

The Intelligent Energy Ecosystem. Designed Around You.

Ein System. Eine Steuerung. Mehr aus deiner Energie.

Vom Einfamilienhaus bis zum Gewerbebetrieb: MidTeQ verbindet Erzeugung, Speicherung, Wärme und Mobilität zu einem intelligenten Energie-Ökosystem.





DAS ÖKOSYSTEM

Deine Energie. Intelligent verbunden.

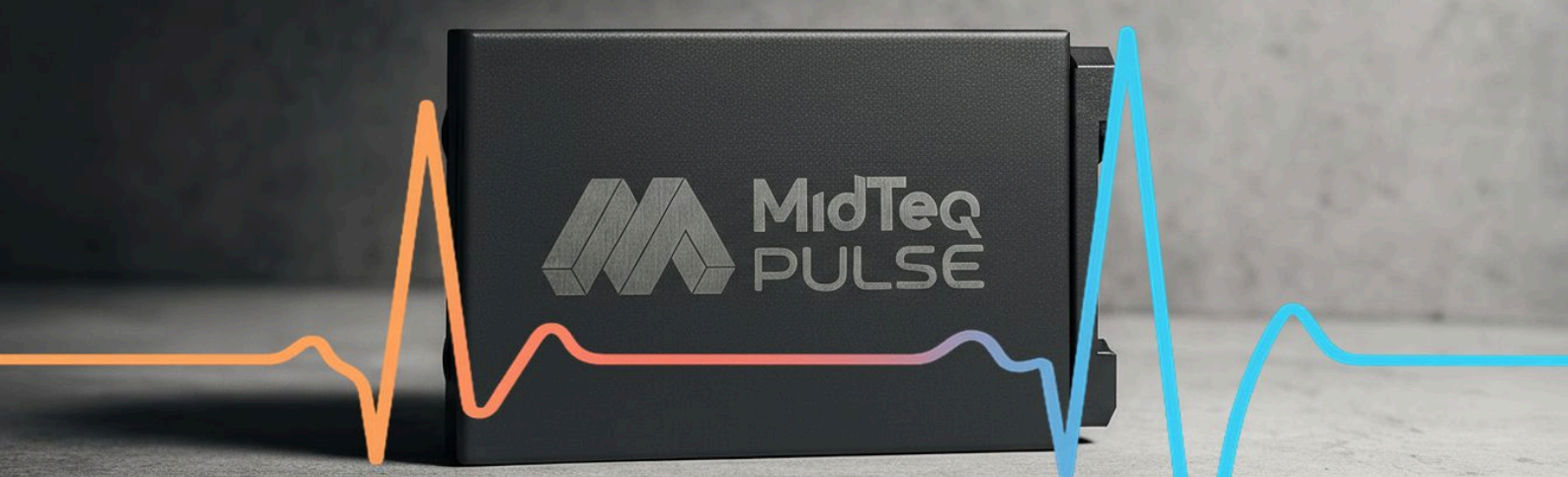
Photovoltaik, Batteriespeicher, Wärmepumpe, Warmwasser und E-Mobilität funktionieren am besten, wenn sie nicht getrennt voneinander arbeiten.

Genau dafür gibt es MidTeQ PULSE.

PULSE verbindet die Komponenten deines Energiesystems und koordiniert sie zentral. So arbeiten Erzeugung, Speicherung und Verbrauch nicht mehr unabhängig voneinander, sondern als ein aufeinander abgestimmtes System.

Aus einzelnen Geräten wird ein Energie-Ökosystem, das als Ganzes funktioniert.

Genau das zeichnet MidTeQ aus: Ein vollständiges Energie-Ökosystem aus einer Hand – als europäische Marke mit persönlichem Support, Datenspeicherung in der EU und einem starken Netzwerk aus zertifizierten Installateuren und Partnern vor Ort.



INTELLIGENT STEUERN

Mehr aus jeder Kilowattstunde.

MidTeQ PULSE Energiemanagementsystem

Deine PV-Anlage erzeugt Energie. PULSE sorgt dafür, dass du sie möglichst intelligent nutzt.

Statt überschüssigen Solarstrom einfach ins Netz einzuspeisen, kann PULSE ihn gezielt für Batteriespeicher, Warmwasser, Wärmepumpe oder E-Mobilität einsetzen.

Gleichzeitig berücksichtigt das System Wetterprognosen, deinen Energiebedarf und – in Verbindung mit dynamischen Stromtarifen – die Strompreise im Tagesverlauf.

So kann Energie gespeichert oder genutzt werden, wenn es besonders sinnvoll ist.

Über ein Virtual Power Plant ermöglicht PULSE zudem, Energie zwischen mehreren Abnahmestellen in Echtzeit zu teilen.

Das Ergebnis: Höherer Eigenverbrauch, weniger unnötiger Netzbezug und mehr Kontrolle über deine Energiekosten.

Intelligent statt manuell

PULSE optimiert Energieflüsse automatisch im Hintergrund.

Software aus Europa

PULSE wird in der Europäischen Union entwickelt.

Dynamische Stromtarife nutzen

Günstige Stromzeiten können gezielt für Bezug und Speicherung genutzt werden.

Daten in Europa

Deine Energiedaten werden innerhalb der Europäischen Union gespeichert.

INTELLIGENT STEuern

Sonnenenergie, die warm hält.

MidTeq HeatX Warmwasser- und Heizungssteuerung

Warum überschüssigen Solarstrom einspeisen, wenn du ihn direkt für Warmwasser nutzen kannst?

In Kombination mit PULSE erkennt HeatX automatisch verfügbare PV-Überschüsse und nutzt sie gezielt zur Warmwasserbereitung. Energie, die gerade nicht im Haushalt benötigt wird, kann so direkt in Wärme umgewandelt werden.

Statt Warmwasser ausschließlich nach festen Zeitplänen zu erzeugen, orientiert sich HeatX an der tatsächlich verfügbaren Energie.

Das bedeutet: Mehr Solarenergie im eigenen Zuhause nutzen und weniger wertvolle Energie ungenutzt ins Netz abgeben.

Auch gegenüber einer konventionellen Warmwasserbereitung mit Gas macht sich das bemerkbar: Selbst erzeugter Strom wärmt vor und reduziert den Gasverbrauch ab dem ersten sonnigen Tag nach der Installation.





FLEXIBEL SPEICHERN

Deine Energie. Auch wenn die Sonne nicht scheint.

MidTeQ Batteriespeicher

Tagsüber erzeugen. Abends nutzen.

Der modulare Batteriespeicher macht deinen Solarstrom genau dann verfügbar, wenn du ihn brauchst: Am Abend, in der Nacht oder bei höherem Energiebedarf.

Und wenn sich dein Energiebedarf verändert, wächst der Speicher einfach mit: Zusätzliche Batteriemodule können auch später ergänzt werden.

Modular von 10 bis 75 kWh

Flexibel erweiterbar, wenn dein Energiebedarf wächst.

Zuverlässig auch bei Kälte

Die integrierte Heizung unterstützt einen sicheren Betrieb auch bei niedrigen Temperaturen.

Über 8.000 Ladezyklen

Entwickelt für eine lange Lebensdauer und zuverlässigen täglichen Einsatz.

Leistung, wenn sie gebraucht wird

Ausgelegt für leistungsstarke Verbraucher wie Wärmepumpe, Herd oder E-Mobilität.

Hochvolt-Architektur, LFP mit eigenem BMS je Modul · 400 V Nennspannung (350–435 V) · 0,6 C Lade-/Entladerate · 90 % Entladetiefe · IP65 · -20 °C bis +55 °C · CAN / RS485 · TÜV Rheinland zertifiziert · 10 Jahre Garantie



EFFIZIENT UMWANDELN

Leistung, auf die du dich verlassen kannst.

MidTeQ Hybrid-Wechselrichter

Der Wechselrichter ist das leistungsstarke Bindeglied zwischen PV-Anlage, Batteriespeicher, Haus und Stromnetz.

Er wandelt die erzeugte Energie effizient um und sorgt dafür, dass sie dort zur Verfügung steht, wo sie benötigt wird.

Gemeinsam mit dem Batteriespeicher bildet er außerdem die Grundlage für eine leistungsfähige Notstromversorgung. Fällt das öffentliche Netz aus, erfolgt die Umschaltung in weniger als 10 Millisekunden.

Schnelle Notstromversorgung bei Netzausfall

Umschaltung in weniger als 10 Millisekunden – für eine unterbrechungsfreie Versorgung.

Leise im Betrieb

Unter 25 dB – ideal auch für den Einsatz im Wohnbereich.

Über 98 % Wirkungsgrad

Hohe Effizienz für möglichst geringe Umwandlungsverluste.

Hohe Leistungsreserven

Entwickelt auch für anspruchsvolle Verbraucher und kurzfristig hohe Lasten.



INTELLIGENT LADEN

Dein Auto lädt, wenn es am meisten Sinn macht.

MidTeQ Wallbox

E-Mobilität wird besonders attraktiv, wenn dein Fahrzeug möglichst viel selbst erzeugte Energie nutzt.

PULSE stimmt den Ladevorgang auf die verfügbare Energie im Haus ab. Solarüberschüsse können bevorzugt zum Laden verwendet und günstige Stromzeiten berücksichtigt werden.

So lädt dein Fahrzeug nicht einfach nur Strom. Es wird Teil deines intelligenten Energiesystems.

Bis zu 22 kW Ladeleistung

Dreiphasiges Laden für kurze Ladezeiten.

Intelligent gesteuert

Ladezeiten passend zu Energieverfügbarkeit und Strompreis planen.

PV-optimiertes Laden

Verfügbare Solarüberschüsse gezielt für dein Fahrzeug nutzen.

Bereit für die Zukunft

Entwickelt für die intelligente Vernetzung von Haus, Energie und Mobilität.

32 A pro Phase · Typ 2, fest angeschlagen · bidirektional nach ISO 15118-20 (Variante) · RFID · OCPP 1.6J & 2.0.1 · IP55 / IK10 · Wand oder Stele



E-MOBILITÄT IM GEWERBE

Schnellladen. Auch dort, wo das Netz nicht mitspielt.

MidTeQ PowerHub

Schnellladeinfrastruktur scheitert häufig nicht am Bedarf, sondern an der verfügbaren Netzleistung. Netzausbau kann zusätzliche Kosten verursachen und die Umsetzung verzögern.

Der PowerHub kombiniert DC-Schnellladen und 240 kWh Batteriespeicher in einem System. Energie wird gespeichert und bei Bedarf für hohe Ladeleistungen bereitgestellt – bei begrenzter Netzkapazität oder auch im Off-Grid-Betrieb.

So lässt sich leistungsstarke Ladeinfrastruktur flexibler und unabhängiger von der vorhandenen Netzinfrastruktur realisieren. Auch externe PV-Anlagen können zur Energieversorgung eingebunden werden.

Bis zu 240 kW Schnellladen

Hohe DC-Ladeleistung durch die intelligente Kombination von Batteriespeicher und verfügbarer Netzleistung.

Speicher & PV intelligent nutzen

240 kWh Batteriespeicher integrieren und vorhandene PV-Energie über das Energiesystem für die E-Mobilität nutzbar machen.

Flexibel einsetzbar

Kompaktes All-in-One-System für Standorte, an denen Ladeinfrastruktur schnell und flexibel aufgebaut werden soll.

Integrierte Sicherheit

3-stufiges BMS, integriertes Feuerlöschsystem sowie Rauch- und Temperaturerkennung.

LFP · 200–1.000 VDC · CCS2, CHAdeMO, GB/T, NACS · Netzanschluss max. 125 kW · ≥ 8.000 Zyklen · IP55 · –20 °C bis +40 °C · OCPP 1.6J, aufrüstbar auf 2.0.1 · 5 Jahre Produkt-, 10 Jahre Batteriegarantie



ENERGIESPEICHER FÜR GEWERBE

Eine sichere Energiereserve. Genau dort, wo sie gebraucht wird.

MidTeQ – kleinerer Energiespeicher für Unternehmen

Gewerbliche Standorte haben andere Anforderungen an Energie: Hohe Lasten, Lastspitzen, schwankende Strompreise und zunehmend eigene PV-Erzeugung und Ladeinfrastruktur.

Der Speicher stellt gespeicherte Energie genau dann bereit, wenn sie wirtschaftlich oder betrieblich den größten Nutzen bringt.

**So entsteht eine große Energiereserve für den
Gewerbestandort, die intelligent genutzt werden kann
– und der Speicher wird zu einem aktiven Bestandteil
des Energiemanagements.**

Lastspitzen reduzieren

Gespeicherte Energie gezielt einsetzen, wenn der Leistungsbedarf steigt.

Kosteneffizienz steigern

Energie abhängig von Erzeugung, Verbrauch und Strompreis intelligent verschieben.

Sichere Energiereserve

Je nach Systemkonfiguration zusätzliche Versorgungssicherheit schaffen.

Für den Außeneinsatz entwickelt

Robuste Konstruktion und integriertes Thermomanagement.

261,2 kWh · 125 kW / 180 A · 832 V (728–936 V) · 0,5 P · Flüssigkühlung · 98,2 % Wandlerwirkungsgrad · bis 8.500 Zyklen · IP54 · < 75 dB · CAN / Ethernet / RS485



GROSSSPEICHER

Skalierbare Containerlösung ab 1 MWh.

MidTeQ – Container-Batteriespeicher

Für Industrie und große Energieprojekte reicht ein klassischer Batteriespeicher nicht aus. Hier zählen Kapazität, Leistung, Sicherheit und die zuverlässige Integration in die bestehende Infrastruktur.

Der Speichercontainer vereint Batteriesystem, Leistungselektronik, Kühlung, Brandschutz und Steuerung in einer vorkonfigurierten Gesamtlösung.

Freie oder gespeicherte Energie kannst du über unser intelligentes System am Spotmarkt handeln.

Das reduziert die Komplexität bei Planung und Installation und schafft eine skalierbare Basis für anspruchsvolle gewerbliche und industrielle Anwendungen.

Hohe Energiekapazität

Skalierbare Speicherlösungen für hohen Energiebedarf.

Integriertes Gesamtsystem

Batterie, Kühlung, Brandschutz und Steuerung aufeinander abgestimmt.

Für anspruchsvolle Anwendungen

Entwickelt für Industrie, Gewerbe und Energieinfrastruktur.



ÜBER UNS

Europäische Energie. Intelligent gedacht.

MidTeQ ist eine Marke der Midcosta, einer europäischen Unternehmensgruppe mit Sitzen in Deutschland und der Slowakei.

Die Marke vereint Photovoltaik, Batteriespeicher, intelligentes Energiemanagement, Wärme und E-Mobilität zu einem integrierten Energie-Ökosystem.

The Intelligent Energy Ecosystem. Designed Around You.

CONNECTED — INTELLIGENT — PERSONAL