



**AC/DC  
POWERSPHERE**

Energie neu gedacht



# AC/DC POWERSPHERE

Die AC/DC PowerSphere GmbH ist ein ganzheitlicher Lösungsanbieter für AC- und DC-seitige Energiesysteme unter der Leitung von Geschäftsführer Heinz Steiner. **Wir bieten zukunftsorientierte Komplettlösungen im Energiebereich für Industrie- und Mittelstandsunternehmen** und verbinden Technologie, Know-how und Marktverständnis unter einem Dach, mit dem klaren Ziel: Energie effizient, nachhaltig und wirtschaftlich zu gestalten.

## Nachhaltigkeit & Verantwortung

Unsere Lösungen reduzieren den CO<sub>2</sub>-Ausstoß, erhöhen den Anteil erneuerbarer Energie am Eigenverbrauch und verbessern die Ressourceneffizienz. Gleichzeitig unterstützen wir die Netzstabilität und Versorgungssicherheit. Mit der Kompetenz unserer Mitarbeiter schaffen wir einen Hebel für nachhaltige Entwicklung, Wertschöpfung und Marktpräsenz. **Mit AC/DC PowerSphere profitieren Unternehmen nicht nur technologisch, sondern leisten konkreten Beitrag zum Klimaschutz und einer nachhaltigen Energiezukunft.**



## Unsere Vision

Wir gestalten die Energiezukunft aktiv und nachhaltig: von der Transformation des Stromnetzes bis zum intelligenten Einsatz erneuerbarer Energien. Energie soll nicht nur bereitgestellt werden, sondern Ressourcen schonen, Kosten senken und neue Perspektiven eröffnen. Mit unseren Lösungen tragen wir dazu bei, dass Unternehmen umweltfreundlicher, unabhängiger und wirtschaftlich effizienter agieren können.



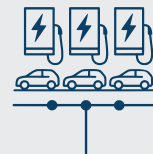
# SMART NACHHALTIG KOMPLETT

## Unsere Schwerpunkte



### Smarte Speicherlösungen

Überschüssige Energie speichern, Eigenverbrauch optimieren und Versorgung sichern, damit Unternehmen CO<sub>2</sub>-Emissionen senken und Ressourcen effizient nutzen.



### Innovative Ladeinfrastruktur

Ladeparks für Elektrofahrzeuge aller Art, von Flotten- bis Nutzfahrzeugen. Schnell, vernetzt und zuverlässig, für emissionsfreie Mobilität und nachhaltige Transportlösungen.



### Dynamisches Lastmanagement

Intelligente Steuerung von Lastspitzen und Produktionsbedarfen. Energie effizient nutzen, Kosten sparen und Netzauslastung optimieren, für eine Verbesserung der Umweltleistung und Versorgungssicherheit.

### Warum mit uns? Alles aus einer Hand:

AC/DC PowerSphere vernetzt erneuerbare Energiequellen, Batteriespeicher und Ladeinfrastruktur intelligent, skalierbar, kundenorientiert. Mit unseren schlüsselfertigen Lösungen (Planung > Errichtung > Optimierung) steigern wir die Nachhaltigkeit, Effizienz und Unabhängigkeit unserer Kunden. Jede Lösung ist individuell auf die Bedürfnisse abgestimmt und eröffnet wirtschaftliche und ökologische Vorteile.





# ACDC-ENERGIE-ANALYSE

**Datengestützte Einblicke & Transparenz  
für Ihre Energieinfrastruktur**

## Digitale Transparenz

Die nachhaltige Senkung Ihrer Energiekosten und die Optimierung eigener Erzeugungsanlagen setzen volle Transparenz über sämtliche Lastflüsse voraus. Mit der ACDC-Energie-Analyse verwandeln wir Ihre komplexen Messdaten und 15-Minuten Lastgangprofile in verständliche, handlungsrelevante Erkenntnisse. Unser KI-unterstütztes Analysetool analysiert Ihre Verbrauchsmuster und Erzeugungsdaten, identifiziert teure Lastspitzen und berechnet den exakten Return on Investment (ROI) sowie den Kapitalwert flexibel zwischen 5 und 20 Jahre. So schaffen wir die perfekte Entscheidungsgrundlage zur Vermeidung von Fehlinvestitionen und für den optimalen Einsatz von Batteriespeichersystemen (BESS) sowie Photovoltaikanlagen.

## Ihre wirtschaftlichen Vorteile

|                                        |                             |                                      |
|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| <b>100 %</b><br>Entscheidungsgrundlage | <b>100 %</b><br>Transparent | <b>100 %</b><br>Herstellerunabhängig |
|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|

## Kunden-Projekt: **Gewerblicher Batteriespeicher (850kWh)**

|                                 |                                                                       |                                                              |                              |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>261.000 €</b><br>Investition | <b>57.000 €/a</b><br>Einsparungen Netzentgelt<br>/ Lastspitzenkappung | <b>-28 %</b><br>Reduktion der<br>CO <sub>2</sub> -Emissionen | <b>4,6 a</b><br>Amortisation |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|

## Unsere 4 Leistungssäulen

| <b>Lastgang- &amp; Peak-Analyse</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>Finanzmathematik &amp; Degradationsmodell</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>KI-Speichersimulation &amp; Dimensionierung</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Variantenvergleich &amp; Szenario-Analyse</b>                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Detaillierte Auswertung von 15-Minuten-Messdaten gängiger Verteilnetzbetreiber (z. B. KNG, Netz OÖ). Wir identifizieren teure Leistungsspitzen, ermitteln die optimalen Zeitfenster für Netzbezug und visualisieren Verbrauchs-Hotspots Ihrer Produktion. | Berechnung des Kapitalwerts über 20 Jahre unter Berücksichtigung von Batteriealterung und Wirkungsgrade. Wir weisen Amortisationszeit sowie Rendite transparent aus und schlüsseln Einsparpotenziale bei Netzentgelten und Stromeinkauf detailliert auf. | Präzise Modellierung aller Energieflüsse (Netz, PV, BESS, Wind, E-Mobilität). Wir simulieren Strategien wie Peak Shaving, Eigenverbrauchsoptimierung und Spotmarkt-Arbitrage, um die technisch und wirtschaftlich idealen Speichergrößen exakt zu ermitteln. | Objektive Gegenüberstellung verschiedener Auslegungsvarianten hinsichtlich CAPEX, OPEX und Gesamteffizienz inklusive Simulationsszenarien für künftige Standorterweiterungen (PV-Zubau, E-Ladeinfrastruktur). |



# POWERSHIELD S

## Kompakte und wirtschaftliche Gewerbelösung

**PowerShield S** ist die wirtschaftlich intelligente Energiespeicherlösung für kleine bis mittlere Betriebe, Gewerbeimmobilien und Mehrfamilienhäuser. Mit perfekt abgestimmter Leistung und kompakter Speicherkapazität sorgt dieses System für optimale Netzstabilität, reduziert kostspielige Lastspitzen verlässlich und schafft maximale Flexibilität beim Energieeinsatz. Durch das integrierte Energiemanagement steigern Sie Ihre Eigenverbrauchsquote, senken Betriebskosten spürbar und sichern sich effektiv gegen volatile Strompreise ab – ein smarterer Schritt in Richtung Energieunabhängigkeit.

### Zielgruppe

- Kleine bis mittlere Gewerbebetriebe & Werkstätten
- Landwirtschaftliche Betriebe & agrartechnische Anlagen
- Hotels, Gastronomiehäuser & Beherbergungen
- Mehrfamilienhäuser mit gemeinsamer PV
- Unternehmen mit kompakter Ladeinfrastruktur (E-Flotten)

### Technische Highlights

| bis 420<br>kWh Kapazität  | bis 200<br>kW Leistung                                              |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Speicherkapazität</b>  | Bis zu 420 kWh (modular skalierbar)                                 |
| <b>Speicherkapazität</b>  | Bis zu 200 kW                                                       |
| <b>Zelltechnologie</b>    | LiFePO4 mit ≥ 8.000 Ladezyklen                                      |
| <b>Entladetiefe (DoD)</b> | Bis zu 90 %                                                         |
| <b>Funktionalitäten</b>   | Spitzenlastmanagement, PV-Überschussnutzung, optional Notstrom      |
| <b>Konnektivität</b>      | SCADA- & Modbus-Kompatibilität, Cloud & App für Echtzeit-Monitoring |
| <b>Normkonformität</b>    | ÖVE E 8101, EN 50110, TOR Erzeuger, EN 62619                        |

### Warum PowerShield S?

#### ■ Skalierbare Leistung & Kapazität

Perfekt dimensioniert für den gezielten Einsatz im Gewerbe, von der zuverlässigen Grundlastoptimierung bis hin zur effizienten Lastspitzenkappung.

#### ■ Smart EMS integriert

Dynamische und vollautomatische Steuerung von PV-Ertrag, zeitoptimiertem Speichereinsatz, Ladepunkten und weiteren steuerbaren Verbrauchern im Betrieb.

#### ■ Zukunftssicher & erweiterbar

Unterstützt moderne Energiemarkt-Dienste, flexible Ladeinfrastruktur-Szenarien und agiert als ideales Fundament für die Anforderungen von E-Flotten.

#### ■ Maximale Systemsicherheit

Einsatz hochmoderner Lithium-Eisenphosphat-Zelltechnologie (LiFePO4) für kompromisslosen Brandschutz, thermische Stabilität und überdurchschnittliche Langlebigkeit.



# POWERSHIELD M

## Die hocheffiziente Industriespeicherlösung

**PowerShield M** ist die leistungsstarke und skalierbare Energiespeicherlösung für Industrieunternehmen, Gewerbeparks und regionale Energiedienstleister mit höchsten Ansprüchen an Effizienz, Leistung und Netzstabilität. Mit massiver Speicherkapazität, modularem Aufbau und einem vollintegrierten Smart Energy Management System (EMS) ermöglicht PowerShield M die hocheffektive Umsetzung von gewerblichem Lastmanagement, optimierter PV-Eigennutzung und der direkten Teilnahme an dynamischen Energiemärkten. Verwandeln Sie Ihre Energieinfrastruktur in einen echten, messbaren Wettbewerbsvorteil.

### Warum PowerShield M?

#### ■ Großdimensionierte Flexibilität

Erzielen Sie eine signifikante Optimierung Ihrer Netznutzung, senken Sie teure Leistungspreise nachhaltig und kappen Sie Energiespitzen verlässlich.

#### ■ Integrierte Smart Controls & Trading-Ready

Das intelligente EMS bietet native Funktionen für Peak-Shaving, PV-Überschussnutzung sowie dynamische Laststeuerungen und ist vollständig bereit für Arbitrage- und Stromhandels-Anwendungen.

#### ■ Ertragsoptimierung & Netzdienlichkeit

Volle Systemkompatibilität für Regelenergie-Märkte, nahtlose Microgrid-Integration sowie intelligente Anbindung zukunftssicherer Ladeinfrastruktur (E-Flotten).

#### ■ Robuste Sicherheit auf Industrieniveau

Langlebige und eigensichere Lithium-Eisenphosphat-Zelltechnologie mit hohem IP-Schutzgrad für den zuverlässigen, langlebigen Outdoor-Betrieb unter anspruchsvollsten Bedingungen.

### Zielgruppe

- Energieintensive Industrie- und Produktionsbetriebe
- Gewerbeareale, Business-Parks & Nahversorgernetze
- Energie-Contractor und kommunale EVUs
- Logistikzentren, Kühlbetriebe & E-Flotten-Ladehubs
- Größere landwirtschaftliche Kooperationen & EEGs

### Technische Highlights

| 420 - 1.000 kWh Kapazität | 200 - 500 kW Leistung                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Speicherkapazität</b>  | 420 kWh bis zu 1.000 kWh (modular skalierbar)                             |
| <b>Speicherkapazität</b>  | 200 kW bis zu 500 kW                                                      |
| <b>Zelltechnologie</b>    | LiFePO4 mit ≥ 8.000 Ladezyklen                                            |
| <b>Entladetiefe (DoD)</b> | Bis zu 90 %                                                               |
| <b>Funktionalitäten</b>   | Spitzenlastkappung, PV-Optimierung, Notstrom & Black-Start-Option         |
| <b>Konnektivität</b>      | SCADA- & Modbus-Anbindung, EMS-Schnittstellen, Cloud- & Vor-Ort-Steuerung |
| <b>Normkonformität</b>    | ÖVE E 8101, EN 50110, TOR Erzeuger, EN 62619                              |



# POWERSHIELD L

## Großskalierte Netzinfrastruktur-Speicherlösung

**PowerShield L** ist die Großspeicherlösung für EVUs, Netzbetreiber, Solarparks, Windkraftanlagen und energieintensive Großindustrien. Als schlüsselfertiges Container-System bewältigt PowerShield L die komplexen Herausforderungen der modernen Energiewende im Megawatt-Bereich. Die Lösung kombiniert hochdichte Batteriespeicher mit modernster, flüssigkeitsgekühlter Systemarchitektur und standardisierten Schnittstellen. Ob dynamische Frequenzanpassung (FCR), Arbitrage, Stromhandel oder zuverlässige Schwarzstart-Fähigkeit: PowerShield L kann Ihr Betriebsnetz stabilisieren und sichert damit Ihre wirtschaftliche Rentabilität.

### Zielgruppe

- Regionale und überregionale Energieversorger (EVUs)
- Verteilnetz- und Übertragungsnetzbetreiber (VNB/ÜNB)
- Betreiber & Entwickler von PV-Freiflächen- und Windparks
- Energieintensive Großindustrien, Stahl- & Chemiewerke
- Aggregatoren virtueller Kraftwerke & Speicher-Contractor

### Technische Highlights

| ab 5<br>MWh Kapazität     | ab 2,5<br>MW Leistung                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Speicherkapazität</b>  | bis zu 2.500 kWh<br>(modular skalierbar)                                      |
| <b>Speicherkapazität</b>  | bis zu 1.250 kW                                                               |
| <b>Zelltechnologie</b>    | LiFePO4 mit ≥ 8.000<br>Ladezyklen                                             |
| <b>Entladetiefe (DoD)</b> | Je nach Modell bis zu<br>100 %                                                |
| <b>Funktionalitäten</b>   | FCR/aFRR-Regelenergie,<br>Stromhandel, u.v.m.                                 |
| <b>Konnektivität</b>      | IEC 61850, Modbus TCP,<br>RS 485, LAN/WAN/4G,<br>SCADA-Integration<br>möglich |
| <b>Normkonformität</b>    | ÖVE E 8101, EN 50110,<br>TOR Erzeuger A/B,<br>EN 62619, EN 62477,...          |

### Warum PowerShield L?

#### ■ Maximale Netz- und Systemdienlichkeit

EU-zertifiziert und unterstützt den Einsatz für Primärregelenergie (PRL/FCR), Sekundärregelenergie (SRL/aFRR) sowie schnellen Netzwiederaufbau.

#### ■ Flüssigkeitsgekühltes Thermomanagement

Fortschrittliche Flüssigkeitskühlung garantiert minimale Temperaturgradienten innerhalb der Batteriezellen, damit maximale Zelleffizienz und eine dadurch verlängerte Lebensdauer selbst bei intensiven C-Raten.

#### ■ Unterstützt den Energiehandel & Microgrids

Die systemoffenen Schnittstellen erlauben eine nahtlose Einbindung in SCADA, virtuelle Kraftwerke (VPPs) sowie algorithmische Trading-Plattformen.

#### ■ Umfassendes Schutz- und Sicherheitskonzept

Ein integriertes, mehrstufiges Löschkonzept sowie ein robuster Gehäuseaufbau nach höchsten internationalen Sicherheitsstandards gewährleisten maximale Sicherheit.

# PMS<sup>2</sup>

## Power Management System

### Die nächste Potenz intelligenter Energiesteuerung

FÜR GEWERBE & INDUSTRIE

#### Warum PMS<sup>2</sup>?

##### ■ Lokale Autonomie & Echtzeitregelung

Der ausfallsichere 24/7-Lokalbetrieb auf dem Industrial Edge-Controller garantiert alle zeitkritischen Kernfunktionen (Peak Shaving, NAP-Schutz) zu 100 % autark ohne Cloud-Abhängigkeit.

##### ■ Multi-Vendor Hardware-Agnostizismus

Vollständig herstellerunabhängige Integration von Feldgeräten (u. a. Fox ESS, Huawei, Fronius, Alpitronic, goe) über offene Schnittstellen wie Modbus TCP/RTU, M-Bus und REST-API.

##### ■ Dynamisches Lastmanagement

Skalierbare Ansteuerung von Energiezählern, BESS Einheiten und AC- bzw. DC-Ladepunkten. Priorisierte Verteilung schützt den Netzan-schluss zuverlässig vor Überlastung.

##### ■ Markt-Anbindung & KI-Optimierung

Integrierte Schnittstellen für zeitvariable Stromtarife, Day-Ahead-/Intraday-Signale und automatisierte Netz-Ladezyklen. **Mittels KI wird das optimale Vermarktungsmodell vorgeschlagen.**

**PMS<sup>2</sup>** (gesprochen: PMS square) ist das hochleistungsfähige, zentrale Energiemanagement System für komplexe Gewerbe- und Industriekunden. Als technologisches Steuerungsgehirn des AC/DC PowerSphere Ökosystems verbindet es herstellerunabhängig sämtliche Energieerzeuger, Speicher und Verbraucher vor Ort und optimiert entsprechend der Kundenstrategie. Auf Basis eines autarken Edge-First-Ansatzes erfassen deterministische Steuerungsalgorithmen alle Lastflüsse am Netzan-schlusspunkt (NAP). Das System regelt Erzeugungsanlagen (PV, Wind), BESS-Großspeicher sowie AC- und DC-Ladeinfrastrukturen vollautomatisch und bindet Standorte über dynamische Schnittstellen an den Strommarkt und virtuelle Kraftwerke (VPP) an. Das Ergebnis: Garantierte Vermeidung teurer Netzentgelte durch prädiktives Peak Shaving, maximale Eigenverbrauchsoptimierung und neue Erlösströme über Spotmarkt-Arbitrage.

#### Zielgruppe

- Mittelständische Gewerbe- und Industriebetriebe mit dynamischen Lastprofilen, hohen Anschlussleistungen und hohem Einsparpotenzial durch Peak Shaving
- Betreiber von gewerblichen E-Flotten & HPC-Ladeparks (AC/DC-Ladeinfrastruktur)
- Logistikzentren, Fertigungsbetriebe & Gewerbeparks mit kombinierter PV-, Wind- und BESS-Infrastruktur
- Aggregatoren virtueller Kraftwerke (VPPs) & Speicher Contractor für Direktvermarktung und Arbitrage-Handel





# 24/7 SUPPORT MIT SLA

Rund um die Uhr digitale Betriebsführung & Echtzeit-Support mit 2 h Reaktionszeit

## Digitale Betriebsführung

Maximale Verfügbarkeit erfordert keine ständige physische Präsenz vor Ort, sondern digitale Intelligenz und sekundenschnelle Intervention. Mit dem AC/DC Smart Remote SLA sichern wir Ihren gewerblichen oder industriellen Batteriespeicher (BESS) vollständig ab. Unser Control Center überwacht alle Systemparameter rund um die Uhr. Bei Unregelmäßigkeiten greifen unsere Experten innerhalb einer vertraglich fixierten Reaktionszeit auf Wunsch per gesichertem Fernzugriff auf Ihren Speicher zu. Damit können im Idealfall Fehler behoben, Steuerungsparameter optimiert und die Systemstabilität wiederhergestellt werden, vollkommen ohne zeitverzögernde Anfahrten und ohne Bindung Ihrer internen Ressourcen.

## Ihre wirtschaftlichen Vorteile

≤ 2 h

Reaktionszeit

100 %

Verfügbarkeit

## Unsere 4 Leistungssäulen

### 24/7/365 Live-Monitoring

Über eine direkte Cloud- bzw. EMS-Schnittstelle können wir Ihre Leistungsdaten, Zelltemperaturen und Ladezyklen im Sekunden-Takt analysieren. Potenzielle Abweichungen werden durch automatisierte Schwellenwert-Alarme erkannt, noch bevor eine spürbare Störung im Betrieb entsteht.

### Garantierte 2 h Remote-Reaktionszeit

Im Ernstfall zählt jede Minute. Unser Bereitschaftsteam aus zertifizierten Software- und Applikationsingenieuren kann sich bei kritischen Fehlermeldungen innerhalb der vereinbarten Zeit per Fernzugriff auf Ihre Anlage aufschalten, um eine zielgerichtete Fehleranalyse und -behebung einzuleiten.

### Remote-Fehlerbehebung & Over-the-Air Updates

Über 85 % aller operativen Probleme lassen sich oft rein digital lösen. Wir setzen, wenn nötig, Konfigurationsmaßnahmen, kalibrieren den Ladezustand der Batteriezellen und spielen sicherheitsrelevante Firmware- und Software-Updates vollautomatisch und ohne Beeinflussung des Betriebs ein.

### KI-Optimierung & Performance-Reporting

Auf Wunsch können wir Ihnen eine Auswertung der Lastgänge und Markterlöse liefern. Durch Anpassungen über Fernzugriff lassen sich auch Steuerungsalgorithmen optimieren und damit auch die Erträge aus dem Stromhandel verbessern sowie die Auswirkungen der Lastspitzenkappung darstellen. Auf Wunsch liefern wir eine quartalsweise Übersicht, damit Sie volle Transparenz über den Zustand des Systems haben.



# BESS LIFECYCLE SERVICE

## Herstellerunabhängige Wartung für Industriespeicher

### Serviceversprechen

Gewerbliche und industrielle Batteriespeicher (BESS) sind das wirtschaftliche Herzstück moderner Energieinfrastrukturen. Technische Defekte, unbemerkt degradierte Zellen oder thermische Instabilitäten gefährden jedoch nicht nur Ihre Investition, sondern verursachen durch ungeplante Ausfälle teure Lastspitzen und Ertragsverluste. AC/DC PowerSphere übernimmt die fachgerechte Inspektion und präventive Instandhaltung Ihrer Gesamtanlage.

Wir kombinieren tiefgehendes Starkstrom-Know-how mit intelligenter Systemprüfung, um das kaufmännische Risiko von Betriebsausfällen zu reduzieren – herstellerunabhängig, transparent und rechtssicher.

### Ihre wirtschaftlichen Vorteile

**100 %**

Herstellerunabhängig

**24/7**

SLA-Bereitschaft

### Unsere 4 Leistungssäulen

#### Präventive Inspektion & Thermografie

Thermische Hotspots an Leistungselektronik, Anschlüssen oder Zellsträngen führen zu schleichenden Leistungsverlusten und Brandrisiken. AC/DC spürt diese Schwachstellen mittels hochpräziser Wärmebildanalysen und mechanischer Überprüfung frühzeitig auf, bevor sie zu Systemausfällen führen.

#### Flüssigkeits- & Thermomanagement

Undichtigkeiten oder verbrauchte Kühlmedien in Flüssigkühlsystemen verursachen thermischen Stress und beschleunigen die Zelldegradation. Wir prüfen Dichtigkeit, Füllstände und Pumpenlaufzeiten, um die optimale Batterietemperatur dauerhaft zu sichern.

#### KI-gestützte BMS-Datenanalyse

Schleichende Zelldegradation und ungleichmäßiges Balancing bleiben ohne tiefe Systemdiagnose oft über Jahre unerkannt. Über die Schnittstellen unseres EVON EMS analysieren wir Ihre Batteriemanagement-Daten im Sekunden-Takt, identifizieren Performance-Killer und sichern maximale Lebenszyklen.

#### Sensor- & Sicherheitsaudit

Fehlfunktionen an Sicherheits- und BMS-Sensoren sowie defekte Gehäuselüfter gefährden die Anlagensicherheit. Unsere Experten testen alle Signalwege, Brandmeldesysteme und Lüftersteuerungen auf Herz und Nieren zur Gewährleistung kompromissloser Eigensicherheit gemäß ÖVE E 8101.



Photovoltaik

Batteriespeicher

Energiemanagement

E-Mobilität

# ENERGIE für die Holzwirtschaft

**KOSTEN SENKEN. VERSORGUNG SICHERN. ZUKUNFT GESTALTEN.**

Die Holz- und Sägeindustrie zählt zu den energieintensivsten Branchen Österreichs. Steigende Stromkosten, zunehmende Elektrifizierung von Maschinen und Fahrzeugen sowie schwankende Energiepreise stellen die Branche vor neue Herausforderungen.

AC/DC PowerSphere unterstützt Holzverarbeiter, Sägewerke, Pelletproduzenten und Gewerbebetriebe bei der wirtschaftlichen Optimierung ihrer Energieversorgung.

## Unsere Lösungen verbinden:

- Photovoltaik und Eigenerzeugung
- Batteriespeicher für Lastspitzenkappung
- Intelligentes Energiemanagement (PMS²)
- Ladeinfrastruktur für E-Nutzfahrzeuge und Fuhrparks
- 24/7 Monitoring und Betriebsführung

## So entstehen messbare Vorteile:

- Senkung der Energiekosten
- Reduktion von Lastspitzen und Netzentgelten
- Höherer Eigenverbrauch erneuerbarer Energie
- Mehr Versorgungssicherheit im Betrieb
- Zukunftssichere Infrastruktur für E-Mobilität

**VEREINBAREN SIE JETZT  
IHR ERSTGESPRÄCH!**





*Ganzheitliche Industriekraft  
aus dem Lavanttal...*



# DIE PMS GRUPPE

## Alle Kompetenzen aus einer Hand: Die Stärke der PMS Gruppe

Wer das Lavanttal kennt, der denkt an Natur, Bodenständigkeit und regionale Identität. Zwischen bewaldeten Hängen und modernen Gewerbezo- nen wächst seit mehr als 20 Jahren ein Industrie- unternehmen heran, das Österreichs Wirtschaft weit über die Landesgrenzen hinaus prägt: unsere PMS Gruppe.

Mit hochmodernen Energie- und Wärmesystemen sowie der Realisierung komplexer Industriepro- jekte entwickelt das eigentümergeführte Unter- nehmen Lösungen, die Produktionsbetriebe nicht nur leistungsfähiger, sondern auch langfristig zu- kunftssicher machen.

Durch unsere Innovationskraft und umfassende technische Expertise positioniert sich der PMS Flottenverband als treibende Kraft für eine mo- dernisierte, nachhaltige und wettbewerbsfähige Industrie.

Ein Unternehmensverbund, der mit über 500 Be- schäftigten, zehn hochspezialisierten Geschäfts- bereichen sowie 8 Standorten in Österreich und einem in Deutschland (Bottrop) zu den leistungsstärksten Industrie- partnern zählt.

## 9 STANDORTE

**Ein Flottenverband, ein Versprechen:  
Ganzheitliche Industriekraft**

Was PMS einzigartig macht, ist die Struktur: Jede Einheit ist ein Spezialist – gemeinsam bilden sie eines der umfassendsten industriellen Leistungs- pakete Österreichs. Für Kunden aller Branchen bieten wir Zugang zu führenden Technologien, wirtschaftliche Investitionssicherheit, praxisnahe Lösungen durch planbare Kosten, termingerechter Umsetzung und messbarer Ergebnisse bei In- vestitionen in Energie, Industrie und Infrastruktur. Mit regionaler Verwurzelung und globaler Aus- richtung gestalten wir die Ener- giewende aktiv, effizi- ent, innovativ und zukunftsori- entiert.



## UNSERE 10 GESCHÄFTSFELDER



**PMS Elektro- und Automationstechnik GmbH** ist ein führender Anbieter für Engineering, Automation, Energietechnik und Industriemontage.



Im **PMS Technikum Lavanttal GmbH** werden Mitarbeiter auf höchstem Niveau ausgebildet - von der Lehrwerkstätte bis zum berufsbegleitenden FH Studium direkt am Standort.



**PMS Competence Center Schaltanlagen GmbH** zählt zu den größten und modernsten Fertigungen Österreichs und bietet Schaltanlagen von der Einzel- bis zur Serienfertigung – inklusive maßgeschneiderter Sonderlösungen.



Die **PMS Digital Solutions GmbH** ist der Full Service Anbieter für individuelle Lösungen und Anwendungen rund um Projekte zu Digitalisierung und Industrie 4.0.



**PMS Alternative Energie Systeme GmbH** plant und realisiert ganzheitliche Energiesysteme – von Support über Planung bis zur Anlagenoptimierung.



**AC/DC PowerSphere GmbH** liefert alles aus einer Hand: AC- und DC-seitig von der Analyse und Planung über die Errichtung bis zum Betrieb und der Optimierung von Energiesystemen.



**PMS valveTec GmbH** ist zertifizierter Valmet-Servicepartner für mechanischen, pneumatischen und elektrotechnischen Ventilservice.



**Dynamap** schafft die Möglichkeit komplexe Werksgelände, Produktionsstandorte und Industriearaeale digital navigierbar zu machen.



**PMS SAS GmbH** bietet innovative Drohneinsätze – von Einzelbefliegung über Ausbildung bis hin zu KI gestützter Bildauswertung.



Die **PSI Powerful Solutions International GmbH** vermittelt und überlässt hochqualifiziertes Personal für den Industriebereich.

**REGIONAL  
VERWURZELT.**  
*Weltweit gefragt!*





*Ausbildung mit Zukunft*

## LEHRWERKSTÄTTE

Aktuell sind bei uns **55 Lehrlinge** tätig, die von einer fundierten und stark praxisorientierten Ausbildung in familiärer Atmosphäre profitieren.

In unserer modern ausgestatteten Lehrwerkstätte arbeiten die Jugendlichen an verschiedenen Systemen und führen unterschiedliche elektrotechnische Übungen durch. Für die Theorieeinheiten steht unser Vortragsbereich mit moderner Multimediaeinrichtung zur Verfügung.

### Folgende Lehren können bei uns absolviert werden:

- Elektro- & Metalltechniker
- Betriebslogistikkaufmann
- Bürokaufmann

## FUNKTIONALE SICHERHEIT

Sie stellt sicher, dass technische Systeme bei Störungen und Fehlern kontrolliert und sicher reagieren, um Menschen und Umwelt zu schützen und vor wirtschaftlichen Schäden zu bewahren.

**Bei PMS ist Funktionale Sicherheit auditierter Bestandteil unseres ISO 9001 Managementsystems** mit klar definierten Prozessen, Dokumenten, Rollen und Verantwortlichkeiten. Damit stellen wir sicher, dass funktionale Sicherheit geplant und dokumentiert umgesetzt wird.

# KONTAKT



Heinz **Steiner**

Geschäftsführer

+43 664 80767 9120  
[heinz.steiner@acdc-power.at](mailto:heinz.steiner@acdc-power.at)



Michael **Lamprecht**

Solution Architect

+43 664 80767 9816  
[michael.lamprecht@acdc-power.at](mailto:michael.lamprecht@acdc-power.at)

## IMPRESSUM

### AC/DC PowerSphere GmbH

PMS-Straße 1 | A-9431 St. Stefan im Lavanttal

**Telefon:** +43 (0) 50 767 - 0

**E-Mail:** [office@pms.at](mailto:office@pms.at)  
[acdc-power.at](http://acdc-power.at)

### Satz, Bilder, Layout, Grafik und Design:

Marketing PMS Group

### Bilder & Icons:

Rene Knabl Fotografie, Marketing PMS Group,  
[stock.adobe.com](https://stock.adobe.com), [flaticon.com](https://flaticon.com)

Hinweis: Zur besseren Lesbarkeit wird in diesem Dokument das generische Maskulinum verwendet. Die in diesem Dokument verwendeten Personenbezeichnungen beziehen sich – sofern nicht anders kenntlich gemacht – auf alle Geschlechter.

