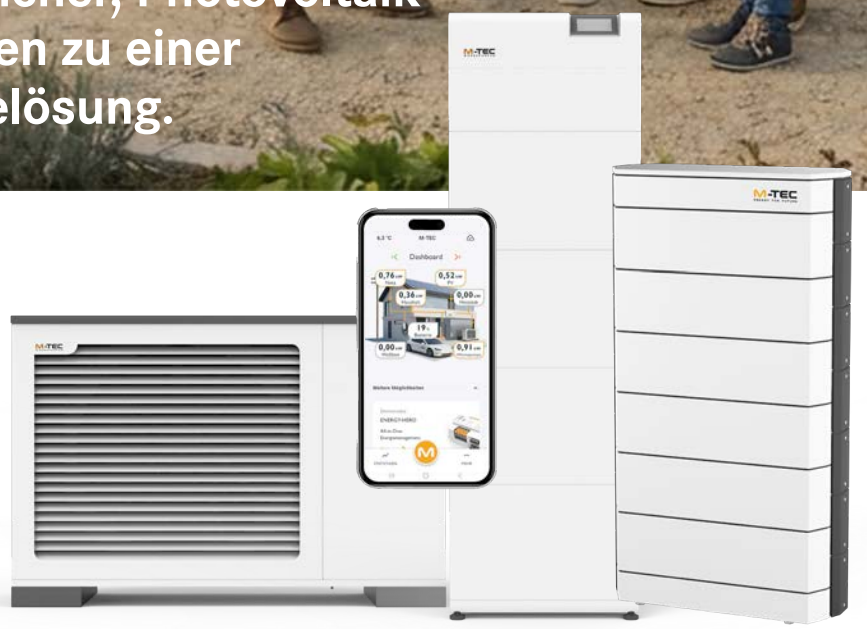
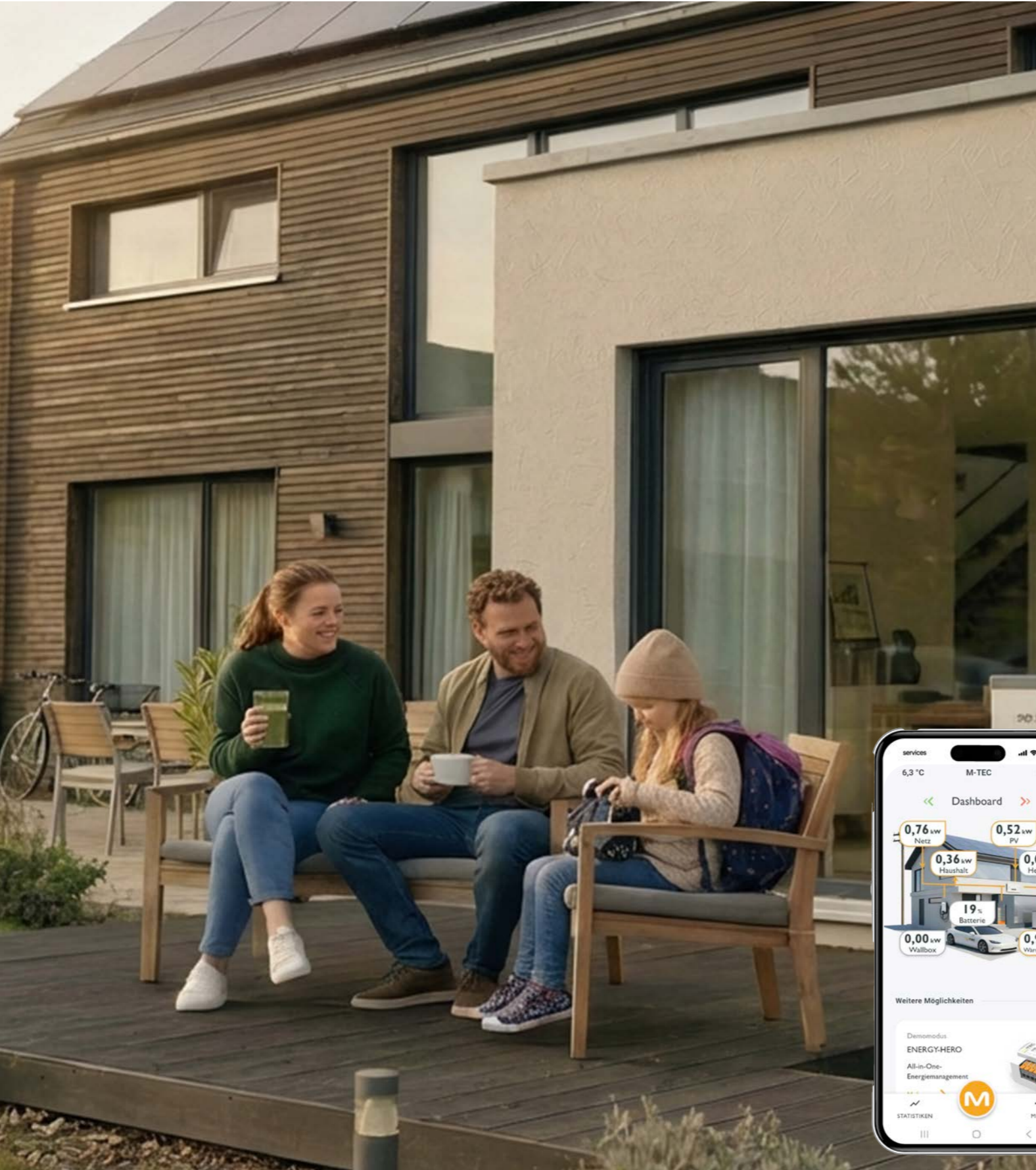


**VERNETZT GEDACHT.
INTELLIGENT GESTEUERT.
EINE ENERGIELÖSUNG.**

Wärmepumpe, Stromspeicher, Photovoltaik
und E-Mobilität. Verbunden zu einer
zukunftssicheren Energielösung.





EIN SYSTEM. ALLES VERBUNDEN. EINE ENERGIELÖSUNG.

**WER WÄRME, STROM, SPEICHER UND MOBILITÄT
ZUSAMMENDENKT, ZAHLT WENIGER UND REDUZIERT
DIE ABHÄNGIGKEIT**

Liebe Häuslbauer, Sanierer und Interessierte,

Wann haben Sie zuletzt Ihre Heizkostenabrechnung geöffnet und sich gefreut? Wahrscheinlich nie. Öl, Gas oder Fernwärme: Sie zahlen den Preis, den andere festlegen. Jeden Monat. Unabhängig davon, was Sie selbst beeinflussen können.

Das lässt sich ändern. Nicht mit einem einzelnen Produkt, sondern mit einem System. Ein System, das Energie selbst erzeugt, speichert und intelligent verteilt. Wer Wärmepumpe, Photovoltaik, Batteriespeicher und Ladestation vernetzt, nutzt genau das, was Sonne, Erde und Luft jeden Tag liefern. Kostenlos.

Wie viel Sie konkret sparen, hängt von Ihrem Haus, Ihrem Verbrauch und der Planung ab. Was feststeht: Der Staat fördert den Umstieg mit attraktiven Zuschüssen, die je nach Region und Programm einen großen Teil der Investition abdecken. Der Effekt: mehr Komfort im Alltag und weniger Abhängigkeit vom Energiemarkt.

M-TEC verbindet all diese Komponenten zu einer abgestimmten Gesamtenergielösung. Entwickelt in Österreich. Über 30.000 Mal installiert. Gemeinsam mit Fachpartnern in Ihrer Region, die Ihr Haus verstehen und Ihnen ein passendes Konzept erstellen. Diese Broschüre zeigt Ihnen, wie das System funktioniert. Sie gibt Ihnen die richtigen Fragen an die Hand, damit Sie Ihr Energiesystem ganzheitlich planen.

Mit besten Grüßen,
DI (FH) Peter Huemer
Miteigentümer und CTO M-TEC Energy for Future

Wie jeder Haushalt von einem eigenen Energiemanagement profitieren kann, erfahren Sie online unter www.mtec-systems.com



DAS EIGENHEIM ALS ENERGIEQUELLE

**SONNE SCHEINT KOSTENLOS.
ERD- ODER LUFTWÄRME IST IMMER DA.
DIE FRAGE IST NUR: WER NUTZT SIE?
SIE ODER IHR ENERGIEVERSORGER?**

Ein Haus ist mehr als vier Wände und ein Dach.
Es ist eine Quelle. Sonne auf dem Dach. Wärme im Boden.
Energie in der Luft. Alles ist da, jeden Tag, zu jeder Jahreszeit.
Gemeinsam mit Ihrem Grundstück wird daraus ein Ort, der Energie nicht nur verbraucht, sondern selbst erzeugt und bewahrt.

Früher wurde Energie gekauft und "verbrannt". Heute wird sie vor Ort erzeugt und genutzt. Photovoltaik erzeugt Strom aus Sonnenlicht. Wärmepumpen nutzen Energie aus Luft, Erde oder Grundwasser.

Ein Batteriespeicher hält den Überschuss fest, bis er gebraucht wird.
Und ein intelligentes Energiemanagementsystem entscheidet in Echtzeit, wohin die Energie fließt: ins Haus, in den Speicher, in die Wärmepumpe oder ins Elektroauto. Das Ergebnis ist kein Hightech-Experiment.
Es ist ein Haus, das sich selbst versorgt. So weit wie möglich, so intelligent wie nötig.

Kein System gleicht dem anderen. Ihr M-TEC Fachpartner analysiert Ihr Haus und zeigt Ihnen, welche Kombination für Sie die sinnvollste ist.



Weitere Informationen finden Sie auf der Website von M-TEC oder bei Ihrem M-TEC-Partner.

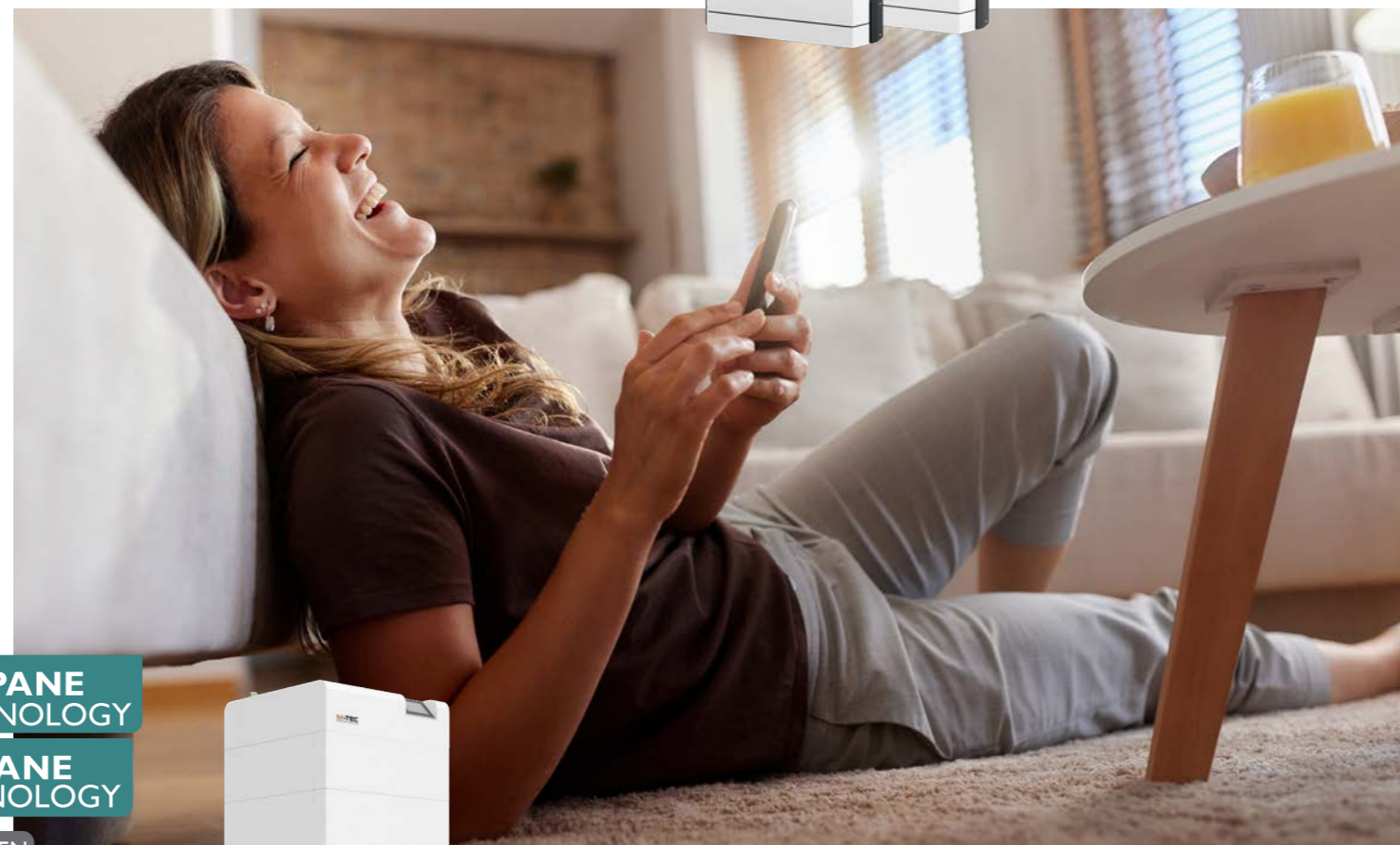


HEIZEN KÜHLEN



SPEICHERN, NUTZEN ODER TANKEN!

Leistungsstarke Batteriespeicher speichern überschüssigen Solarstrom für die Nacht oder als Notstromreserve. Ist der Speicher voll, wird die Energie effizient weitergeleitet – etwa über ihre Wärmepumpe oder eine smarte Ladestation an Ihr Elektroauto. Dank der zukünftigen Integration variabler Stromtarife kann der Speicher gezielt dann geladen werden, wenn Strom besonders günstig ist. So bleibt keine Energie ungenutzt, Sie sparen Geld und profitieren von maximaler Versorgungssicherheit.



DIGITAL, FLEXIBEL, ZUKUNFTSSICHER

Wir nutzen unser Smartphone für alles – warum nicht auch für unser Energiemanagement?

Mit der E-SMART App haben Sie Ihre Energieflüsse jederzeit im Blick und optimieren sie gezielt. Wie viel Energie hat die Solaranlage gestern produziert? Wann ist der beste Zeitpunkt zum Laden des Elektroautos?

Die Antwort liegt vielleicht schon bald in Ihrer Hand.



ENERGIE AUS DER NATUR: NACHHALTIG HEIZEN UND KÜHLEN

Ob wohlige Wärme im Winter oder angenehme Kühle im Sommer – mit der innovativen Wärmepumpentechnologie von M-TEC wird Energie aus Luft, Erde oder Grundwasser effizient genutzt. Das Ergebnis: ein komfortables Zuhause, das unabhängig, leise und nachhaltig beheizt oder gekühlt wird. In Kombination mit einer leistungsstarken Photovoltaikanlage wird jeder Sonnenstrahl in nutzbare Energie umgewandelt.

DAS HERZ UND GEHIRN IHRES HAUSES.

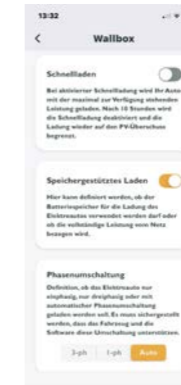
Energie zu erzeugen ist der erste Schritt. Sie intelligent zu nutzen macht den Unterschied.

PLATZSPAREND UND KOSTENEFFIZIENT

Als 2-in-1-Gerät vereint der ENERGY-HERO® die Funktionen eines Energiezählers und eines Energiemanagementsystems (EMS). Inkl. aller Lizenzen für Produkte von M-TEC Energy for Future.



Wann verbrauchen, wann speichern, wann zukaufen? Darum müssen Sie sich nicht kümmern. Das übernimmt ein intelligentes Energiemanagement wie der ENERGY-HERO® und sorgt dafür, dass Ihre Energie immer dann genutzt wird, wenn es am sinnvollsten ist.



VISUALISIERUNG & BEDIENUNG

Die Visualisierung bietet einen Überblick über alle Energieflüsse und detaillierte Einblicke in einzelne Komponenten. Steuerung, Konfiguration und Fernzugriff sind jederzeit einfach und flexibel möglich.

E-SMART: ZENTRALES ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM

E-SMART erfasst, analysiert und steuert alle relevanten Energieflüsse eines Gebäudes. Es verbindet Photovoltaik, Speicher, Wärmeerzeugung und Ladeinfrastruktur zu einem abgestimmten Gesamtsystem.

DATENERFASSUNG & MONITORING

- Erfassung von PV-Erzeugung, Netzbezug und Einspeisung
- Berechnung von Eigenverbrauch und Autarkie
- Anzeige von Speicherleistung und Ladezustand
- Darstellung der Wärmepumpen- und Wallbox-Leistung
- Echtzeit-Energieflussdiagramm
- Historische Auswertungen (Tag, Monat, Jahr, Gesamt)
- Status- und Alarmprotokoll

ENERGIEMANAGEMENT & PRIORISIERUNG

Automatische Verteilung von Überschussenergie nach festgelegter Logik:

- Eigenverbrauch
- Batteriespeicher
- Wärmepumpe
- Elektroauto
- E-Heizstab
- Maximierung des Eigenverbrauchs
- Automatische Aktivierung von Verbrauchern bei PV-Überschuss

SCHRITT FÜR SCHRITT ZUR ENERGIEAUTARKEN ZUKUNFT

Hohe Flexibilität, maximale Eigenverbrauchsnutzung und einfache Bedienung machen E-SMART zum unverzichtbaren Bestandteil eines modernen Energiehauses. Lassen Sie sich von einem M-TEC Fachpartner beraten: von der ersten Bedarfserhebung bis zur schrittweisen Planung Ihres persönlichen Energiesystems.

UNSER BAUKASTEN. IHRE LÖSUNG.

KEIN HAUS IST WIE DAS ANDERE.
DESHALB BEGINNT DIE LÖSUNG BEI IHRER SITUATION.

ENERGIEERZEUGUNG

EIGENER STROM. EIGENE FREIHEIT. Mit einer Photovoltaikanlage erzeugen Sie Ihren Strom direkt am eigenen Dach. In Verbindung mit dem Energy-Wizard Wechselrichter wird jede Kilowattstunde effizient umgewandelt und mit Wirkungsgraden bis 98,6 % optimal nutzbar gemacht.



ENERGIEMANAGEMENT

ENERGIE VERSTEHEN. ENERGIE STEuern. ENERGIE SPAREN. Der Energy-Hero® verbindet alle Komponenten zu einem intelligenten Gesamtsystem. Photovoltaik, Speicher, Wärmepumpe und Ladeinfrastruktur arbeiten abgestimmt zusammen. Über die E-SMART App sehen Sie in Echtzeit, wie viel Energie erzeugt, gespeichert oder verbraucht wird. Sie steuern Ihr System von überall und erkennen Einsparpotenziale sofort. Die Integration von über 500 marktüblichen Komponenten macht das System offen und zukunftssicher.

SPEICHERLÖSUNGEN

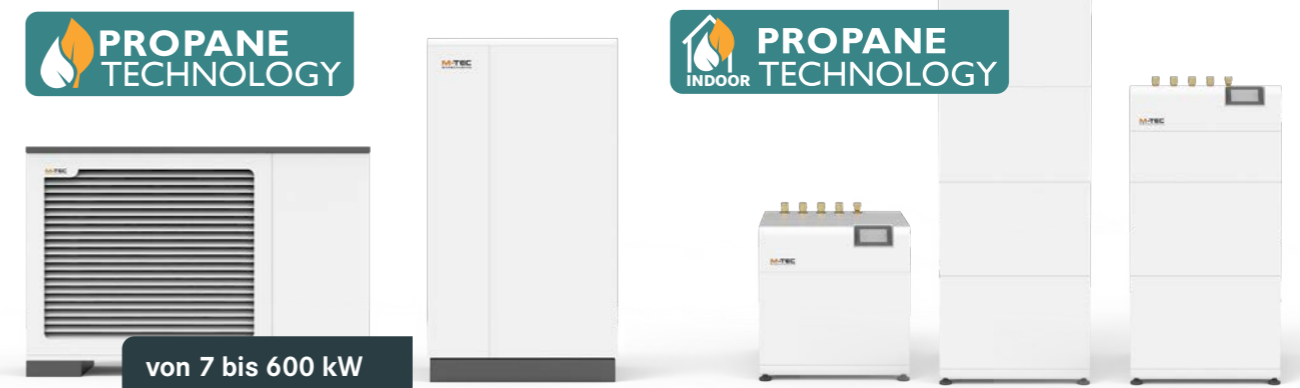
ENERGIE DANN NUTZEN, WENN SIE SIE BRAUCHEN. Die Speicherlösungen speichern Ihren selbst erzeugten Strom für Abend, Nacht oder Notfälle. Mit Notstrombetrieb inklusive PV-Nachladung bleiben Sie auch bei Netzausfall versorgt. Bei einem größeren Energiebedarf bietet ihr Batteriespeicher modulare Kapazitäten von 7,7 bis 230,5 kWh. Mit einem Batterie-wirkungsgrad von $\geq 95\%$ wird gespeicherte Energie nahezu verlustfrei nutzbar. So steigt die Autarkie und Gebäude werden unabhängiger.



von 7,7 bis 230,5 kWh

HEIZEN UND KÜHLEN

KOMFORT AUS ERNEUERBARER ENERGIE. M-TEC Wärmepumpen nutzen Luft, Erde oder Grundwasser als natürliche Energiequelle. Mit sehr hohen SCOP-Werten arbeiten sie besonders effizient und senken langfristig Heizkosten. Vorlauftemperaturen bis 75 °C ermöglichen auch den Einsatz in Bestandsgebäuden. Die Integration ins Energiemanagement sorgt dafür, dass überschüssiger PV-Strom direkt zum Heizen oder Kühlen verwendet wird. **Das Ergebnis: nachhaltiger Komfort bei maximaler Wirtschaftlichkeit.**



WARMWASSERBEREITUNG

ÜBERSCHÜSSIGEN PV-STROM FÜR HEIZUNG ODER WARMWASSER NUTZEN. Mit einem Regelbereich von 0 bis 9 kW können Solarerträge für Warmwasser nutzbar gemacht werden. Als Stand-alone-Gerät oder in Verbindung mit einer Wärmepumpe kann so der überschüssiger Solarstrom in Wärme umgewandelt werden. Das spart Geld und schont die Umwelt. So machen Sie das Beste aus Ihrem Energiemix.



LADELÖSUNGEN

DIE LÖSUNG FÜR KOMFORT, SICHERHEIT UND NACHHALTIGKEIT BEIM LADEN. Der M-TEC Energy-Charger lädt Ihr Elektroauto intelligent mit selbst erzeugtem Solarstrom und macht Elektromobilität damit besonders wirtschaftlich. Dank dynamischer Steuerung nutzt er automatisch günstige Stromzeiten oder PV-Überschüsse.

Mit 11 oder 22 kW Ladeleistung und integrierter Phasenumschaltung lädt der Energy-Charger effizient auch bei kleinen PV-Erträgen.



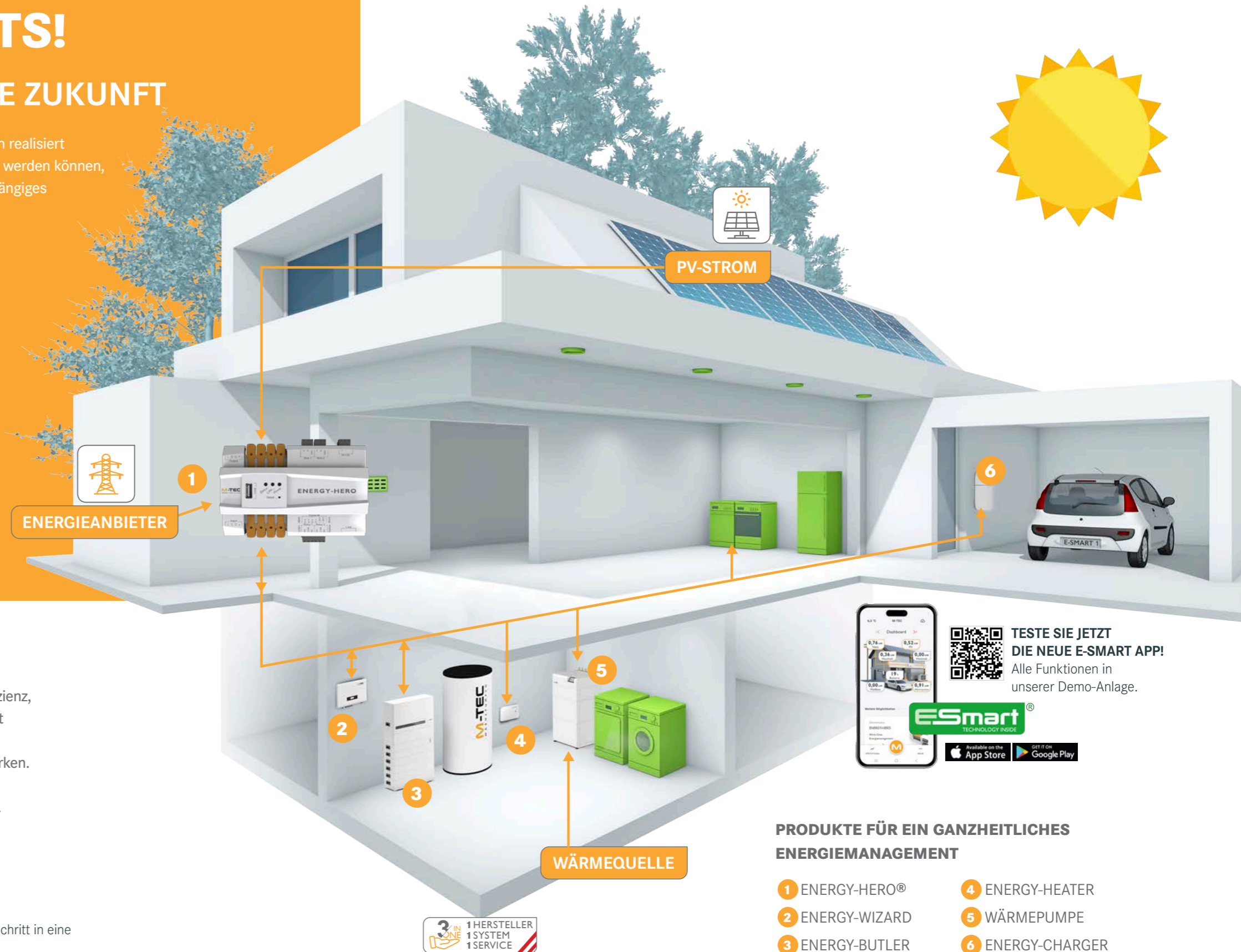
NA KLAR. SO GEHTS!

EIN ZUHAUSE, BEREIT FÜR DIE ZUKUNFT

Dieses M-TEC Energiekonzept zeigt, wie einfach nachhaltiges Wohnen realisiert werden kann. Innovative Lösungen, die flexibel erweitert und ergänzt werden können, ermöglichen es, jedes Haus schrittweise in ein effizientes und unabhängiges Energiesystem zu verwandeln.



Das System verbindet Effizienz, Komfort und saubere Energie – und inspiriert andere, den Schritt in eine neue Energie-Zukunft zu wagen.



NACHHALTIGKEIT MUSS SICH AUCH AUSZAHLEN.

Mit einem vernetzten Energiesystem lassen sich Energiekosten maßgeblich reduzieren. Ein modernes Energiesystem, das Kosteneffizienz, Komfort und Nachhaltigkeit vereint, kann in jedem Gebäude integriert werden – ob groß oder klein, alt oder neu. Dadurch lassen sich Energiekosten senken und die Unabhängigkeit vom Energiemarkt stärken. Die Energiewende steht bereits vor der Haustür – und macht den Weg in eine nachhaltige Zukunft einfacher und wirtschaftlich sinnvoll.



DIE ZUKUNFT ZUM GREIFEN NAH

Besuchen Sie unsere Website und erfahren Sie, wie Ihr erster Schritt in eine unabhängige und nachhaltige Energiezukunft aussieht.



TESTE SIE JETZT DIE NEUE E-SMART APP!
Alle Funktionen in unserer Demo-Anlage.

ESmart
TECHNOLOGY INSIDE

Available on the App Store | GET IT ON Google Play

PRODUKTE FÜR EIN GANZHEITLICHES ENERGIEMANAGEMENT

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1 ENERGY-HERO® | 4 ENERGY-HEATER |
| 2 ENERGY-WIZARD | 5 WÄRMEPUMPE |
| 3 ENERGY-BUTLER | 6 ENERGY-CHARGER |

DIE RICHTIGE WÄRMEPUMPE FINDEN

Eine Wärmepumpe ist mehr als nur eine neue Heizung. Sie nutzt Energie aus Luft, Erde oder Wasser und macht Ihr Zuhause unabhängiger von Öl und Gas. Gleichzeitig kann sie heizen, kühlen und perfekt mit einer Photovoltaikanlage zusammenarbeiten. Doch jedes Gebäude ist anders. Deshalb beginnt eine gute Planung immer mit den richtigen Fragen.

▶ Funktioniert eine Wärmepumpe auch in meinem Haus?

Viele Hausbesitzer glauben, Wärmepumpen funktionieren nur im Neubau. Die Realität sieht anders aus. Moderne Systeme erreichen hohe Vorlauftemperaturen und lassen sich häufig auch in bestehenden Gebäuden mit Heizkörpern einsetzen. Entscheidend sind vor allem der Wärmebedarf des Hauses, die vorhandenen Heizflächen und der energetische Zustand des Gebäudes. Eine kurze Analyse zeigt schnell, ob und welche Lösung sinnvoll ist.

▶ Welche Wärmequelle passt zu meinem Grundstück?

Wärmepumpen nutzen Energie aus der Natur. Doch nicht jede Quelle eignet sich überall gleich gut. Je nach Grundstück und Umgebung kommen unterschiedliche Varianten in Frage:

- Luft als flexibelste Lösung
- Erdwärme über Sonden oder Flächenkollektoren
- Grundwasser als besonders leistungsstarke Quelle
- kombinierte Systeme mit Photovoltaik oder PVT

Welche Option die effizienteste ist, hängt von Platzangebot, Bodenbeschaffenheit und lokalen Rahmenbedingungen ab.

▶ Wie finde ich die richtige Größe der Wärmepumpe?

Die richtige Leistung ist entscheidend für Effizienz und Komfort. Eine zu kleine Anlage kann den Wärmebedarf an kalten Tagen nicht zuverlässig decken. Eine zu große Anlage arbeitet dagegen unnötig ineffizient. Deshalb wird vor jeder Planung die sogenannte Heizlast des Gebäudes berechnet. Sie berücksichtigt unter anderem:

- Gebäudegröße und Dämmung
- Heizflächen
- Warmwasserbedarf
- Nutzungsverhalten

Auf dieser Basis wird die Wärmepumpe exakt auf das Haus abgestimmt.

▶ Lässt sich eine Wärmepumpe mit einer Photovoltaikanlage kombinieren?

Ja. Und genau hier entsteht ein besonders effizientes Energiesystem. Die Wärmepumpe nutzt selbst erzeugten Solarstrom und wandelt ihn direkt in Wärme um. Dadurch steigt der Eigenverbrauch des Hauses deutlich und ein größerer Teil der Energie bleibt im eigenen System. Das Ergebnis: niedrigere Energiekosten und mehr Unabhängigkeit vom Strommarkt.



Die M-TEC Fachpartner sind erfahrene Installationsbetriebe aus Ihrer Region. Sie kennen die technischen Möglichkeiten ebenso wie die lokalen Bedingungen und beraten Sie individuell vor Ort.

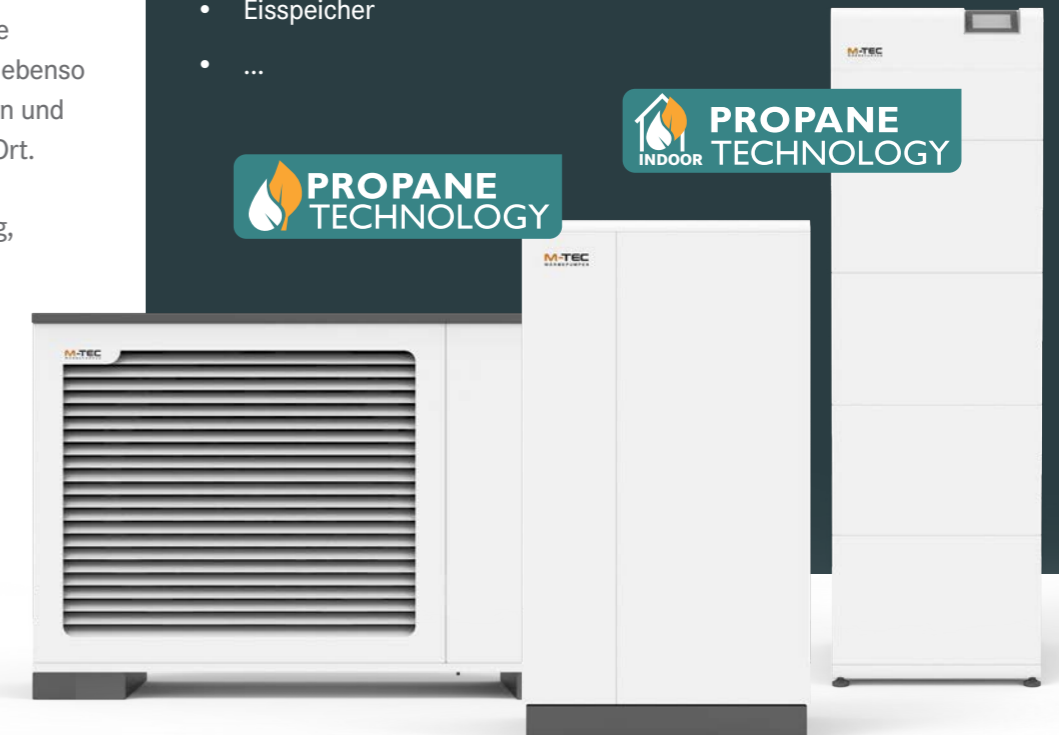
So erhalten Sie eine Lösung, die genau zu Ihrem Gebäude passt. kombiniert mit hochwertigen M-TEC Produkten und einer Betreuung, auf die Sie sich verlassen können.



WO ENERGIE IST, IST FÜR UNS EIN WEG

M-TEC bietet für nahezu jede verfügbare Energiequelle die passende Lösung. Durch intelligentes Quellenmanagement lassen sich unterschiedliche regenerative Energiequellen erschließen und flexibel miteinander kombinieren. So entstehen maßgeschneiderte Energielösungen, die sich optimal an Standort, Gebäude und individuelle Anforderungen anpassen.

- Luftwärme
- Grundwasser
- Erdkollektoren (horizontal)
- Tiefenbohrungen (vertikal)
- Ringgrabenkollektor
- Erdwärmekörbe
- PVT-Module (Photovoltaik-Thermie)
- Eisspeicher
- ...



NEU UND AUSGEZEICHNET! EIN SYSTEM FÜR VIELE ANFORDERUNGEN

Die neue M-TEC VHPA setzt einen neuen Maßstab in der Wärmepumpentechnik. Ihr modularer Aufbau vereint maximale Flexibilität mit einem durchdachten Sicherheitskonzept auf Basis des natürlichen Kältemittels Propan. Jedes Modul arbeitet mit weniger als 150 g R290 – gerade so viel, wie es für höchste Effizienz braucht, und gerade so wenig, dass eine unkomplizierte Inneninstallation möglich ist. Ganz ohne Gaswarnmelder, Zwangsbelüftung oder Leckageüberwachung.



Die stapelbare Propan-Wärmepumpe für die Aufstellung im Gebäudeinneren: Ihr modulares Konzept erlaubt es, die Leistung flexibel von 7 kW bis 28 kW und über eine Kaskade bis zu 84 kW zu erweitern. Schritt für Schritt, ganz nach Bedarf. So entsteht eine Wärmepumpe, die sich ebenso souverän im Neubau wie in der Sanierung bewegt und modernste Technologie dort nutzbar macht, wo sie hingehört: im Alltag.

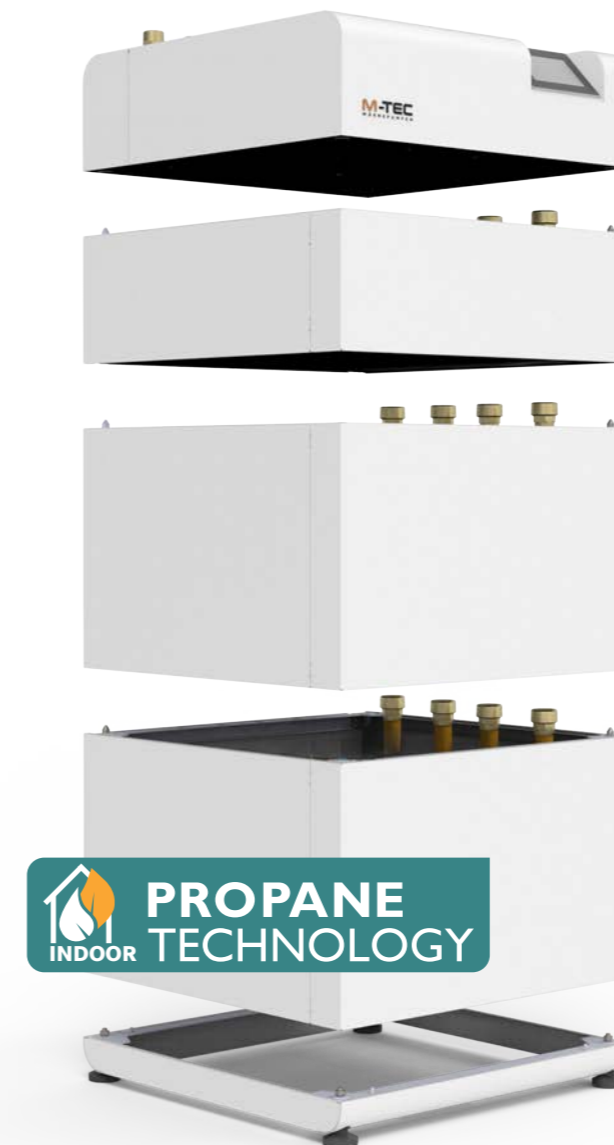


HEIZEN KÜHLEN

DHWM: BOILER MODUL

- Speicher mit wahlweise 150l oder 200l Wasservolumen und internem Rohrwärmetauscher
- Touch-Steuerung AP440
- Heizkreismodul M110
- Umschaltventil Warmwasser
- 1,5 kW Elektroheizstab + Sicherheitsventil
- Inkl. Light-Variante (CM) des Steuerungs- und Hydraulik Moduls ohne internes Display und Verrohrung nach hinten

INDIVIDUELLE KOMBINATION
VON MODULEN MIT
60 X 60 CM MÖGLICH.



OTM: DAS STEUERUNGS- UND HYDRAULIK MODUL

- 8,8 kW E-Heizstab
- Sicherheitsthermostat
- Umschaltventil Warmwasser
- AP440 Zentralsteuerung
- IM105/IM110 Anschlussmodul
- Anschlussverrohrung nach oben
- Optional PVT-Mischer

PCM: PASSIV KÜHL MODUL

- Passiv Kühlwärmetauscher
- Umschaltventil
- Dadurch kann bei Bedarf ohne Wärmepumpenbetrieb gekühlt werden

HPM: WÄRMEPUMPEN-MODUL MIT JE 7 KW

- 2 bis 7 kW Wärmepumpeneinheit
- Inverter für Drehzahlregelung
- CP022 Kältekreissteuerung
- R290 Propan kleiner 150g
- Drehzahlgeregelt Sole- und Heizungsumwälzpumpe
- Ausdehnungsgefäß Sole (10 Liter)
- Optional mit Aktivkühlen
- Kaskadierbar auf 84 kW

BASIS-MODUL

- Verstellbare Füße

Alte Wärmepumpe raus. Neue Leistung rein. Die VHPA ist die ideale Lösung für den Tausch bestehender Innenanlagen. Ob Erdsonde, Flächenkollektor oder Grundwasser, sie nutzt vorhandene Wärmequellen weiter. Was bereits reininstalliert ist, bleibt. Was veraltet ist, wird ersetzt. Einfacher geht Sanierung nicht.



PROPANE TECHNOLOGY **ERDWÄRME UND GRUNDWASSER WÄRMEPUMPE 4-22 KW FÜR AUSSENAUFSTELLUNG**

- **Maximale Effizienz:** mit einem SCOP von bis zu 7,1 erreicht die Wärmepumpe Spitzenwerte bei der Energieeffizienz und sorgt für erhebliche Einsparungen bei den Betriebskosten.
- **Hohe Vorlauftemperaturen:** mit bis zu 75 °C Vorlauftemperatur ist die Wärmepumpe vielseitig einsetzbar, auch für Altbautsanierungen.
- **Platzsparende Außenaufstellung:** kein Technikraum nötig – die Wärmepumpe kann komplett im Außenbereich installiert werden und fügt sich dank ihres kompakten Designs harmonisch in jede Umgebung ein.
- **Leise im Betrieb:** dank minimaler Lärmemissionen ideal für den Einsatz in Wohngebieten oder dicht besiedelten Arealen geeignet.
- **Anpassungsfähigkeit:** modulierender, stufenloser Betrieb passt sich flexibel an den Energiebedarf an und garantiert konstante Leistung bei maximaler Effizienz.
- **Kühlen inklusive:** optional mit Passiv-Kühlfunktion und integrierter aktiver Kühlung – für Komfort in warmen Monaten.



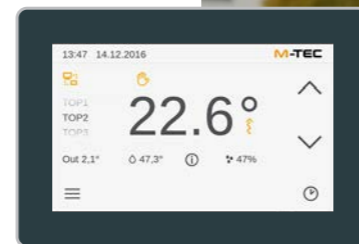
LUFT-WÄRMEPUMPE WÄRMEPUMPE KOMPAKT 2-31 KW MIT HÖCHSTEM WIRKUNGSGRAD

- **Höchster Wirkungsgrad:** Mit einem geprüften Jahreswirkungsgrad von bis zu 5,5 bietet die Wärmepumpe maximale Energieeffizienz und senkt langfristig Heizkosten.
- **Nachhaltige Propan-Technologie:** Die innovative Nutzung von Propan (R290) ermöglicht eine hervorragende Leistung bei gleichzeitig geringem ökologischen Fußabdruck.
- **Flüsterleiser Betrieb:** Dank minimaler Lärmemissionen und einem optionalen "silent mode" ideal für dicht bebaute Wohngebiete geeignet.
- **Flexibel einsetzbar:** Modulierender, stufenloser Betrieb passt die Leistung präzise an den tatsächlichen Bedarf an – für optimalen Komfort und Effizienz.
- **Einfache Installation:** Die kompakte Bauweise ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Installation, ideal für Neu- und Altbauprojekte.



INNOVATIVE STEUERUNG IN ALLEN M-TEC GERÄTEN :

Die intelligente Steuerungs- und Regeltechnik sorgt dafür, dass M-TEC Wärmepumpen jederzeit genau so viel Energie nutzen, wie tatsächlich benötigt wird. Leistung, Temperatur und Betrieb werden automatisch an den aktuellen Bedarf angepasst. Das Ergebnis: mehr Effizienz, geringere Energiekosten und eine lange Lebensdauer der Anlage. Für den Nutzer bedeutet das maximalen Komfort, niedrige Betriebskosten und ein Energiesystem, das dauerhaft optimal arbeitet.



DIE PASSENDE WÄRMEPUMPE FÜR JEDE ANFORDERUNG:

M-TEC bietet ein klar strukturiertes Portfolio für unterschiedlichste Einsatzbereiche. Die Produktlinien ECO, PERFORMANCE und COMMERCIAL decken alles ab: vom Einfamilienhaus bis zum großen Gewerbeobjekt. So findet sich für nahezu jedes Gebäude und jeden Leistungsbedarf die passende Lösung.



SPEICHERLÖSUNGEN FÜR JEDE ANFORDERUNGEN

DER ENERGY-TOWER FÜR MEHR FLEXIBILITÄT, MADE IN EUROPE.

- **Anpassbar an Ihren Bedarf:** Speichergrößen von 9,2 kWh bis 46,1 kWh, erweiterbar auf bis zu 230,5 kWh.
- **Maximale Flexibilität:** stapelbar von 2 bis zu 10 Batterie-Modulen, um den individuellen Energiebedarf optimal abzudecken.
- **Ideal für Haushalte und Unternehmen:** reduziert Energiekosten und steigert die Unabhängigkeit von externen Energieversorgern.
- **Hocheffizientes Batteriemangement:** „Active & Passive Balancing“ sorgt für maximale Energieausbeute und eine besonders lange Lebensdauer mit einem Wirkungsgrad von über 95 %.
- **Skalierbar für große Anwendungen:** 5-fach kaskadierbar bei hohem Energiebedarf
- **Maximale Unabhängigkeit:** Insel- und Schwarzstartfähigkeit*, sowie vollwertiger Notstrombetrieb inklusive PV-Nachladung.



ENERGY-BUTLER: DIE ALL-IN-ONE SPEICHERLÖSUNG FÜR ENERGIEAUTONOMIE UND EFFIZIENZ AB 7,7 KWH

Der Energy-Butler kombiniert Hybridwechselrichter und Batteriespeicher in einem kompakten Gerät. Hohe Be- und Entladeleistungen ermöglichen eine effiziente Nutzung des selbst erzeugten Stroms.

Das System ist insel- und schwarzstartfähig und bietet einen vollwertigen Notstrombetrieb inklusive PV-Nachladung.

Die integrierten Hybridwechselrichter sind ein- und dreiphasig verfügbar und decken Leistungsbereiche von 3 bis 20 kW ab.



Energiezukunft entsteht dort, wo Technologie, Erfahrung und Verantwortung zusammenkommen. Entwickelt in Österreich, gedacht für Europa.

M-TEC blickt auf mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Energietechnik zurück. Was einst als regionales Unternehmen begann, hat sich zu einem europäischen Anbieter moderner Energielösungen entwickelt. Von Beginn an stand dabei ein Ziel im Mittelpunkt: Energie effizienter, nachhaltiger und intelligenter nutzbar zu machen.

Heute entwickelt M-TEC in Österreich innovative Systeme für Wärme, Stromspeicherung und Energiemanagement.

DIE ENERGIEZUKUNFT AUS ÖSTERREICH

M-TEC entwickelt und produziert moderne Energielösungen in Österreich. Das Unternehmen verbindet jahrzehntelange Erfahrung mit innovativer Technologie und hat bereits mehr als 30.000 Energiesysteme installiert. Das Ergebnis sind Lösungen, die zuverlässig arbeiten und Haushalte effizient mit Energie versorgen

EIN SYSTEM, DAS IHR ZUHAUSE ZUR ENERGIEZENTRALE MACHT.

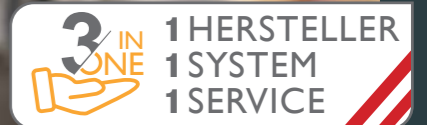
Der Ansatz von M-TEC ist ganzheitlich. Statt einzelner Geräte entsteht ein intelligentes Gesamtsystem, das Strom, Wärme und Mobilität miteinander verbindet. Wärmepumpe, Energiemanagement, Batteriespeicher und Ladeinfrastruktur arbeiten perfekt zusammen und nutzen erneuerbare Energie optimal. So wird aus einem Gebäude Schritt für Schritt ein unabhängiges Energiesystem

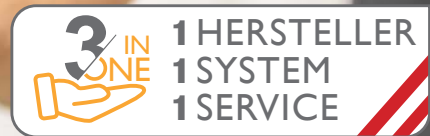
EIN HERSTELLER. EIN SYSTEM. EIN KLARES KONZEPT.

Alle Komponenten sind aufeinander abgestimmt und werden zentral gesteuert. Gleichzeitig bleibt das System flexibel und kann mit neuen Technologien erweitert werden. Das schafft Investitionssicherheit und maximale Effizienz für viele Jahre

LASSEN SIE SICH BERATEN UND ENTDECKEN SIE IHR ENERGIESYSTEM.

Ein Netzwerk qualifizierter Fachpartner begleitet Planung, Installation und Service. So erhalten Hausbesitzer eine durchdachte Energielösung aus einer Hand – entwickelt in Österreich und gemacht für eine nachhaltige, unabhängige Energiezukunft.





ALLES AUS EINER HAND. EINFACH, ZUVERLÄSSIG UND SMART.

Hersteller, System und Servicepartner.

Mit unserem ganzheitlichen Konzept erhalten Sie alles, was Sie brauchen, aus einer Hand. Unsere Produkte sind perfekt aufeinander abgestimmt und ermöglichen ein nahtloses Zusammenspiel. Gemeinsam mit unseren Partnern sorgen wir dafür, dass Sie nicht nur eine erstklassige Lösung, sondern auch eine zuverlässige, langfristige Begleitung erhalten: für maximale Verlässlichkeit und Komfort, heute und in Zukunft.

Ihr Fachhändler



www.mtec-systems.com