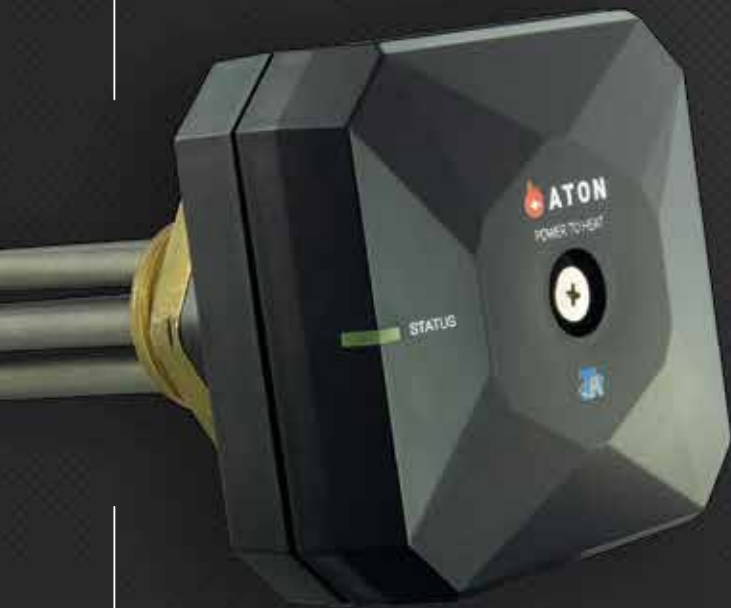


30
YEARS
1989 - 2019



ENERGIE MANAGEMENT

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



Wärmepumpe



Infrarotpaneele
E-Flächenheizung



Lüftung &
Klimaanlage



schaltbare
Verbraucher

Mehrere Verbraucher einbinden

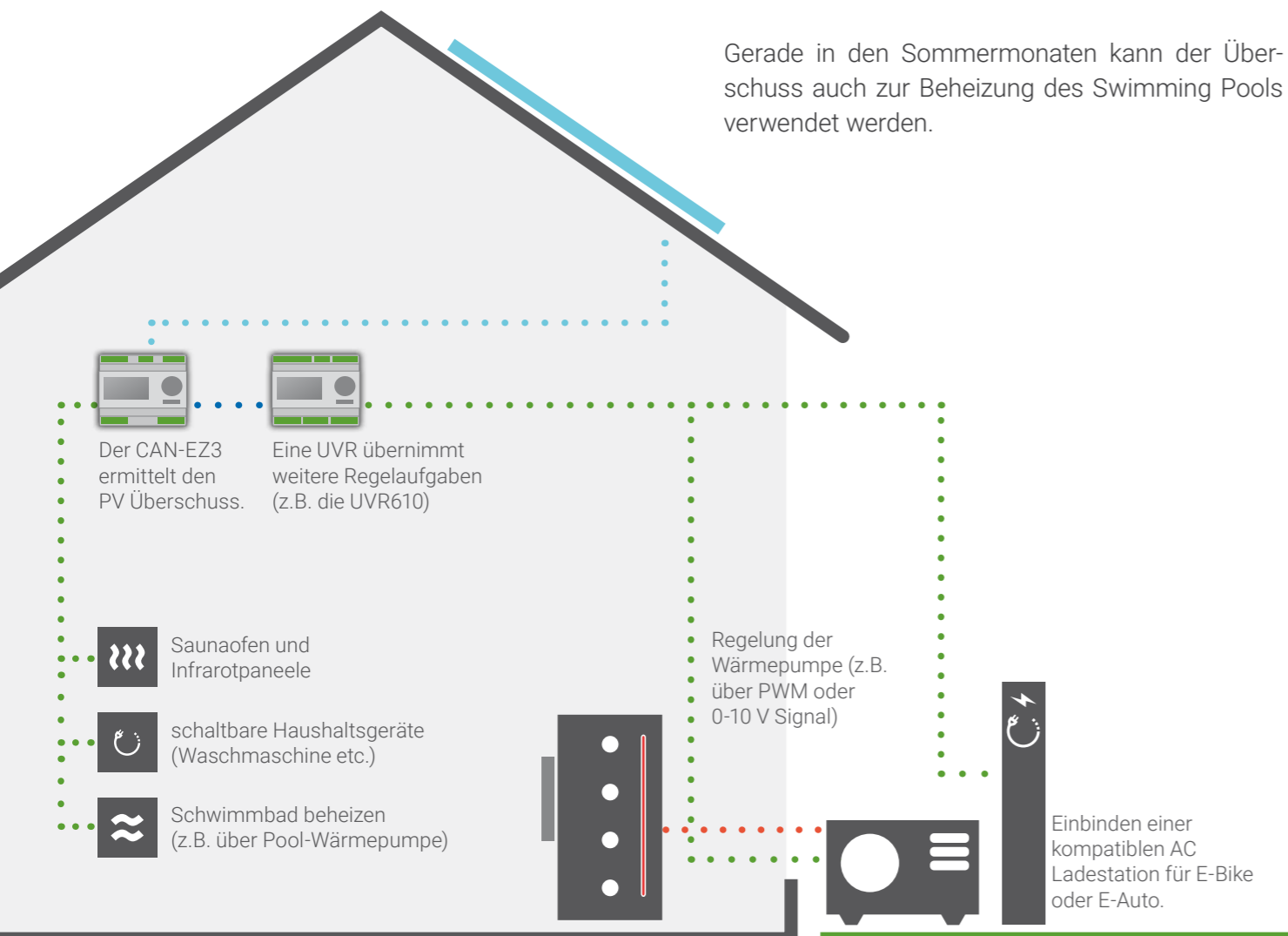
Die All-in-one Lösung für das zentrale Energiemanagement

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 (Modbus, M-Bus, 0-10 V) vorhanden, können auch Ladestationen oder Stromspeicher eingebunden werden.

Gerade in den Sommermonaten kann der Überschuss auch zur Beheizung des Swimming Pools verwendet werden.



vereinfachte Visualisierung zur übersichtlicheren Darstellung eines möglichen Anwendungsfalles

Produkte

- » Regler (UVR16x2, UVR610, RSM610) oder Erweiterung (CAN-I/O45, ...) je nach Anforderungen
- » Energiezähler CAN-EZ3
- » Leistungssteller LST2x2D-DL oder LST3x13-DL
- » Sensoren je nach Bedarf

Power-to-Heat

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 im Pufferspeicher die zu verbrauchende Leistung vor.

- » nur bedingt für Frischwasserspeicher geeignet (Manual beachten)
- » **DL-Bus** zum Ansteuern von Leistungsstellern für ein erweitertes Energie- und Lastmanagement
- » Fernzugriff, Datenlogging und Visualisierung via C.M.I.

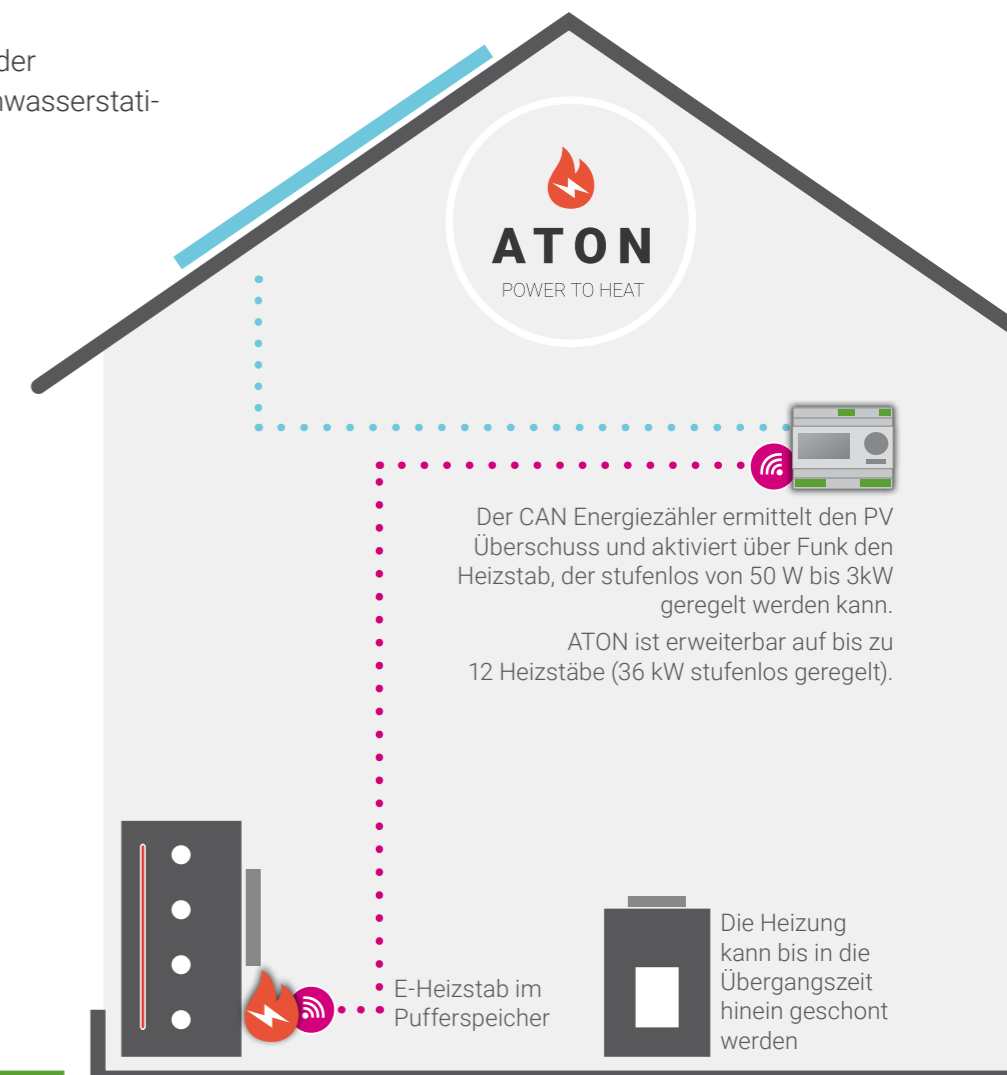
Möglichkeiten & Vorteile

- » Optimierung der Eigenverbrauchsquote
- » Heizungsunterstützung
- » Kaskadierung mehrerer Heizstäbe für mehr Leistung (max. 36 kW)
- » **Warmwasserbereitung** außerhalb der Heizperiode (zB mittels einer Frischwasserstation FRISTAR2)

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 und damit die **technischen Anschlussbedingungen** der Netzbetreiber erfüllt.



vereinfachte Visualisierung zur übersichtlicheren Darstellung eines möglichen Anwendungsfalles

Produkte

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

UVR610

Frei programmierbare Universalregelung

Die UVR610 besitzt die gleiche Technologie wie die UVR16x2 und kann mit der Software TAPPS2 programmiert werden. Die Funktionsdaten werden mittels SD-Karte oder CAN-Bus in das Gerät übertragen. Mittels Jumper können ein 24V-Ausgang und/oder der M-Bus aktiviert werden. Die UVR610 ist für die Hutschienen-Montage vorgesehen und ist passend für 45 mm Norm-Einbaublenden.



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.



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.

Technische Alternative RT GmbH
Adresse Langestraße 124, 3872 Amaliendorf
Tel +43 (0) 2862 53635 **E-Mail** mail@ta.co.at
Web www.ta.co.at

Technische Änderungen vorbehalten. Satz- und Druckfehler vorbehalten. Unsere Produkte unterliegen ständigem technischen Fortschritt und Weiterentwicklung. Wir behalten uns deshalb vor, Änderungen ohne eine gesonderte Benachrichtigung vorzunehmen. Stand: 20.08.2019