



SMARTFOX®

SMARTFOX GmbH

Energiemanagement
und dynamische Stromtarife

Andreas Busch
Operations und Service



| Inhaltsverzeichnis

Das Unternehmen

Das ganzheitliche Energie-Konzept

Das Herstelleroffene-System

Energiemanager

Anbindung Wechselrichter

Anbindung Wärmepumpe

Brauchwassererwärmung

Elektromobilität

Bereit für die Zukunft

Support, Service, Entwicklung

Darum SMARTFOX!





Das Unternehmen

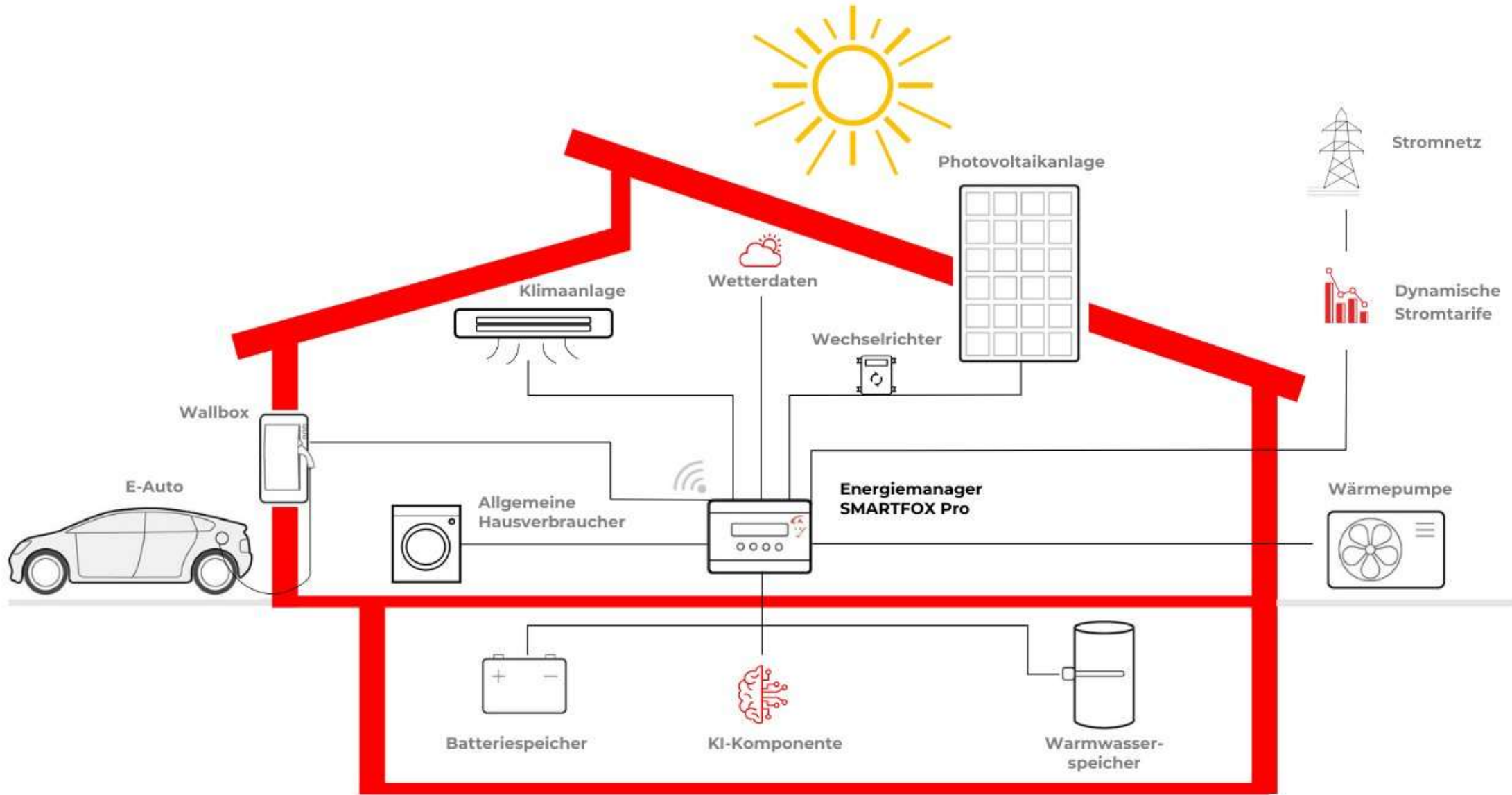
Hauptsitz SMARTFOX (AT, Radstadt)

- über 18 Jahre Erfahrung im Bereich der erneuerbaren Energien
- **Entwicklungsschmiede** spezialisiert auf Solarenergie, Sektorenkopplung und Ladeinfrastruktur mit dem Ziel der **Stromkostenreduktion**
- Zielsegment: private Endverbraucher im 1- bis 2-Familienhaus
- **Marktführend** in Österreich und in der Schweiz

Vertriebsgesellschaft SMARTFOX GmbH (DE, Köln)

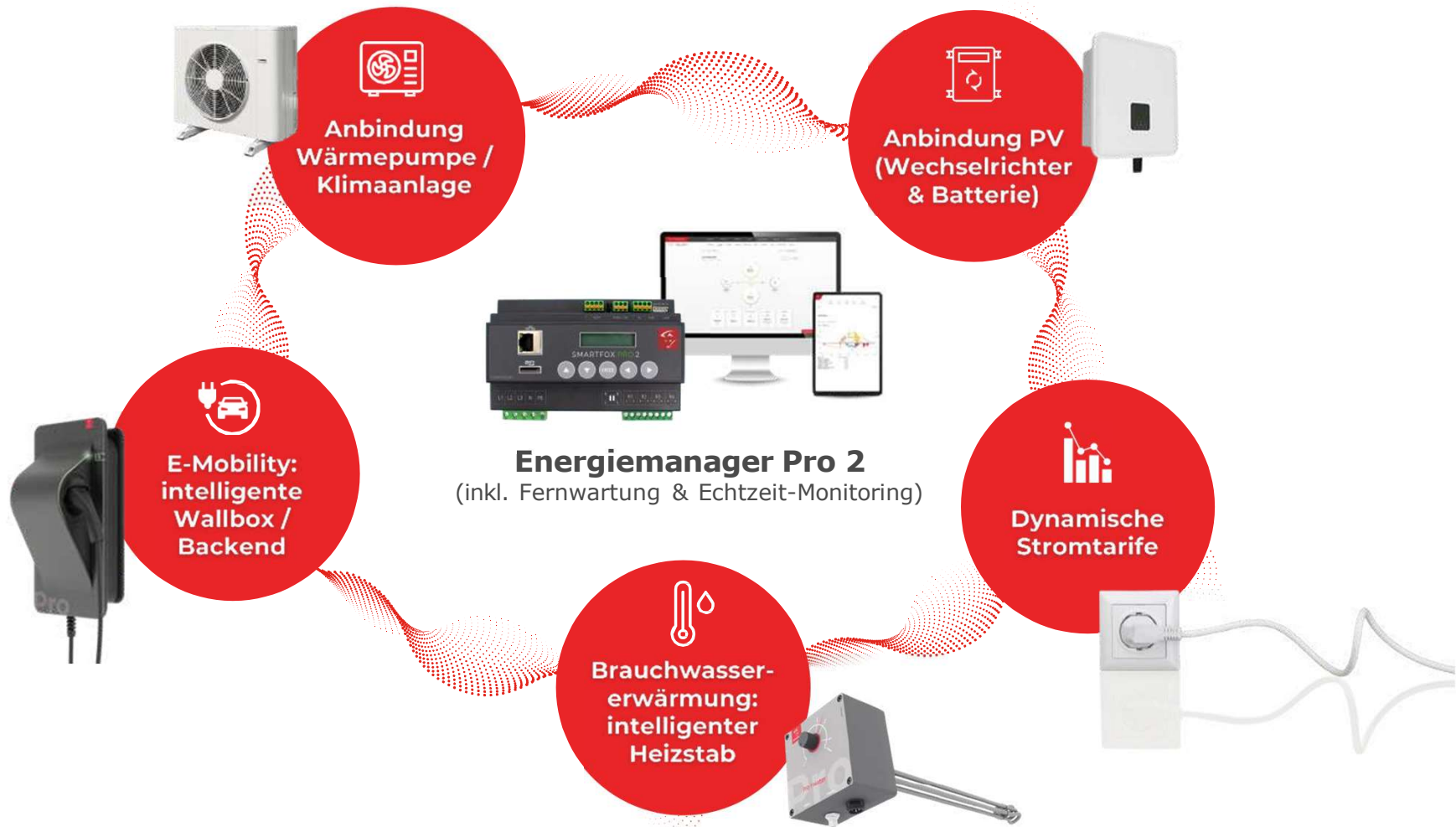
- Seit 2019 im Bereich der Ladeinfrastruktur tätig
- 14 Mitarbeiter*innen
- **Schulungsräume & Trainingscenter**
- **Technischer Support für deutsche Kunden und Fachpartner**
- Umfangreiche Vertriebs- und Marketingunterstützung für unsere Fachpartner







Das SMARTFOX-System



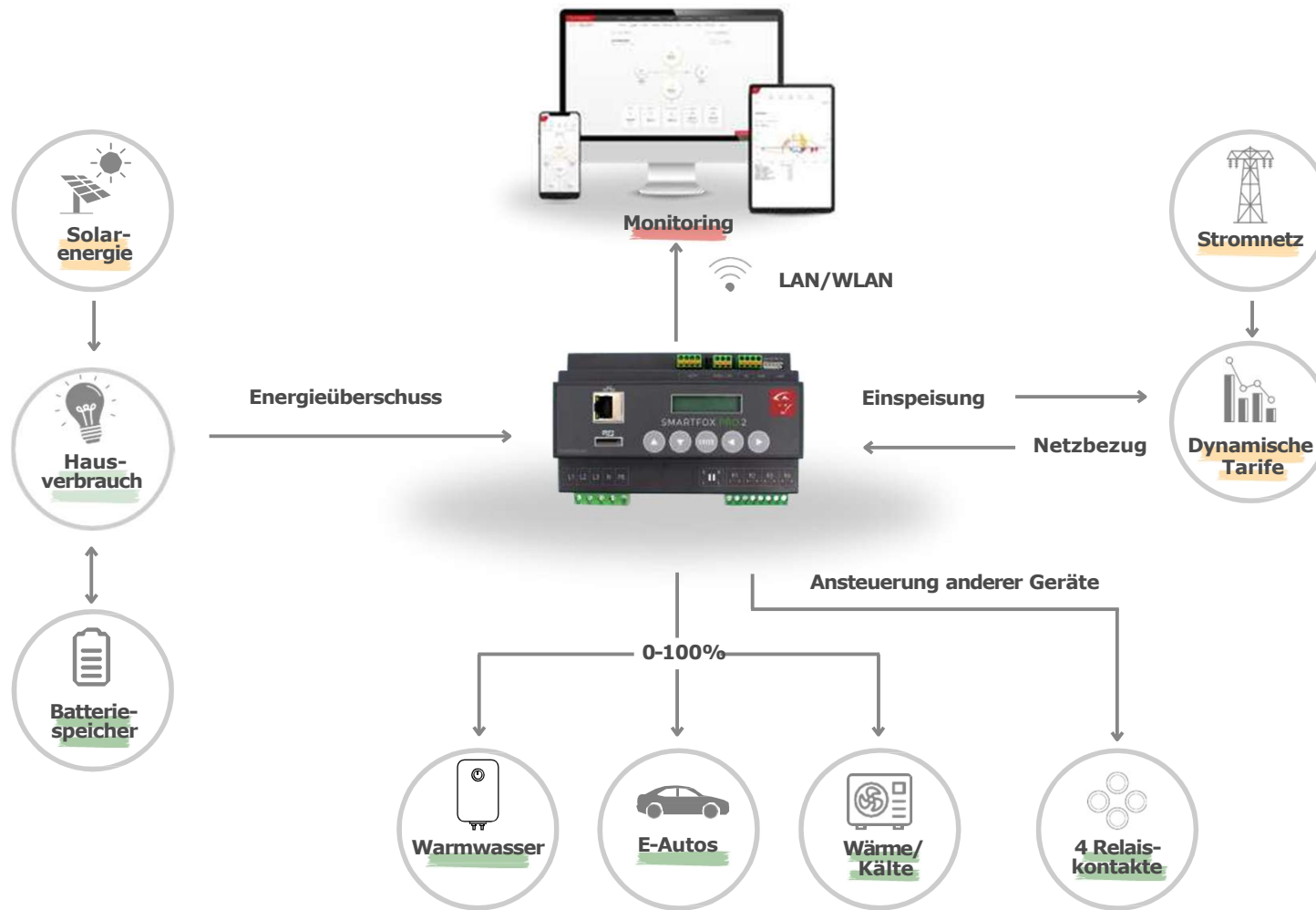


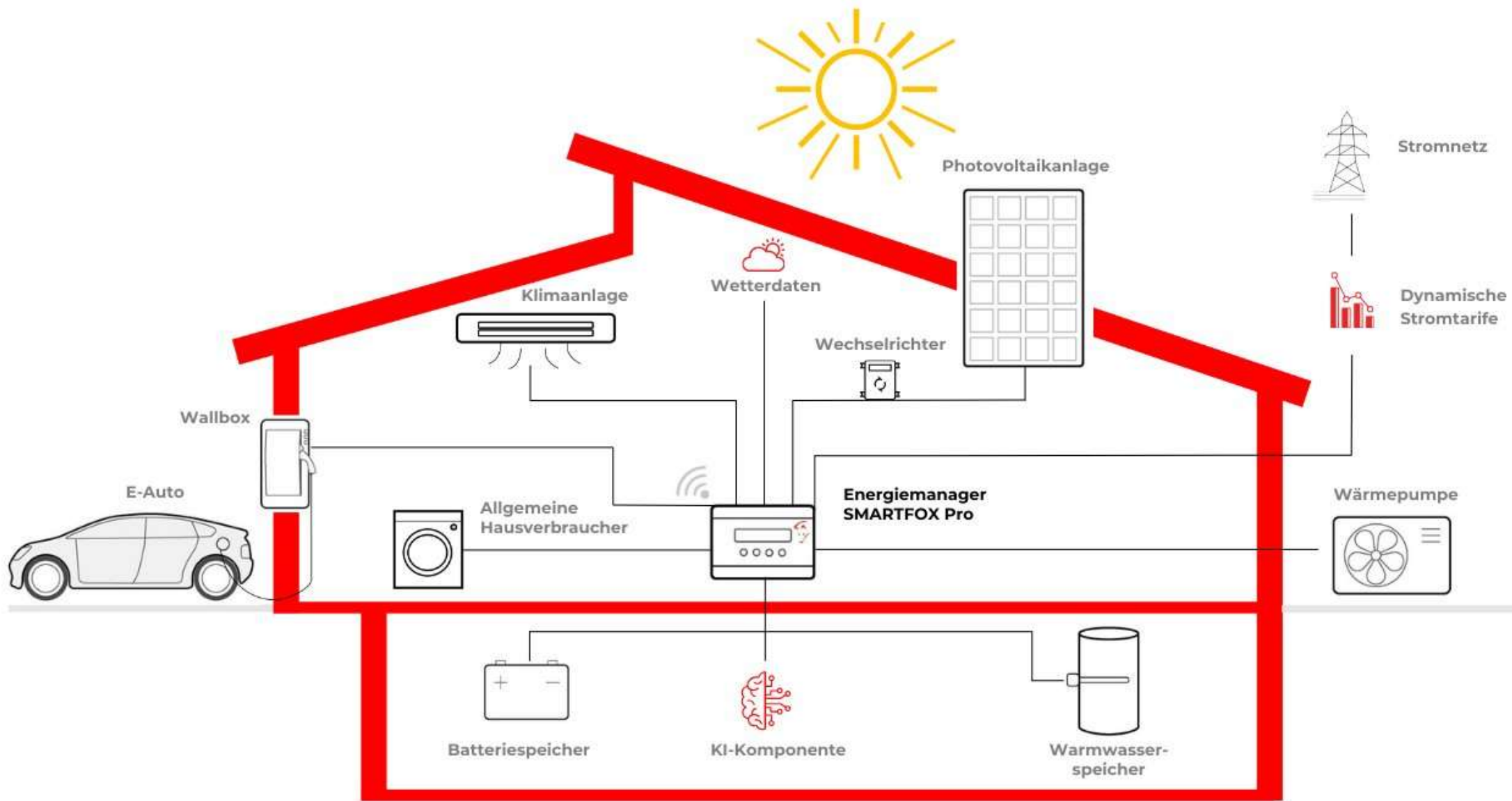
Energiemanager **SMARTFOX PRO 2**

Funktionen, Anbindungen und Auswertung



SMARTFOX Pro 2 Übersicht





Drei Jahre gratis



NEU: SMARTFOX Pro 2 - 3Y

Vorteile des Pro 2 - 3Y

- **günstige Einstiegslösung** (ab 549€ netto)
- **Premium-Monitoring für 3 Jahre inklusive**
- Nach Ablauf der 3 Jahre weiterhin Live-View und Fernzugriff verfügbar
- **Maximale Flexibilität:** Nach Ablauf der 3 Jahre kann der Kunde entscheiden, ob er die Softwarelizenz für das Premium-Monitoring erwerben möchte.
- **Der SMARTFOX-Vorteil:** Mit der Verlängerung der Softwarelizenz, verlängert sich ebenfalls die Garantie für den Pro 2 - 3Y um die Laufzeit der Lizenz



SMARTFOX Pro 2 - 3Y

inkl. Premium-Monitoring für 3 Jahre

Funktionen des Premium-Monitorings:

Live-View, Fernzugriff, Dashboard, Energie-Chart, Leistungschart, Fernwartung, Alarm-Service-Funktion, Monatliche Energieübersicht-Mail, Softwareupdates.



Premium Echtzeit-Monitoring & App

Umfassendes Monitoring-System für Endkunden & Installateure

Key Faktoren

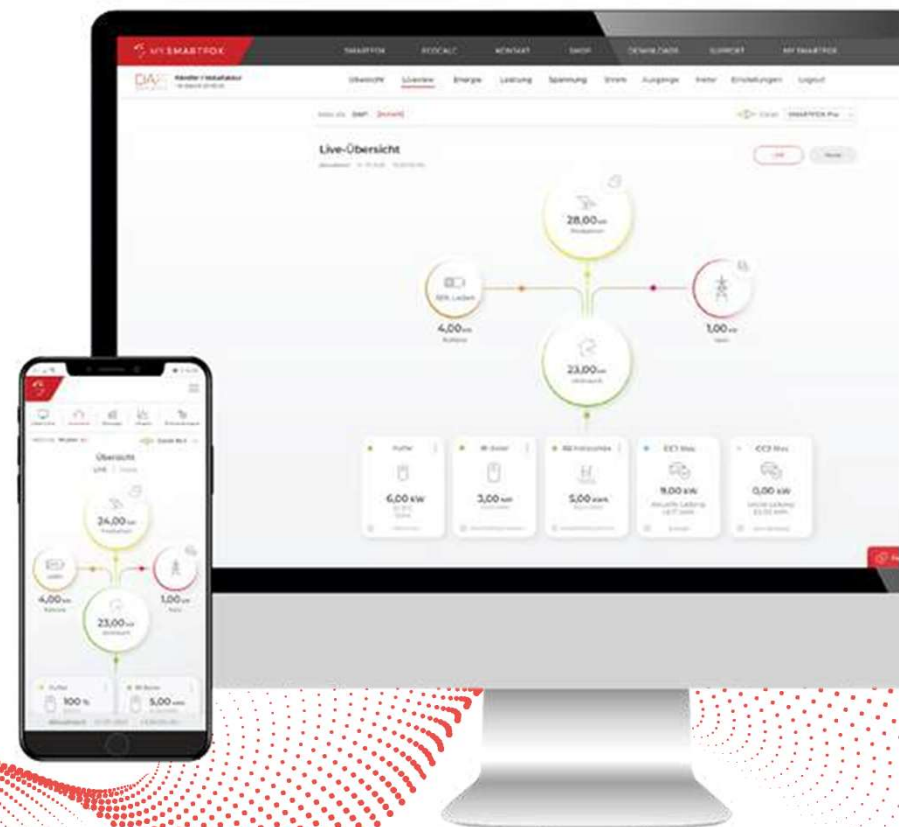
Vorteile für Installateure

- Fernzugriff
- Eine Plattform für alle mögliche Anlagen
- Einfache Parametrierung, keine Programmierung

Vorteile für Endkunden

- Neutrales Live-Monitoring
- Energieüberblick
- Leistungskurve
- Alles in einer einfachen Oberfläche
- Sicher, verschlüsselt (Server in Österreich)

Dieser Service ist für Sie inklusive.





SMARTFOX®

Wechselrichter

Anbindung mit dem SMARTFOX Pro 2





Schnittstelle Wechselrichter

Anbindung von Wechselrichtern in das SMARTFOX-System



Wechselrichter **OHNE** eigenem Energiemanagement mit dem Pro 2



Wechselrichter **MIT** eigenem Energiemanagement mit dem Pro 2

- ✓ Durch unseren SMARTFOX Pro 2 werden die Funktionen des WR im Hinblick auf die **Sektorenkopplung** erweitert.
- ✓ Unser SMARTFOX Pro 2 steuert die Energie aus der PV-Anlage durch die **tiefe Modbus-Anbindung** intelligent in stufenlose Verbraucher (z.B. Heizstab, Wallbox).
- ✓ Unser **offenes System** ermöglicht mehr Flexibilität (Fernzugriff, dynamische Tarife, Echtzeit-Monitoring)!



Anbindung Wechselrichter

Anbindbare Wechselrichter & Batteriesysteme an unseren SMARTFOX Pro 2



[Mehr Infos finden Sie auf unserer Website.](#)



Wärmepumpen

Ansteuerung mit dem SMARTFOX Pro 2





Wärmepumpen - Fully adjustable

Unsere erweiterten Ansteuerungsmöglichkeiten mittels Modbus

In Kooperation mit Wärmepumpenherstellern



Optimierte,
tiefe Ansteuerung
invertergeführter
Wärmepumpen



Echtzeit-Monitoring,
Statusmeldungen,
elektrische
Leistungsaufnahme,
thermische
Leistungsabgabe ...



Temperaturchart
(Außentemperatur,
Boiler-Puffer-
Temperatur)



SMARTFOX Anbindung Wärmepumpe

Anbindbare Wärmepumpen an unseren Energiemanager SMARTFOX Pro 2



[Mehr Infos finden Sie auf unserer Website.](#)



SMARTFOX®

Brauchwassererwärmung

Mit den Heizstäben von SMARTFOX





Einschraubheizkörper

Modulierbar

Stufenlos



3 kW
(1 Ph)



4,5 / 6 kW
(3 Ph)



9 kW
(3 Ph)



bis 3,5 kW
(1 Ph)



bis 6 kW
(3 Ph)



bis 12 kW
(3 Ph)

Leistungssteller

Steuerung: Pro 2 und Pro Light

Automatische Umschaltung für 2 Heizstäbe über Umschaltrelais möglich.

15 Stufen (nahezu stufenlos)



Pro Heater
3K - 4,5K - 6K - 9K

- ✓ Inkl. Leistungssteller
- ✓ Inkl. Temperaturfühler
- ✓ Inkl. Leistungsmessung

Steuerung: Pro 2

Stand-Alone-Funktion



SMARTFOX Pro Heater 3 / 4,5 / 6 / 9K

Die All-in-One Lösung zur Brauchwassererwärmung



Produktinformationen:

- 15 Stufen
- Kein Leistungssteller erforderlich
- Integrierter Temperaturfühler
- Regelthermostat (10°C bis 80°C) & Sicherheitsthermostat
- Stand-Alone-Betrieb möglich
- Integrierte Leistungsmessung
- Monitoring & Fernsteuerung via App & Webportal



Die Heater-Produktreihe ist eine Ergänzung des Portfolios für stufenlos steuerbare Heizstäbe



SMARTFOX®

Elektromobilität

Mit den Wallboxen von SMARTFOX





SMARTFOX Pro Charger (11 kW)

Die ganzheitliche Wallbox



- **Stufenlose Überschusssladung** ab 1,3kW
- **Automatische 1ph/3ph Umschaltung**
- **Dynamisches Lastmanagement**
(inkl. Hausanschluss-, Einzelphasenüberwachung und Subzählerüberwachung)
- Bis zu **5 Ladestationen**
- Integrierter Zähler
- Tarif-optimiertes Laden
- Monitoring und Steuerung durch unsere App
- **Gleichfehlerstromschutz 6 mA**
(kein Typ B-FI erforderlich)
- 5 bzw. 7m Ladekabel





SMARTFOX Pro Charger 2 (11 kW)

Volle Ladeleistung mit ansprechendem Design



- **Stufenlose Überschussladung** ab 1,3kW
- **Automatische 1ph/3ph Umschaltung**
- **Dynamisches Lastmanagement**
- (inkl. Hausanschluss-, Einzelphasenüberwachung und Subzählerüberwachung)
DC-Schutz
- **Eichrechtskonformer** integrierter Zähler
- Zugangsschutz RFID
- Statusanzeige LED-Display
- Internetanbindung LAN & WLAN
- Protokolle OCPP, Modbus TCP/RTU, EEBus ready
- Vorbereitet auf bidirektionale Kommunikation
- gemäß ISO 15118-20
7m Ladekabel
-





SMARTFOX Anbindung Wallbox

Anbindbare Bestands-Wallboxen an unseren Energiemanager SMARTFOX Pro 2



[Mehr Infos finden Sie auf unserer Website.](#)



SMARTFOX®

Bereit für die Zukunft

Mit unserem Energiemanager Pro 2





SMARTFOX & Dynamische Stromtarife

Die neutrale Lösung für viele Stromanbieter

Bisheriger Standard in Deutschland: Fixpreisverträge

Diese verlangen einen festgesetzten Preis pro verbrauchte Kilowattstunde.

Ab 2025 verpflichtend: Dynamische Tarife, die auf dem Börsenstrompreis basieren. Kunden bezahlen dann immer nur den Betrag, den der Strom gerade kostet und können ihr Verbrauchsverhalten entsprechend anpassen.

D.h.: Es wird preisoptimiert abgerechnet.



Der Vorteil mit unserem SMARTFOX-Energiemanager:

Mit uns sind Sie flexibel:

Der Pro 2 kann jeden dynamischen Tarif für Sie abbilden und holt das meiste aus Ihrem Tarif heraus, indem Verbräuche gezielt in Stunden verlegt werden, in denen der Strompreis besonders niedrig ist.

Damit erreichen Sie das maximale Einsparpotenzial!





Energiewirtschaftsgesetz §14a

Seit dem 1. Januar 2024 ist eine neue Regelung in Kraft getreten, die es den Stromnetzbetreibern ermöglicht, neu installierte große Verbraucher vorübergehend auf bis zu 4,2 kW zu drosseln, um das Stromnetz stabil zu halten.

Das Problem: Sind Verbraucher (Wallbox, Wärmepumpe, Klimaanlage, Heizstäbe, Batteriespeicher) nicht intelligent auf 4,2 kW regelbar, werden sie bei Bedarf auf 0 kW heruntergeregelt und somit ausgeschaltet. Das bedeutet, in diesen Zeiten können die Verbraucher nicht verwendet werden.

>>> Wir haben die Lösung mit unserem Pro 2:

Unser Energiemanagementsystem erfüllt die Anforderungen zum Drosseln auf 4,2 kW, was eine Vollabschaltung verhindert und auch kleinere Verbräuche gewährleistet.

Unser Tipp für Energieprofis:

Die Einbindung von dynamischen Stromtarifen!





SMARTFOX®

SMARTFOX Support

Technischer Support und Schulungen





Wir sind für Sie da!

Umfangreicher technischer Support & Webinare



Telefonischer Technik-Support: 02236 48 095 00

Mail-Support: technik@smartfox.de



Webinare: [Brauchwassererwärmung](#), [E-Mobility mit PV-Überschuss](#),
[Produktvorstellung](#), [Monitoring](#)

Folgen Sie uns auf Social Media & bleiben Sie immer up-to-date!





SMARTFOX®

Darum **SMARTFOX!**

Unsere Vorteile und Services





Ihre Vorteile mit SMARTFOX

Installateure



- ✓ **Differenzierung** durch Kompetenz, Kundenbindung, umfangreicheres Service-Angebot
- ✓ Ein **offenes, bedienerfreundliches System** für jeden Haushalt mit der Möglichkeit zum **Fernzugriff**
- ✓ **Monitoring** für die Verwaltung von unterschiedlichen Anlagen mit unterschiedlichem Wechselrichter (**ohne Berechnung**)
- ✓ **Hochwertige Produkte** mit umfassendem **technischen Service**

Endkunden



- ✓ **Reduktion der Energiekosten** durch Optimierung des PV-Eigenverbrauchs & Einbindung dynamischer Stromtarife
- ✓ **Schnellere Amortisierung** der PV-Anlage
- ✓ Alles im Blick mit unserem **Echtzeit-Monitoring**
- ✓ **Zukunftsfähige Produkte** (bereit für dynamische Tarife, EnwG §14a)
- ✓ **marktführende, hochwertige Technik** aus Österreich (made in Austria)



inter solar
connecting solar business | EUROPE

07. - 09. MAI 2025
MESSE MÜNCHEN

**BESUCHEN SIE UNS!
STAND B5.510**



DANKE

Für Ihr Interesse an unseren smarten Lösungen!

SMARTFOX GmbH
Wankelstraße 40
50996 Köln

+492236 48 09500
sales@smartfox.de
www.smartfox.de