule unzählige Regelungsmöglichkeiten für das Heizungs- und Gebäudemanagement. Durch die Verknüpfung von bis zu 128 dieser Funktionsmodule sind dem Programmierer nahezu keine Grenzen gesetzt.



CAN-EZ3

CAN Energiezähler 3

Der neue CAN Energiezähler 3 erfasst elektrische und thermische Energieströme über externe, Clip-On Sensoren. Über den DL-Bus und CAN-Bus erfolgt die Kommunikation den Regelgeräte und Erweiterungsmodulen. Über x2-Funk kann der E-Heizstab "EHS-R" stufenlos geregelt werden.



EHS-R

Heizstab - 3000 W stufenlos regelbar

ATON besteht aus dem EHS-R und dem CAN-EZ3A, wobei die beiden Geräte ab Werk gekoppelt und bereits programmiert sind. Der Energiezähler teilt dem EHS-R die zu verbrauchende Leistung stufenlos (50W bis 3kW) über den x2-Funk mit.

Er kann aber auch "standalone" mit einem Regler wie der UVR16x2 über PWM 0-100 % geregelt werden.



LST2x2D-DL / LST3x13-DL

Leistungssteller

Infrarotpaneele, Lüfter, Heizelemente oder Saunaöfen lassen sich je nach Energiebedarf (2x 400W dimmbar oder 3x 3000W) über die beiden Leistungssteller schalten. Die zu regelnde Energie wird über einen Regler oder den CAN-EZ3 vorgegeben.