M-TEC
WÄRMEPUMPEN

ESmart
TECHNOLOGY INSIDE

WÄRMEPUMPE MIT E-SMART

Die erste Wärmepumpe mit integriertem Energiemanagement

MEHR ENERGIE NUTZEN. WENIGER BEZAHLEN.

SAUBERE UND LEISTBARE ENERGIE FÜR ALLE

Unsere Mission ist die Unabhängigkeit der Menschen in der Energieversorgung des Eigenheims, durch Wärmepumpe, Photovoltaik, Speicher und E-Mobilität, gesteuert über unser neuartiges Energiemanagementsystem E-Smart.

Die M-TEC, mit Firmensitz in Österreich, ist ein „Green-Tech", Unternehmen mit besonderem Schwerpunkt auf die Entwicklung und Produktion von hocheffizienten Wärmepumpen.

Wir sind Spezialist für intelligente Steuerungstechnologie und für ein nachhaltiges Energiemanagement.

Über vier Jahrzehnte Erfahrung, mehr als 12.000 Installationen und die ständige Weiterentwicklung der Wärmepumpentechnologie sind wichtige Eckpfeiler unserer Unternehmensstrategie.

Sehr geehrte Hausbauer, Renovierer, Umrüster und Energiesparer – Sie alle brauchen Energie!

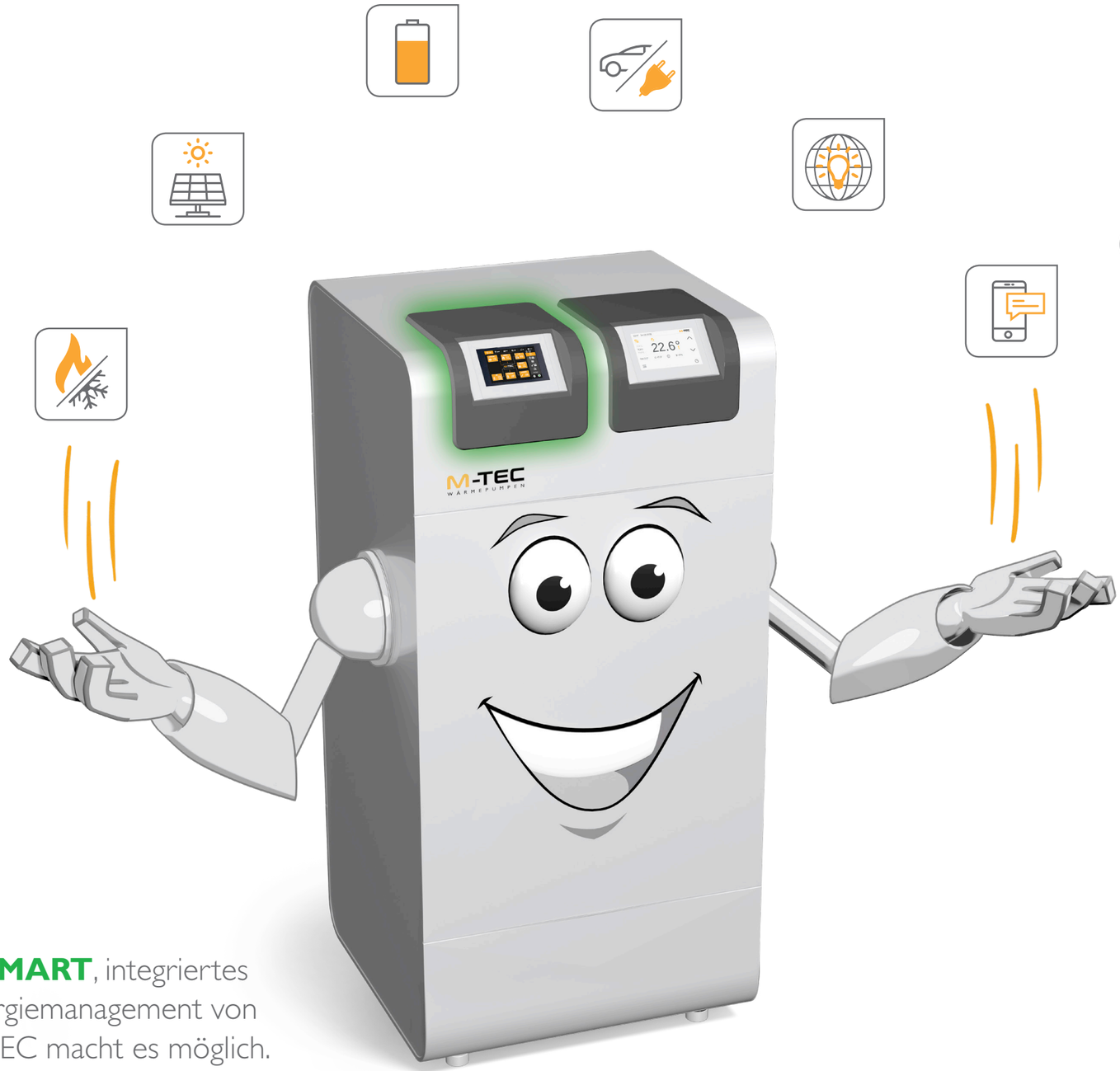
Energie für ein angenehmes Wohnklima, um die täglichen Aufgaben im Haushalt zu erledigen und um mobil zu sein. Diese Energie kann heute sauber und nachhaltig, direkt aus dem eigenen Boden und der Sonne, gewonnen werden.

Wer heute clever baut, nutzt die natürlichen und erneuerbaren Ressourcen der direkten Umgebung – Wärme und Kälte aus der Erde und die Energie der Sonne sind Zutaten für eine unabhängige Zukunft. Gut gemanagt helfen Sie, die eigenen Energiekosten zu reduzieren und leisten gleichzeitig einen wertvollen Beitrag zur globalen Klimawende. So können Sie etwas für das eigene „Börserl" tun und einen Beitrag für eine bessere Umwelt leisten.

Mit unserem E-Smart-Energiemanagementsystem machen wir modernste Technologie für das Eigenheim nutzbar. Das Wissen- sowie die Erfahrung aus rund vier Jahrzehnten und unsere klare Vision, dass Energie sauber und leistbar sein muss, waren der Antrieb für die Entwicklung von E-Smart. Tanken auch Sie mit diesen Informationen die Energie für den nächsten Schritt – einen Schritt in eine unabhängige und saubere Zukunft.

Wir freuen uns darauf, Sie zu beraten und Ihr eigenes Energiekonzept zu entwickeln.

***Peter Huemer** – Gründer und Geschäftsführer der M-TEC GmbH*



E-SMART, integriertes Energiemanagement von M-TEC macht es möglich.

ENERGIE CLEVERER NUTZEN.

Mit den E-Smart-Funktionen machen Sie Ihre M-TEC Wärmepumpe zum Energiekonzept der Zukunft:

DIE WÄRMEPUMPE ZUM HEIZEN & KÜHLEN

Ein konstant angenehmes Raumklima über das ganze Jahr.
Ihre Wärmepumpe nutzt effizient die Energie aus dem Boden oder aus der Luft.

EINBINDUNG VON PHOTOVOLTAIK ZUR ERZEUGUNG VON STROM

Erzeugen Sie kostenlos Strom mit einer Photovoltaikanlage am eigenen Dach.
Dieser Strom kann für Ihre Wärmepumpe und für andere Verbraucher verwendet werden.

MANAGEMENT VON BATTERIESPEICHERN FÜR FLEXIBILITÄT

E-Smart erkennt den Energiebedarf und speichert ungenutzte Energie zwischen.
So geht nichts verloren.

LADESTEUERUNG FÜR ELEKTROMOBILITÄT

Setzen Sie auf die Mobilität der Zukunft und machen Sie Ihre M-TEC Wärmepumpe zur Tankstelle.
Mit nicht benötigter Energie wird Ihr Auto aufgeladen. Die Kraft von M-TEC – auch für unterwegs!

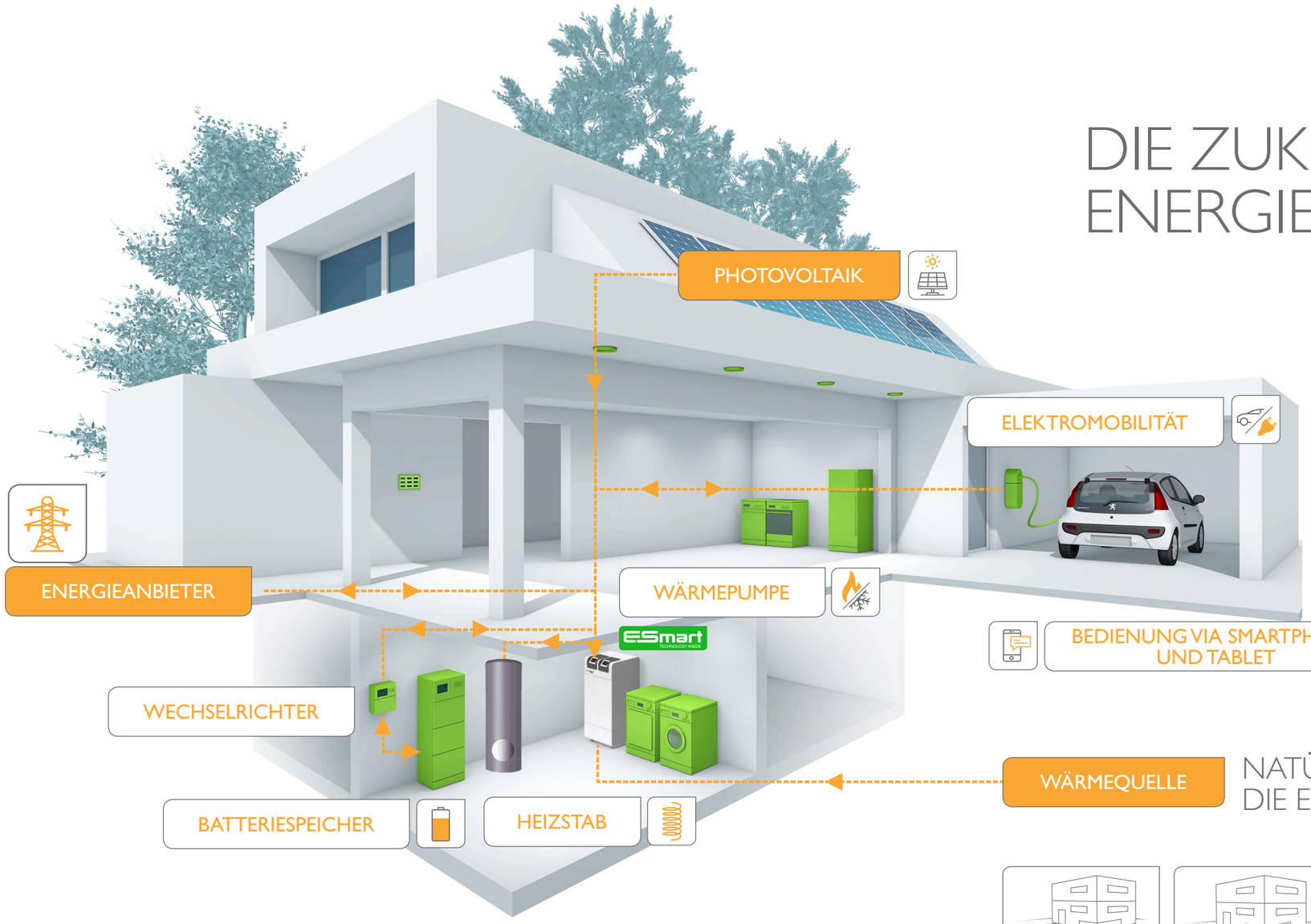
SMART GRID ZUR NUTZUNG DER BESTEN STROMTARIFE

E-Smart nutzt flexible Stromtarife, um dann Strom einzukaufen und zu nutzen, wenn er am günstigsten ist. Natürlich nur dann, wenn dieser nicht selber erzeugt wird.

EINFACHE BEDIENUNG VIA SMARTPHONE ODER SPRACHSTEUERUNG

Nutzen Sie die vielfältigen Möglichkeiten, Ihre E-Smart-Energiezentrale zu managen. Eine einfache und intuitive Bedienung für die modernste Smart-Home-Entwicklung, die es gibt!

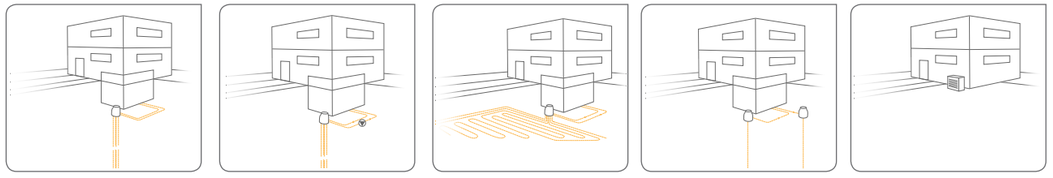
DIE ZUKUNFT IHRER ENERGIEVERSORGUNG



Bequem am Tablet die volle Kontrolle über die produzierte Menge Energie, den Ladestatus der Batterie oder den aktuellen Verbrauch. So nutzen Sie clever die selbst produzierte Energie.

WÄRMEQUELLE

NATÜRLICHE WÄRMEQUELLEN FÜR DIE ENERGIEGEWINNUNG



CO_2-Tiefensonde | Tiefenbohrung Sole-Tiefensonde | Flächenkollektor Direktverdampfung | Grundwasser | Luft als Wärmequelle

SMART GRID STROMTARIFOPTIMIERUNG

UNSER HAUS – MULTIFUNKTIONAL WIE EIN SCHWEIZER TASCHENMESSER

Ein Haus mit vielen neuen und innovativen Funktionen. Das Eigenheim für morgen ist nicht nur Lebensraum für die Familie, sondern auch Kraftwerk, E-Tankstelle oder Speicher. Und das, ohne viel Energie von außen zu benötigen. Die E-SMART-Technologie steuert die Produktion und den Verbrauch von Energie im Haushalt und macht diese sichtbar.

E-SMART FEATURES

- Die Hauptübersicht von E-Smart macht alle Energieverläufe im Haus vom Stromnetz über Photovoltaik, Batteriespeicher, Elektromobilität bis hin zur Wärmepumpe und E-Heizstab sichtbar.
- Einfache Bedienung und Konfiguration via Tablet und Smartphone
- Energieaufzeichnung und Eigenverbrauchsoptimierung

FRAGEN UND ANTWORTEN, DIE HELFEN, DIE RICHTIGEN ENTSCHEIDUNGEN ZU TREFFEN:

WAS BRAUCHT DAS EIGENHEIM DER ZUKUNFT, UM MÖGLICHST AUTARK ZU SEIN?

In jedem Haus ist Energie die Voraussetzung für alle technischen und wirtschaftlichen Aktivitäten. Wir brauchen sie in zwei wesentlichen Formen. Zum einen als Wärme, für Wasser und für die Raumtemperatur. Diese Wärme kann mit Wärmepumpen entweder aus der Erde, der Luft oder aus Grundwasser gewonnen werden. Zum anderen ist es Strom, denn alles Elektrische ist aus unserem Leben nicht mehr wegzudenken. Ob Licht, Unterhaltung, Kommunikation oder Reinigung – ohne Strom geht gar nichts. Dieser Strom kann mit Photovoltaik aus der Kraft der Sonne gewonnen werden. Nicht immer wird die Energie zum Zeitpunkt der Produktion sofort verbraucht. Mit cleveren Speichersystemen kann die überschüssige Energie aufbewahrt werden. Sie kann zum Beispiel in Batterien oder im E-Auto gespeichert werden. Wärme bleibt im Heißwassertank nutzbar. So kann der Verbrauch der selbst produzierten Energie flexibel gestaltet werden.

WAS BEDEUTET ENERGIE-MANAGEMENT FÜR DEN EIGENEN HAUSHALT?

Jeder Lebensstil oder jede Tageszeit hat ihren individuellen Energiebedarf. Unser Eigenheim muss sich an verschiedenste Bedürfnisse ständig anpassen können. Das gilt für unterschiedliche Lebensphasen ebenso- wie für Jahreszeiten oder den Tagesablauf. So brauchen wir zum Beispiel Strom für die Wäsche untertags, zum Kochen um die Mittagszeit und abends wollen wir es im Wohnzimmer kuschelig warm haben. Das alles soll im Idealfall mit selbst produzierter Energie ermöglicht werden. Also kostenlos und natürlich umweltschonend. Intelligentes Energiemanagement koordiniert die produzierte Energie, leitet sie zu den richtigen Verbrauchern oder speichert sie in Batterien oder für das E-Auto. Wird einmal zu wenig Energie produziert, so findet das Energiemanagement den günstigsten Stromtarif und bezieht Energie aus den großen Netzen. Das Ganze transparent, einfach bedienbar und sicher.

WANN NUTZEN WIR ENERGIE EFFIZIENT?

Wenn wir die selbst produzierte Energie zu 100 % nutzen und damit unseren gesamten Energiebedarf decken.

WO FINDEN SIE MEHR INFORMATIONEN?

Nutzen Sie unsere Website www.mtec-wp.at oder informieren Sie sich bei einem unserer Partner.

DIE M-TEC WÄRMEPUMPEN MIT E-SMART-FUNKTIONEN

WÄRME UND ENERGIE FÜR DIE ZUKUNFT.

Ein erfolgreiches Konzept für einen modernen, sorglosen und energieeffizienten Lebensstil. Wartungsarme Wärmepumpen von M-TEC.

M-TEC produziert Wärmepumpen je nach Type bis zu 136 kW Heizleistung

Technische Daten

Type	E-Smart T1	E-Smart T2
Montageart	in der Wärmepumpe verbaut	Aufputzmontage
Farb-Touchscreen	5"	7"
Gehäuse (LxBxH mm)	Hutschienenmontage (110x110x70)	IP20 Aufputzmontage (300x260x50)
Digitaleingänge	4x S0 Digitaleingänge	8x S0 Digitaleingänge
Analogeingänge	2x PT1000 / 2x 0-10V	2x PT1000 / 2x 0-10V
Relais / Digitalausgänge	2x Relais / 3x S0 Digitalausgänge	2x Relais / 3x S0 Digitalausgänge
Bussysteme	1x RS485 / 1x RS422 /	1x RS485 / 1x RS422 / 1x 1-Wire
Analogausgänge	1x 0-10V	1x 0-10V

M-TEC
WÄRMEPUMPEN

DIE E-SMARTE GENERATION

Fordern Sie unverbindlich unsere aktuellen Prospekte an.

Prospekt ERD
Wärmepumpe, 4-18 kW

Prospekt ERD
Wärmepumpe, 2-6 kW

Prospekt LUFT SPLIT
Wärmepumpe, 4-17 kW

Prospekt LUFT KOMPAKT
Wärmepumpe, 4-17 kW

Ihr Fachhändler

M-TEC GmbH
A-4812 Pinsdorf, Aumühlweg 20 • Tel. +43 (0) 7612 / 20805 - 0
E-Mail: office@mtec-wp.at • **www.mtec-wp.com**

Satz- und Druckfehler sowie technische Änderungen vorbehalten. 11/2018.
www.*inpuls*.at

M-TEC
WÄRMEPUMPEN