

Ein Hersteller. Eine App.

**Ein Ökosystem. Perfekt vernetzt.**

Maximale Effizienz durch KI-basiertes Energiemanagement.





## Verbinde all deine Geräte. MidTeQ PULSE

Das MidTeQ Ökosystem ist eines der wenigen vollständig integrierten Energiesysteme Europas – alle Komponenten aus einer Hand, perfekt aufeinander abgestimmt. Das KI-gesteuerte System PULSE vernetzt alle MidTeQ-Komponenten – Wechselrichter, Batterie, Wallbox, Wärmepumpe und Wassererwärmung – zu einem intelligenten Gesamtsystem.

Perfekt auf deinen Alltag abgestimmt – PULSE sorgt für eine effiziente Energienutzung zu jeder Jahreszeit, im Sommer wie im Winter.

Die Stärke des Systems liegt in seiner stetigen Weiterentwicklung – das Ökosystem wächst kontinuierlich und wird laufend um neue Komponenten erweitert, um Effizienz, Komfort und Ersparnis weiter zu steigern.

### Intelligentes Energiemanagement

PULSE vernetzt alle MidTeQ-Komponenten zu einem perfekt abgestimmten Gesamtsystem – für optimale Nutzung deiner Solarenergie.

### Smartes Laden & Entladen

Auf Basis von Strompreisen, Wetter und Verbrauchsdaten entscheidet PULSE automatisch, wann deine PrimePower Battery lädt oder entlädt – für maximale Ersparnis.

### Energiehandel leicht gemacht

PULSE kann Energieüberschüsse intelligent am Markt handeln und so zusätzliche Erträge erzielen – ganz automatisch.

### Notstromversorgung

Bei Netzausfall versorgt dich PULSE zuverlässig mit Energie aus Batterie und PV – für Licht, Wärme und Sicherheit.



### Autonomer Speicherbetrieb

PULSE managt deine PrimePower Battery eigenständig: tagsüber laden, nachts nutzen – für maximale Unabhängigkeit vom Stromnetz.

### Intelligentes Laden deines E-Autos

Überschüssiger Solarstrom wird direkt in deine PowerCharge Wallbox geleitet. PULSE sorgt dafür, dass dein Auto mit Sonnenenergie fährt.

*\*Coming soon: Launch Q1/2026*

### Effiziente Wärme mit ThermalCore

PULSE integriert deine Wärmepumpe intelligent ins Energiesystem – heizt, wenn Solarstrom verfügbar ist, und spart, wenn Strom teuer ist.

*\*Coming soon: Launch Q2/2026*

### Volle Transparenz in Echtzeit

Über die MidTeQ PULSE App hast du jederzeit Einblick in Produktion, Verbrauch und Speicherstatus – deine Daten bleiben sicher in der EU.



## Warmwasser aus Sonnenkraft. MidTeQ HeatX

### Sonnenenergie, umgewandelt in Warmwasser.

MidTeQ HeatX nutzt überschüssige Energie aus deiner PV-Anlage oder Batterie. Das System erkennt automatisch, wenn mehr Strom produziert als verbraucht wird und leitet diese Energie gezielt in den Warmwasserspeicher – so wird dein Boiler zum intelligenten Energiespeicher.

### Effizient. Smart. Kostensparend.

MidTeQ HeatX steuert die Warmwasserbereitung dynamisch – genau dann, wenn es energetisch und wirtschaftlich sinnvoll ist. Es senkt deine Warmwasserkosten, indem es Eigenstrom statt teuren Netzstrom nutzt.

### Spürbar weniger Kosten. Spürbar mehr Unabhängigkeit.

Eine 4-köpfige Familie spart mit MidTeQ HeatX bis zu 600 € pro Jahr – allein durch die Nutzung von Sonnenstrom. So wirst du unabhängiger vom Netz und verwandelst Sonnenenergie in wohlige Wärme für dein Zuhause.

## Mögliche Einsparungen mit MidTeQ PULSE

### Beispielkalkulation: 10 kWp PV-Anlage

#### Ausgangssituation:

11.400 kWh PV-Produktion/Jahr • 9.700 kWh Verbrauch • 0,30 €/kWh Bezug • 0,08€/kWh Einspeisung

| Szenario  | Eigenverbrauch  | Netzbezug | Kosten  | Erlös | Jahresbilanz |
|-----------|-----------------|-----------|---------|-------|--------------|
| Ohne EMS  | 45% (5.130 kWh) | 4.570 kWh | 1.371 € | 502 € | 869 €        |
| Mit PULSE | 80% (9.120 kWh) | 580 kWh   | 174 €   | 182 € | -8 €         |

### Ersparnis: ca. 877 € pro Jahr

Durch intelligente Steuerung von Wärmepumpe, Warmwasser und Batteriespeicher erreiche nahezu vollständige Energieautarkie (94%) mit praktisch null Energiekosten.

### Noch mehr sparen mit dynamischen Stromtarifen

PULSE kann deinen Energieüberschuss intelligent am Markt handeln – für höhere Erträge ohne Ihr Zutun.

\*Die angegebenen Werte können variieren und sind nur in Verbindung mit einem MidTeQ Komplettsystem erreichbar. Die Teilnahme am Energiehandel hängt von regulatorischen Rahmenbedingungen und deinem Energieversorger ab.





## Sicher. Modular. Bereit für jede Herausforderung. PrimePower Batterie

### Energie ohne Winterpause

Dein Zuhause bleibt versorgt – auch wenn draußen Minusgrade herrschen. Die integrierte Heiztechnologie aktiviert sich bei Frost automatisch und sorgt für volle Leistung, wenn es wirklich drauf ankommt. Dabei bleibt dein System energieeffizient: Es heizt nur, wenn nötig – spart Eigenverbrauch und liefert maximale Performance.

Dank IP65-Zertifizierung ist dein Energiesystem zudem optimal vor Staub und Strahlwasser geschützt – bereit für jede Wetterlage.

Verlass dich auf dein Energiesystem – zu jeder Jahreszeit.

### Flexibel. Zukunftssicher. Bereit für mehr.

MidTeQ wächst mit dir – von 10 bis 75 kWh. Jedes Batteriemodul verfügt über 5 kWh Speicherkapazität. Die intelligente Master-Slave-Architektur ermöglicht es Ihnen, Ihren Batteriespeicher jederzeit nachträglich auf bis zu 75 kWh zu erweitern. Egal ob du heute klein startest oder morgen groß erweiterst – dein System passt sich deinen Bedürfnissen an. Nicht umgekehrt.

### Maximale Sicherheit

Mehrstufiges Schutzsystem & Brandschutz – für dein Zuhause.

### Schutz vor Tiefentladung

Selbstabschaltung bei Unterschreitung der Mindestspannung dank 90% DoD.

### Starke Leistung, lange Laufzeit

Über 8.000 Ladezyklen für maximale Lebensdauer und Zuverlässigkeit.

### Perfekte Kompatibilität

Nahtloses Zusammenspiel mit dem PrimePower Hybrid Wechselrichter.

### Bereit für Spitzenlasten

12 kW Spitzenleistung - bei einem 15 kWh Batterie Set.

### Vorausschauende Wartung

Intelligente Ferndiagnose – bis auf Zellenebene.

### Designed in Germany

Entwickelt für höchste Ansprüche, mit technischem Support direkt vor Ort.





## Effizient. Intelligent. Zukunftssicher. PrimePower Hybrid Wechselrichter 3-phasic

### Maximale Notstromleistung – Power, wenn du sie brauchst

Mit echter Notstromleistung, ultraschneller Umschaltung in unter 10 ms und 200 % Power-Boost für 60 Sekunden bleibt dein Zuhause auch bei Stromausfall voll versorgt – ohne Unterbrechung. Selbst bei hohen Lastspitzen liefert das System bis zu 300 % Stoßstromkapazität zuverlässig Energie. Dank 120 % Überlastfähigkeit im Notstrommodus und 110 % Phasungleichgewicht nutzt du jede Phase optimal – ideal für Haushalte mit Wärmepumpe, Elektroherd oder anderen leistungsstarken Geräten.

Die IP65-Zertifizierung sorgt zusätzlich für robusten Schutz gegen Staub und Strahlwasser – dein Energiesystem ist selbst unter härtesten Umgebungsbedingungen zuverlässig einsatzbereit.

MidTeQ liefert Spitzenleistung, wenn es zählt.



### Hybrid-Technologie

AC- und DC-Kopplung in einem Gerät für maximale Flexibilität.

### Hohe Effizienz

Über 98% Wirkungsgrad für maximale Erträge.

### Zukunftssicher

Vorbereitet für Wallbox, Wärmepumpe und Smart Home.

### Einfache Installation

Plug-and-Play-Design spart Zeit und Kosten.

### Leise im Betrieb

Angenehm für Wohnbereiche (< 25 dB).

### Smart & Sicher

Alles im Blick, volle Kontrolle in einer APP – Echtzeitdaten, Fernsteuerung und sichere Datenspeicherung auf europäischen Servern.

### Designed in Germany

Entwickelt für höchste Ansprüche, mit technischem Support direkt vor Ort.



## Über Midcosta Group – Wer wir sind

Mit über 20 Jahren Erfahrung in der Produktentwicklung haben wir den Schritt in die herausfordernde Branche der Energielösungen gewagt. Unter der Marke MidTeQ – einer eingetragenen Handelsmarke von Midcosta – bringen wir intelligente Energiemanagementsysteme auf internationale Märkte.

Mit europäischen Standorten in Deutschland und der Slowakei sowie einem Büro in China decken wir nicht nur Konzept, Design und Produktentwicklung ab, sondern bieten auch lokalen Support für unsere Kunden. Unsere Teams in Europa stellen sicher, dass die Anforderungen unserer Kunden vollständig erfüllt werden – mit Blick auf ihre zukünftigen Bedürfnisse ebenso wie auf den aktuellen Support. Das Büro in China überwacht alle Prozesse von der Produktpassung und Qualitätskontrolle bis hin zu detaillierten Tests, um eine erstklassige Produktqualität zu gewährleisten.



# Das Intelligente Energie-Ökosystem

## Deutschland

Midcosta GmbH  
Einsteinstraße 174,  
81677 München

## Slowakei

Midcosta s.r.o.  
Priemysel'ná 8E,  
91701 Trnava

## China

Midcosta China  
Xinqiao Street,  
518104 Shenzhen City

