

# E-SMART

LÖSUNGEN ZUR  
ENERGIEWENDE

# 4 JAHRZEHNTE ERFAHRUNG NUTZEN

**M-TEC**  
ENERGY FOR FUTURE

## M-TEC ENERGY SYSTEMS

Die M-TEC, mit Firmensitz in Österreich, ist ein „Green-Tech“- Unternehmen mit besonderem Schwerpunkt auf der Entwicklung und Produktion von Gesamtenergieösungen. Als Spezialist für intelligente Steuerungstechnologie und für ein nachhaltiges Energiemanagement entwickeln wir systemübergreifende Lösungen für Heizungen, Photovoltaik, Batteriespeicher und E-Mobilität. Über 4 Jahrzehnte Erfahrung, mehr als 12.000 Installationen und die ständige Weiterentwicklung unserer Technologie sind wichtige Eckpfeiler der Unternehmensstrategie.



DI (FH) PETER HUEMER  
GESCHÄFTSFÜHRER M-TEC GMBH

*Mit M-TEC E-SMART nutzen Sie ein komplettes System für Produktion und Management von Energie.*

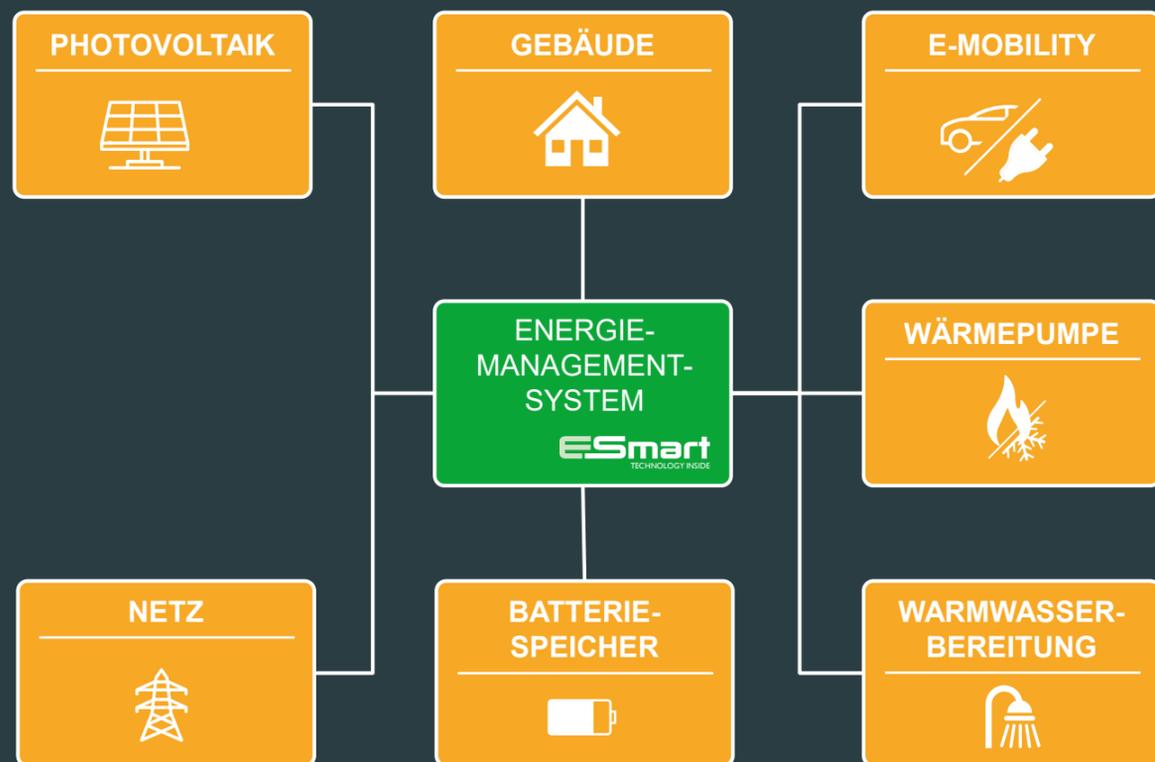


**100 % NACHHALTIG:** Am M-TEC-Standort in Oberösterreich wird zu 100 % mit erneuerbarer Energie produziert. Energie, die mit Photovoltaik und dem hauseigenen Wasserkraftwerk erzeugt wird.

**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.



Das Komplettsystem zur Produktion, das Management und die Nutzung der eigenen erneuerbaren Energie macht MieterInnen und EigentümerInnen unabhängig von fossiler Energie.



## PRODUKTE FÜR EINE ERFOLGREICHE ENERGIEWENDE

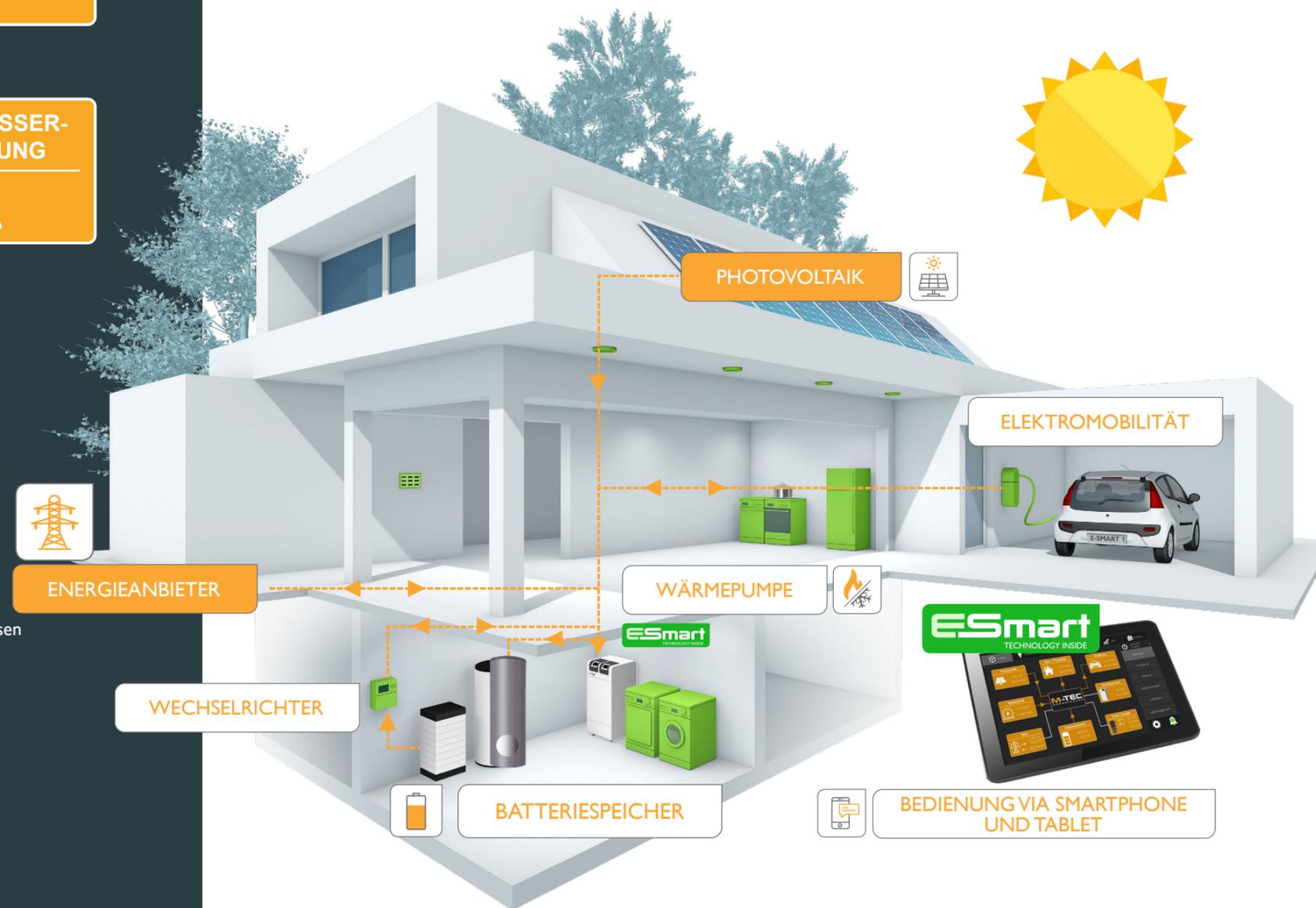
Immer mehr Unternehmen erkennen die Chancen eines eigenständigen Energiekreislaufes. Diese smarte Kombination eröffnet ein erhebliches Einsparungspotenzial. M-TEC bietet Produkte und Dienstleistungen für die Produktion und das Management von Strom, Wärme und Mobilität.

Nutzen Sie unserer Erfahrung und Know-how für die Entwicklung von nachhaltigen Energiekonzepten.

## NACHHALTIGES MANAGEMENT VON ENERGIE FÜR EINE VERNETZTE WELT

Neben Strom für Haushalte und Unternehmen brauchen wir zukünftig immer mehr Elektrizität für unsere Mobilität. Aber auch für die Wärme für Heizung und Wasser oder für die Kühlung von Räumen lassen sich erneuerbare Energiequellen nutzen. Moderne Speicherlösungen machen den Verbrauch unabhängiger von der Produktionszeit.

E-SMART macht all diese Energieverläufe vom Stromnetz über Photovoltaik, Batteriespeicher, Elektromobilität bis hin zur Wärmepumpe und E-Heizstab sichtbar. Über eine einfache und übersichtliche Visualisierung werden Energieverbräuche und auch die Energieproduktion steuerbar. Neben der Verteilung der Energie wird auch die Einsparung täglich, monatlich und jährlich dargestellt.



## ENERGIEMANAGEMENT IM MEHRGESCHOSSIGEN WOHNBAU

**M-TEC**  
ENERGY FOR FUTURE



## M-TEC WÄRMEPUMPEN Heizen und Kühlen in der Zukunft.

Ob Erde, Luft oder Grundwasser – mit den Lösungen von M-TEC nutzen Sie auf eine effiziente und nachhaltige Weise natürliche Ressourcen. Ein großes Sortiment an Hocheffizienz-Wärmepumpen macht die natürlichen Ressourcen nutzbar. Über vier Jahrzehnte Erfahrung, mehr als 12.000 Installationen, Patente im Bereich innovativer Wärmepumpen-Gesamtsysteme und die ständige Weiterentwicklung der Technologie sind wichtige Eckpfeiler der Unternehmensstrategie.

LEISTUNGSBEREICHE  
VON 3 BIS 280 KWH



## PRODUKTE UND SERVICES FÜR EINE ERFOLGREICHE ENERGIEWENDE

Wir arbeiten gemeinsam mit Architekten, Bauträgern, Planern, Installateuren und anderen ExpertInnen an konkret umsetzbaren Lösungen für die Energiewende.

M-TEC bietet Produkte und Dienstleistungen für die Produktion und das Management von Strom, Wärme und Mobilität. Unsere Produkte und Leistungen ermöglichen eine moderne Sektorkopplung direkt vor Ort. Das zur österreichischen M-TEC Gruppe gehörende Unternehmen M-TEC Energy Systems GmbH ist eine Allianz von Anlagen- und Softwarelösung.

M-TEC und seine Partner bündeln ihre Kompetenzen zu umfassenden Lösungen für die Versorgung mit erneuerbarer Energie. Ob Photovoltaik, Wärmepumpe, Elektromobilität oder Batteriespeicher – optimal vernetzt machen sie die Kraft der Natur sauber und nachhaltig für Haushalte und Unternehmen nutzbar.

### DIESE SMARTE KOMBINATION ERÖFFNET EIN ERHEBLICHES EINSPARUNGSPOTENZIAL

- Eigene Stromversorgung
- Nachhaltige Produktion von Wärme und Kühlung
- Kostenreduktion durch Elektromobilität



## M-TEC ENERGY-BUTLER Die Speicherlösung mit Mehrwerten

Stapel- und erweiterbar und mit integriertem Wechselrichter von 11,5 kWh bis zu 30,7 kWh. Das modulare Konzept des Energy-Butlers eignet sich nicht nur für Einfamilienhäuser, sondern lässt sich aber auch für Unternehmen oder für den mehrgeschossigen Wohnbau bis zu 122,8 kWh erweitern. Der bereits integrierte Wechselrichter spart Zeit bei der Installation und Platz im Technikraum. Noch nie war es einfacher, eine Speicherlösung zu installieren.

SPEICHERKAPAZITÄT  
VON 11,5 BIS 30,7 KWH



## M-TEC ELEKTROMOBILITÄT Nachhaltig und günstig am Weg

Nutzen Sie überschüssigen Sonnenstrom für das Laden von Elektrofahrzeugen. Auch mehrere E-Ladestationen lassen sich durch das System einbinden. Der Strom kann über die integrierte OCCP-Schnittstelle – die Abkürzung steht für „open charge point protocol“ – individuell abgerechnet werden. So sind die M-TEC Mobilitätskonzepte auch für Mehrparteienhäuser oder Firmen interessant. Eingebunden über E-SMART verfügen die Lösungen zudem über ein integriertes Lastmanagement, mit dem das Stromnetz vor Überlastungen geschützt wird. Je nach Bedarf begrenzt das System auch den Ladestrom für E-Fahrzeuge.

Einbindung individueller  
Ladepunkt-Konzepte



# DIE E-SMARTE GENERATION



Immer mehr Unternehmen erkennen die Chancen eines eigenständigen Energiekreislaufes. Diese smarte Kombination eröffnet ein erhebliches Einsparungspotenzial

- Eigene Stromversorgung
- Nachhaltige Produktion von Wärme und Kühlung
- Kostenreduktion durch Elektromobilität

Mit M-TEC Energy Systems nutzen Sie ein komplettes System für Produktion und Management von Energie.

Ihr Fachhändler