

# M-TEC

ENERGY FOR FUTURE



QUELLEN-WUNDER:  
AUS 8 WÄRME-  
QUELLEN WÄHLEN



ERSTE PROPAN WÄRMEPUMPE  
MIT BIS ZU 26 KW FÜR DIE  
AUFSTELLUNG IN GEBÄUDEN



M-TEC WÄRMEPUMPEN: QUALITÄT UND INNOVATION AUS ÖSTERREICH

Mit über 30.000 installierten Anlagen in über 50 Jahren steht M-TEC für höchste Qualität, Zuverlässigkeit und Innovation. Dank intelligenter Lösungen für Sanierungsprojekte lassen sich Heizkosten senken, natürliche Ressourcen schonen und attraktive Förderungen nutzen.



Unser zum Patent  
angemeldetes Konzept  
ermöglicht variable Konfiguration  
von 6,5 bis 26 kW.  
Peter Huemer, CTO & Chairman

Bei M-TEC glauben wir: Echte Innovation beginnt, wenn wir den Mut haben, bewährtes in Frage zu stellen. Statt bestehende Lösungen nur zu verbessern, denken wir Wärmetechnik radikal neu. Warum müssen Wärmepumpen nur in fixen Modellen lieferbar sein? Warum nicht ein System, das sich präzise an individuelle Anforderungen anpasst? Diese Fragen trieben unser Entwicklungsteam an, als wir den VHPA Systembaukasten konzipierten.

Wir haben moderne Technologie nicht als Selbstzweck eingesetzt, sondern um echte Problemlösungen zu schaffen: Eine Propan-Wärmepumpe mit weniger als 150g Kältemittel pro Modul, die sicher im Innenbereich von Gebäuden installiert werden kann. Ein modulares System, das allen Anforderungen gewachsen ist.

# WÄRMEPUMPEN

## DIE BESTE WAHL FÜR EINE NACHHALTIGE SANIERUNG UND DEN NEUBAU

Wer ein bestehendes Gebäude fit für die Zukunft machen möchte, hat viele Möglichkeiten. Besonders die Modernisierung der Heizungstechnik bietet großes Potenzial für mehr Effizienz und Nachhaltigkeit. Wärmepumpen sind auch in der Sanierung eine komfortable und attraktive Lösung.

### EFFIZIENZ UND UNABHÄNGIGKEIT

Das Prinzip der Wärmepumpe basiert darauf, Energie aus natürlichen Ressourcen wie Luft, Erde oder Wasser zu gewinnen und effizient in Wärme umzuwandeln. Aus einer Kilowattstunde Strom kann dabei ein Vielfaches an Wärmeenergie erzeugt werden. Gleichzeitig macht die Nutzung erneuerbarer Energiequellen unabhängig von fossilen Brennstoffen wie Öl oder Gas.

### VIELSEITIG, EFFIZIENT UND IDEAL FÜR SANIERUNGEN

Bei Sanierungen lassen sie sich zumeist problemlos in das bestehende Heizsystem mit vorhandenen Heizkörpern integrieren. Mit Vorlauftemperaturen von bis zu 75 °C sind die Wärmepumpen optimal, um bestehende Heizkörper weiter zu nutzen – das reduziert die Umrüstkosten erheblich. Zudem arbeiten die Geräte sehr geräuscharm.

### HOHE EFFIZIENZ

M-TEC Wärmepumpen erreichen durch intelligente Leistungsregelung und modernste Steuerungstechnologien beeindruckende Wirkungsgrade. Die Überhitzungsregelung und der M-TEC Power Inverter verbessern die Effizienz um bis zu 20 % und verlängern gleichzeitig die Lebensdauer der Geräte.

## SICHERHEIT NEU DEFINIERT: IM GEBÄUDE AUFSTELLBARE PROPAN- WÄRMEPUMPE BIS ZU 26 KW



Jedes Wärmepumpenmodul enthält unter 150 g umweltfreundliches Propan (R290) – selbst bei voller Ausbaustufe mit 26 kW (4×150 g) erfüllt das System alle gängigen Normen ohne Notwendigkeit für zusätzliche Sicherheitsvorrichtungen. Eine Revolution für die einfache Inneninstallation.

- keine Gaswarnmelder
- keine Zwangsbelüftung
- keine Sicherheitsabschaltungen und
- keine speziellen Leckageüberwachungssysteme

Ohne spezielle Genehmigungsverfahren oder bauliche Maßnahmen. Dies vereinfacht Ihre Planung erheblich und reduziert potenzielle Fehlerquellen bei der Installation.



# EIN SYSTEM, DAS ALLE ANFORDERUNGEN FLEXIBEL MEISTERT.



**OTM** Steuerungs- und Hydraulikmodul mit integriertem 8,8 kW E-Heizstab, Umschaltventil und zentraler Steuerung.

**CM** Alternative Steuerungsvariante ohne E-Heizstab.



**PCM** Modul für passive Kühlung ohne Wärmepumpenbetrieb.



**HPM** Standard-Wärmepumpen-Modul mit 2 - 6,5 kW Heizleistung. Mit 4 Modulen auf bis zu 26 kW erweiterbar. Kaskadierbar auf 78 kW.

**HPM-AC** Wärmepumpenmodul mit aktiver Kühlfunktion.

**Optional mit DHWM**  
200-Liter Warmwasserspeicher-Modul mit Touchsteuerung.



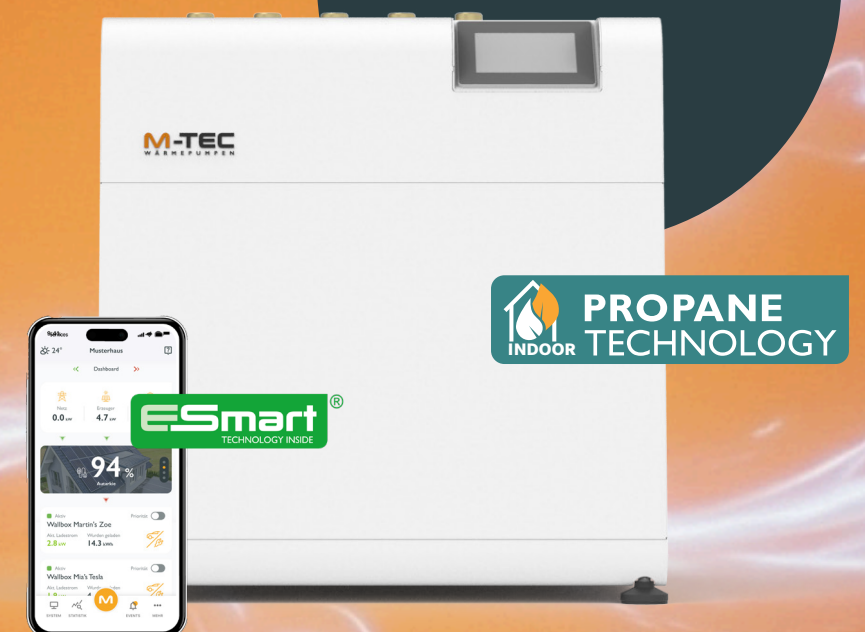
**INDIVIDUELLE  
KOMBINATION VON  
MODULEN MIT  
60 X 60 CM MÖGLICH.**

# WO ENERGIE IST, IST FÜR UNS EIN WEG.

Das innovative Quellenmanagement der M-TEC VHPA eröffnet Ihnen völlig neue Planungsfreiheiten. Anders als herkömmliche Wärmepumpen, die oft auf eine bestimmte Quelle festgelegt sind, kann unser System nahezu jede regenerative Wärmequelle erschließen und intelligent kombinieren. Diese einzigartige Flexibilität ermöglicht maßgeschneiderte Lösungen für jeden Standort und jede Anforderung.

- Grundwasser
- Erdkollektoren (horizontal)
- Tiefenbohrungen (vertikal)
- Ringgrabenkollektor
- Erdwärmekörbe
- PVT-Module (Photovoltaik-Thermie)
- Eisspeicher
- Luftwärmetauscher (solegeführt)

**AUCH MEHR  
QUELLEN KÖNNEN  
KOMBINIERT WERDEN**





# NA KLAR. SO GEHTS!

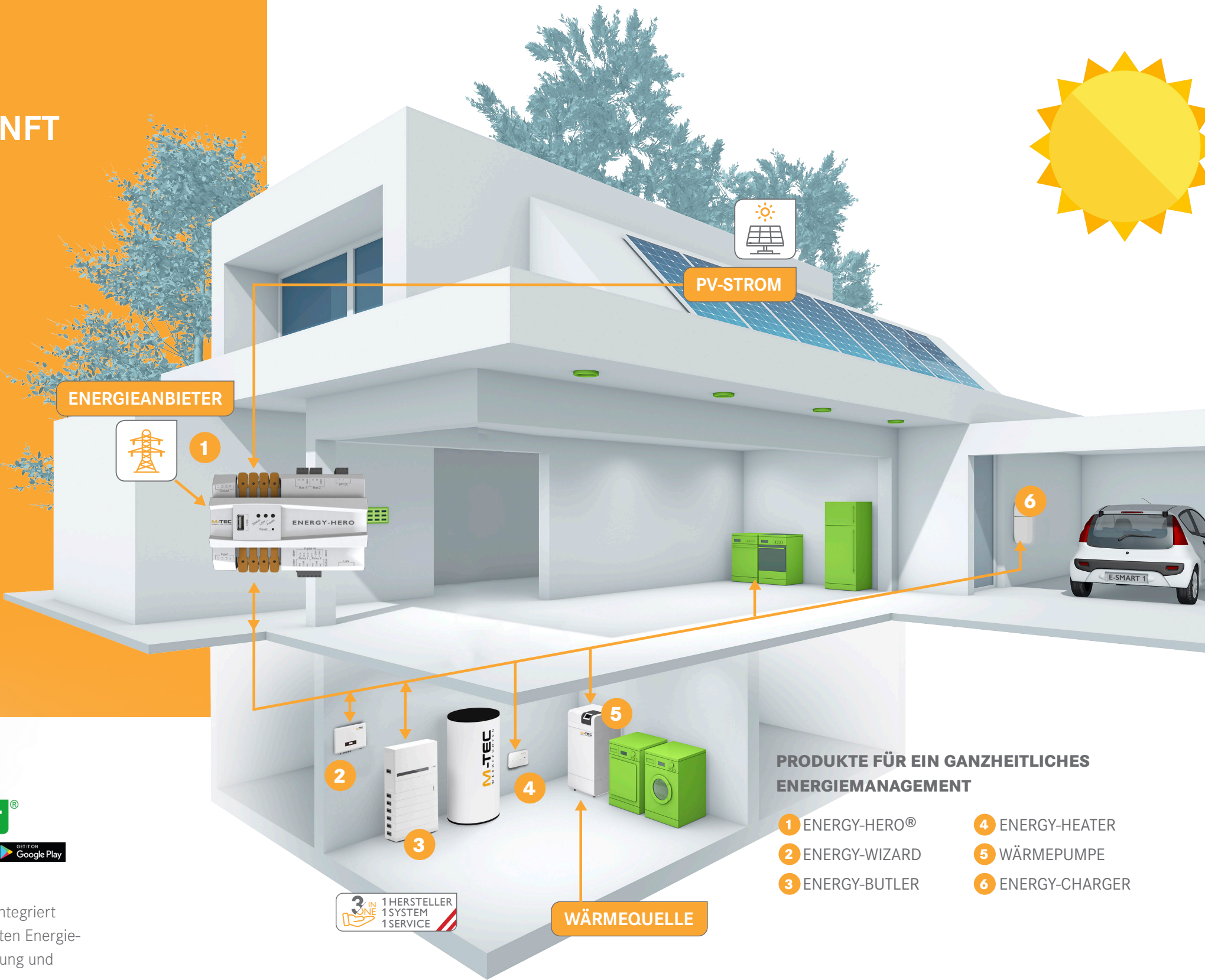
## EIN ZUHAUSE, BEREIT FÜR DIE ZUKUNFT

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.



### INTELLIGENTES ENERGIEMANAGEMENT INKLUSIVE

Die Wärmepumpen von M-TEC sind vollständig in das E-SMART Energiemanagement integriert und lassen sich nahtlos mit Photovoltaikanlagen, Batteriespeichern und anderen smarten Energiesystemen vernetzen. Die benutzerfreundliche App ermöglicht eine individuelle Anpassung und sorgt für maximale Effizienz.



### PRODUKTE FÜR EIN GANZHEITLICHES ENERGIEMANAGEMENT

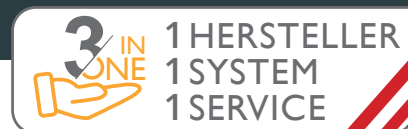
- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 1 ENERGY-HERO®  | 4 ENERGY-HEATER  |
| 2 ENERGY-WIZARD | 5 WÄRMEPUMPE     |
| 3 ENERGY-BUTLER | 6 ENERGY-CHARGER |



# WARUM SYSTEMPARTNER?

## LOKALE EXPERTISE UND VERLÄSSLICHKEIT

Energiesysteme sind komplexer denn je, und ihre Anforderungen entwickeln sich ständig weiter. Genau deshalb setzt M-TEC auf ein starkes Netzwerk aus qualifizierten Systempartner. Mit mehr als 500 handwerklichen Betrieben stehen Ihnen Experten vor Ort zur Verfügung, die nicht nur bestens geschult sind, sondern auch die Besonderheiten Ihrer Region genau kennen.



## ALLES AUS EINER HAND. EINFACH, ZUVERLÄSSIG UND SMART

### Hersteller, System und Servicepartner – alles aus einer Hand

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