



EFFEKTIV UND NACHHALTIG
ENERGIEFLÜSSE
INTELLIGENT STEUERN

LASTMANAGEMENT

Leistungsspitzen reduzieren, Energieeffizienz steigern,
Photovoltaik und E-Mobilität optimieren

CHANCEN UND HERAUSFORDERUNGEN

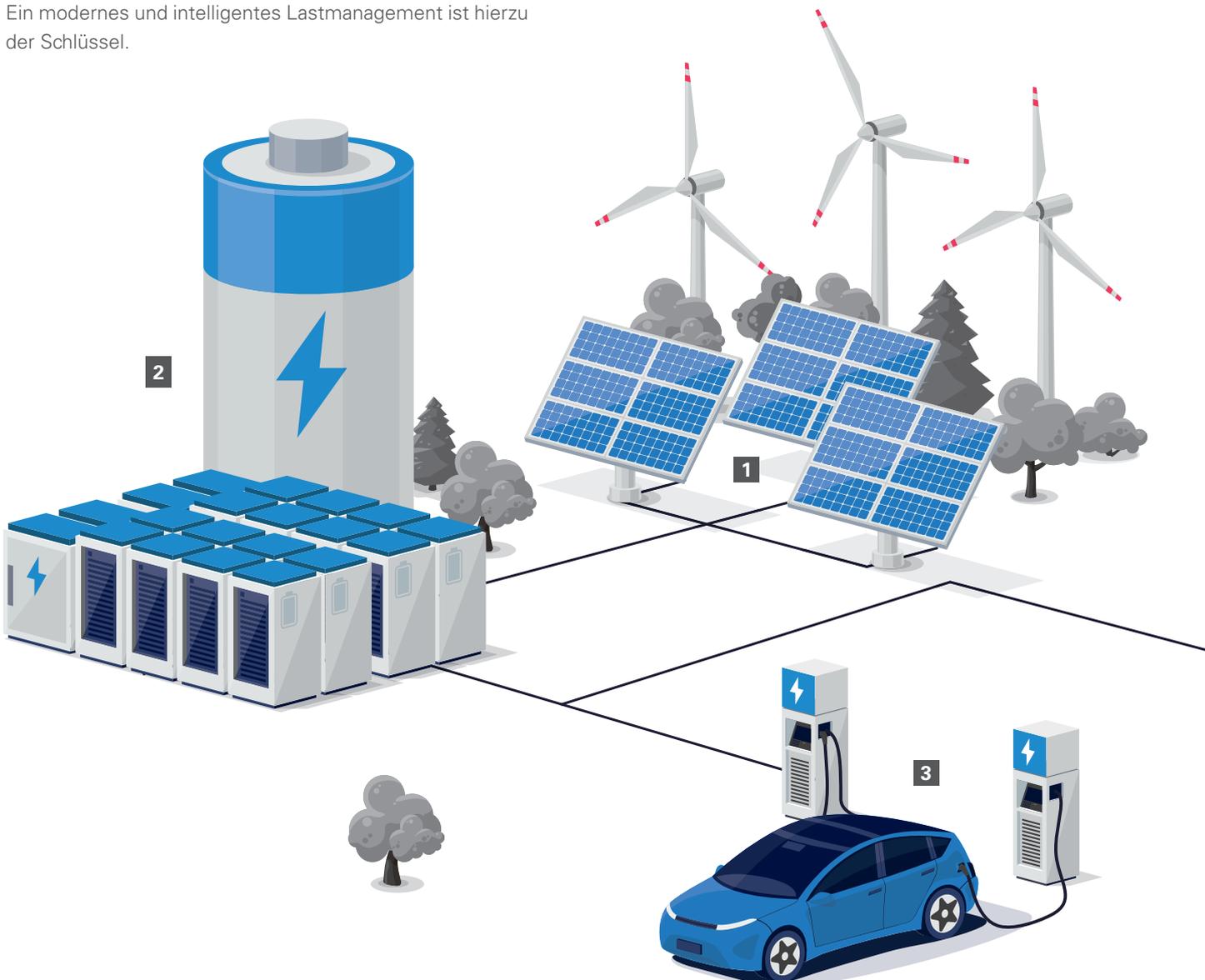
Ihr Unternehmen in der Energiewende

Die Energiewende ist in vollem Gange. Dazu werden nicht nur die 15 Millionen Elektrofahrzeuge beitragen, die bis 2030 auf deutschen Straßen unterwegs sein sollen. Auch der Anteil der erneuerbaren Energien am Gesamtstromverbrauch wächst kontinuierlich.

Im Bereich Industrie und Gewerbe geht es darum, betriebliches Wirtschaften nachhaltig zu gestalten und durch kluge Energiestrategien den eigenen Verbrauch zu optimieren. Ein modernes und intelligentes Lastmanagement ist hierzu der Schlüssel.

Mit intelligentem Lastmanagement Kosten sparen

Lastmanagement ist heute ein zentraler Bestandteil eines modernen Energiemanagements. Es geht nicht nur um das Vermeiden von Produktionsausfällen: Durch die Vernetzung von Maschinen im industriellen Umfeld lassen sich Lastspitzen rechtzeitig erkennen. Sie können so gesteuert werden, dass Energie eingespart und Zusatzkosten vermieden werden. Zusätzlich lässt sich durch ein intelligentes Lastmanagement-System der Einsatz eigenerzeugter Energie flexibel gestalten.



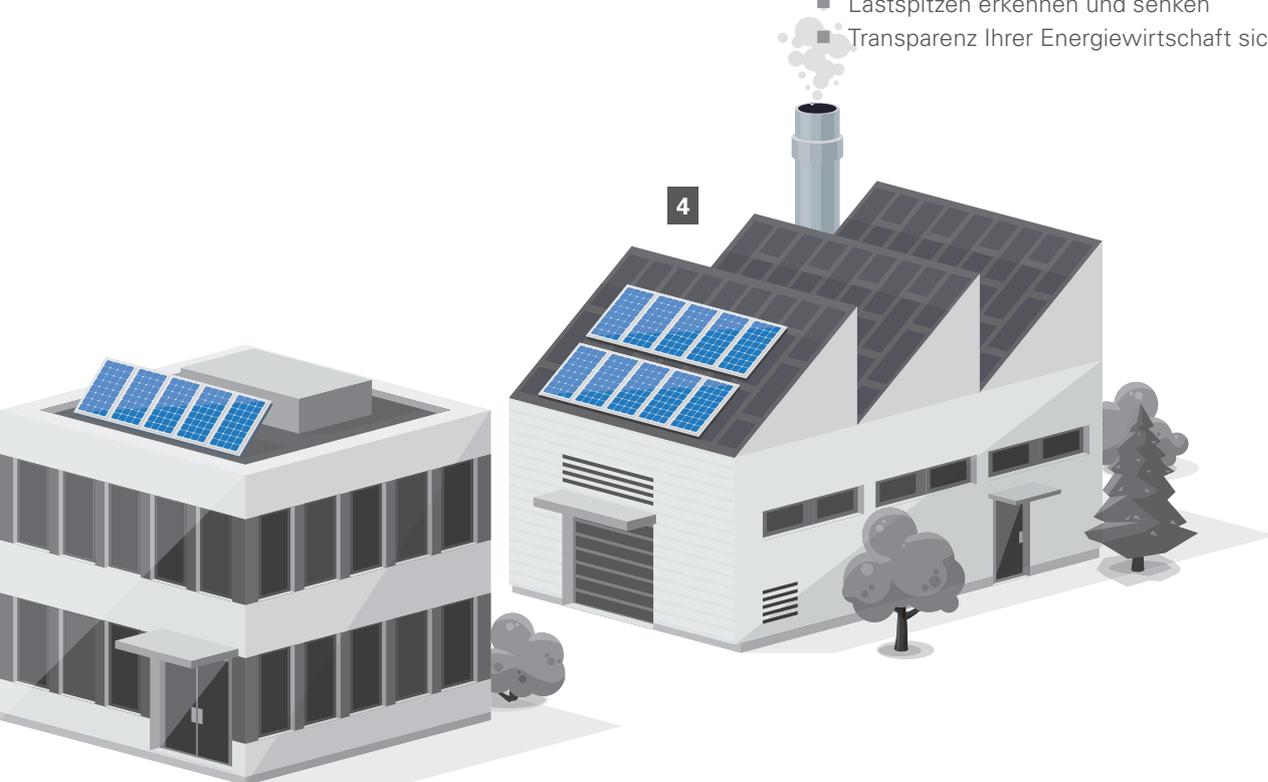
LASTMANAGEMENT ENGINEERING

Um nachhaltige Energiestrategien zu verwirklichen, braucht man neben einem intelligenten Monitoring der Verbraucher auch flexible und automatisierbare Steuerungsmöglichkeiten. Ein intelligentes Lastmanagement ist in der Lage, unter anderem Ladesäulen, PV-Anlagen, Batteriespeicher, Großküchen sowie Heizungs- und Klimaanlage zu vernetzen und sowohl effizient als auch kostenoptimiert zu steuern.

Janitza electronics begleitet Sie im Rahmen eines umfassenden Lastmanagement Engineerings – von der Bedarfsanalyse mit umfassendem Beratungs- und Evaluationsprozess, über die Planung der Vernetzung und Steuerung, bis hin zur Installation eines auf Ihren Bedarf abgestimmten Lastmanagement-Komplettsystems.

Unsere Controller unterstützen Sie beim Messen, Überwachen und Steuern Ihrer Verbraucher im Sinne einer kostenoptimierten und nachhaltigen Energiestrategie. Egal, ob Sie ein klassisches Spitzenlastmanagement benötigen oder die Ladeinfrastruktur für Ihre Firmenwagen in Ihr bestehendes Energiemanagement integrieren möchten: Mit unserem umfassenden Janitza Lastmanagement Engineering und der Procont®-Produktserie können Sie die unterschiedlichsten Anforderungen im Bereich Last- und Energiemanagement erfüllen.

- Erneuerbare Energien integrieren
- Elektromobilität planen und realisieren
- Bestehendes Produktionsumfeld einbinden
- Herstellerübergreifende Vernetzung ermöglichen
- Lastspitzen erkennen und senken
- Transparenz Ihrer Energiewirtschaft sicherstellen

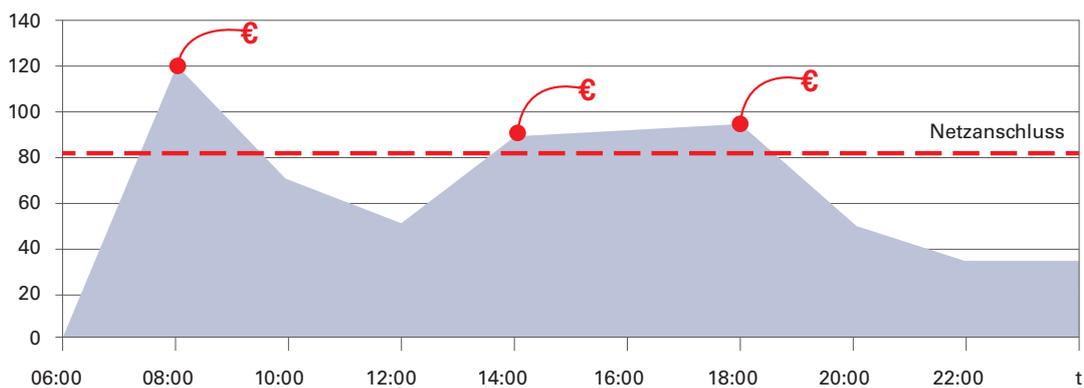


1. **PV-Anlagensteuerung & Eigenverbrauchsoptimierung**
2. **Batteriespeicher-Einsatzoptimierung**
3. **E-Mobilität Ladepunkt-Lastmanagement**
4. **Betriebsmittel umfassendes Spitzenlastmanagement**

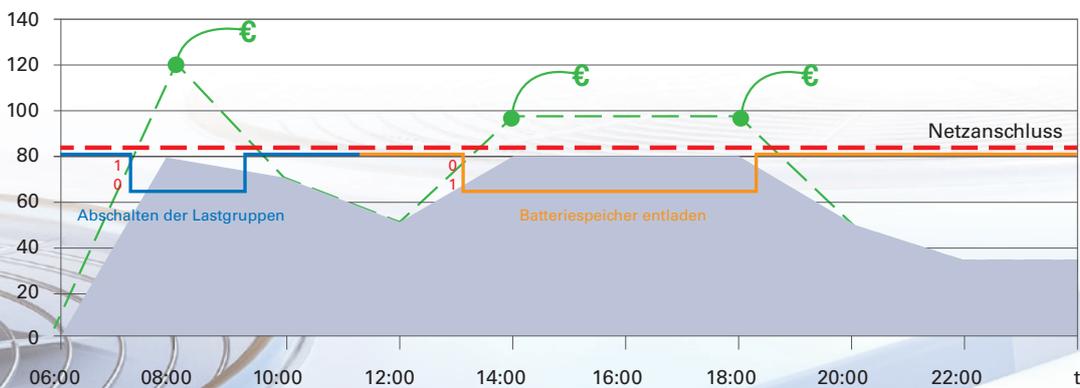
UMFASSENDES SPITZENLASTMANAGEMENT

Das Ziel eines modernen Spitzenlastmanagements ist die Vermeidung von hohen Leistungsspitzen durch gezielte Verbrauchersteuerung. Mit einer dynamischen Lastverschiebung lässt sich dieses Ziel erreichen. Dafür werden physikalische Eigenschaften, wie die thermische Trägheit in Produktionsabläufen, genutzt. Beispielsweise können Tiefkühltruhen, Klimaanlage oder Backöfen einer Großküche für kurze Zeit abgeschaltet werden, ohne den Prozess zu beeinträchtigen. Wir unterstützen Sie, solche zeitlichen Toleranzen in Prozessen und Abläufen aufzuspüren und mit der richtigen Technik optimal auszunutzen.

Lastspitzen ohne Lastmanagement



Lastspitzen mit Lastmanagement



IHR NUTZEN

- Senkung der Leistungsspitzen
- Geringere Netzanschlussleistung erforderlich
- Höhere Versorgungssicherheit
- Reduzierung der laufenden Energiekosten
- Einhaltung atypischer Netznutzung
- Durchgängige Transparenz der Energiedaten
- Detaillierte Energieauswertung des Netzanschlusses
- Alarmierung bei Grenzwertüberschreitung

Procont®-SYSTEMVORTEILE

- Regelmäßige Systemupdates
- Weitere Controllermodule für die Optimierung des PV-Eigenverbrauchs verknüpfen, flexible Strompreise nutzen und netzdienliche Funktionalitäten ermöglichen
- Zukunftsfähige und modular skalierbare Lösungen
- Betrieb im Master-Slave-Modus mit Unterstationen für große Objekte
- Komfortable und sichere Fernwartungsmöglichkeit

UNSERE LASTMANAGEMENTLÖSUNG

- Vorausschauende, auf Trendberechnungen basierende Spitzenlastoptimierung
- Gezielte, bedarfsorientierte Verbrauchersteuerung durch verschiedene Parameter: Priorisierung, minimale und maximale Ein-/Ausschaltzeiten, Schaltuhren, Feiertagskalender und eine dynamische Lastverteilung
- Integrierte Momentanleistungsüberwachung
- Unterschiedliche Sollwerte und Tarife einstellbar
- Detaillierte Last- und Einsparanalysen
- Intelligente Selbstoptimierungsfunktion für den Last-Sollwert (progressives Maximum)

E-MOBILITÄT LADEPUNKT-LASTMANAGEMENT

E-Mobilität ist mittlerweile in der breiten Masse angekommen. Immer mehr E-Autos finden sich auf den Straßen und der Ausbau der Ladeinfrastruktur schreitet voran. Unternehmen, die zum Beispiel ihren Parkplatz mit eigenen Ladesäulen versehen möchten, müssen sich die Frage stellen: Reicht die Leistung des vorhandenen Netzanschlusses oder kommt er an seine Grenzen?

Ein umfassendes Lastmanagement mit Peak-Shaving-Funktion gewährleistet die Ausfallsicherheit der Ladesäulen und hilft, Kosten im Blick zu halten und zu optimieren. Das E-Mobilität-Ladepunkt-Lastmanagement überwacht dabei

kontinuierlich den Anschlusswert. Droht eine Grenzwert-Überschreitung, regelt der Controller autark und dynamisch die Ladestationen herunter. Sie geben dabei die Strategie vor: Zeitgesteuert, priorisiert oder strompreisorientiert und damit kostenoptimiert.

Von der Analyse der Ladeinfrastruktur über den Aufbau und die Integration eines intelligenten Ladepunkt-Lastmanagements bis hin zum Support in Service- und Optimierungsfragen – Janitza electronics unterstützt den gesamten Prozess.

BIS ZU

50 %

REDUZIERUNG DER LADE-
KOSTEN FÜR ELEKTROAUTOS

INSGESAMT

3

LADESZENARIEN: ZEITGESTEUERT,
PRIORISIERT & PREISORIENTIERT

BIS ZU

32

LADEPUNKTE
PRO CONTROLLER

IHR NUTZEN

- Realisierung von standortübergreifenden Ladeparks
- Durchgängige Transparenz der Energiedaten durch eine detaillierte Energieauswertung des Netzanschlusses und der einzelnen Lade- und Versorgungspunkte
- Alarmierung bei Grenzwertüberschreitung
- Vermeidung hoher Netz- und Anschlusskosten
- Weniger Ladekosten durch Nutzung der eigenerzeugten Energie und Reduzierung der Bezugsleistung

Procont®-SYSTEMVORTEILE

- Regelmäßige Systemupdates
- Ständige Einbindung neuer Ladesäulenhersteller
- Verknüpfung mit weiteren Controllermodulen für eine Optimierung des PV-Eigenverbrauchs, die Nutzung flexibler Strompreise, die Nutzung einer 15-Minuten Trendberechnung und die Ermöglichung netzdienlicher Funktionalität
- Zukunftsfähige und modular skalierbare Lösung
- Master-Slave-Betrieb mit Unterstationen für große Objekte
- Komfortable und sichere Fernwartungsmöglichkeit

UNSERE LÖSUNG FÜR EIN MODERNES LADEPUNKT-LASTMANAGEMENT

- Optimierte Ladung unter Einhaltung von Netzvorgaben
- Vorausschauende Spitzenlastoptimierung des Netzanschlusses
- Umfassendes Energiemonitoring und Energiedatenerfassung der gesamten Ladeinfrastruktur
- Verschiedene Ladeszenarien: Zeitgesteuert, priorisiert oder strompreisorientiert
- Dynamisches Lastmanagement von bis zu 32 Ladepunkten pro Controller mit Erweiterungen über modulare Unterstationscontroller möglich



PV-ANLAGENSTEUERUNG UND EIGENVERBRAUCHSOPTIMIERUNG

Das Thema Solarstrom bleibt relevant, doch die Investitionskosten für Photovoltaikanlagen sind weiterhin hoch. Daher ist es wichtig, die Anlagen effizient zu nutzen und den Eigenverbrauch von selbst erzeugtem Solarstrom zu optimieren.

Überschüssige Energie muss gespeichert und dann abgerufen werden, wenn die Stromkosten des Energieversorgers hoch sind oder energieintensive Verbraucher, wie Klimageräte, betrieben werden.

BIS ZU

100%

ERHÖHUNG DES WIRKUNGS-
GRADES DER PV-ANLAGE

Z. B.

15 Min.

LASTKONTROLLE VON
BLINDLEISTUNG

BIS ZU

8 mal

MODULAR ERWEITERBARE
LÖSUNG FÜR PV-ANLAGEN



IHR NUTZEN

- Reduzierung laufender Energiekosten durch Eigenverbrauch von PV-Strom
- Kopplung von hohem Solareintrag mit der Kühlleistung von Klimageräten
- Erzeugung von Warmwasser mit Heizstab oder über Wärmepumpe
- Blindstromfunktionen, wie eine 15-Minuten-Lastkontrolle von Blindleistung oder eine spannungsgeführte Blindleistungsregelung $Q = f(U)$

Procont®-SYSTEMVORTEILE

- Ständige Einbindung neuer Wechselrichterhersteller
- Verknüpfung mit weiteren Controllermodulen für die Optimierung des PV-Eigenverbrauchs, indem man zum Beispiel die E-Mobilitäts-Ladeinfrastruktur mit einem Batteriespeicher zur Spitzenlastabdeckung kombiniert
- Zukunftsfähige und modular skalierbare Lösung
- Komfortable und sichere Fernwartungsmöglichkeit

UNSERE LÖSUNG FÜR DIE STEUERUNG IHRER PV-ANLAGE

- Einbindung von Wechselrichtern in die Energieleittechnik
- Optimierung des Eigenverbrauchsanteils
- Gezielte und wirtschaftliche Nutzung von Überschussenergie
- Vollautomatische Funktions- und Effizienzüberwachung



BATTERIESPEICHER- EINSATZOPTIMIERUNG

Speicherlösungen sind im Vormarsch und helfen die Netze zu entlasten. Durch die Integration eines Elektrospeichers kann der Eigenverbrauch von PV-Anlagen erhöht, Stromspitzen abgefangen und der Netzanschlusspunkt entlastet werden.

Die Controller helfen bei der Steuerung und Planung des Einsatzes Ihres Batteriespeichers. Sie optimieren den Verbrauch sowie den Lade- bzw. Entladeprozess und verlängern damit die Lebensdauer Ihres Batteriespeichers.

BIS ZU

50 %

ERHÖHUNG DES EFFIZIENZ-
GRADES DES BATTERIESPEICHER

BIS ZU

128

REGELUNGEN FREI
DEFINIERBAR

BIS ZU

15 %

WENIGER EMISSIONEN
UND ENERGIEVERBRAUCH

IHR NUTZEN

- Nicht direkt nutzbare Erträge der PV-Anlage können in den Speicher geladen werden, um so Lastspitzen oder den nächtlichen Bedarf abzudecken
- Entlastung des Netzanschlusspunktes durch Abdeckung der Lastspitzen aus dem Elektrospeicher
- Höherer Ertrag der PV-Anlage durch gezielten Eigenverbrauch und Überschusspeicherung

Procont®-SYSTEMVORTEILE

- Kontinuierliche Einbindung neuer Elektrospeicherhersteller
- Verknüpfung mit weiteren Controllermodulen für Optimierung des PV-Eigenverbrauchs, beispielsweise durch die Kombination mit einer E-Mobilitäts-Ladeinfrastruktur und einer PV-Anlage zur Spitzenlastabdeckung
- Zukunftsfähige und modular skalierbare Lösung
- Komfortable und sichere Fernwartungsmöglichkeit

UNSERE LÖSUNG ZUR EINSATZOPTIMIERUNG IHRES BATTERIESPEICHERS

- Einbindung von Batteriespeichern in die Energieleittechnik
- Gezielte und wirtschaftliche Nutzung durch Speicherung von Überschussenergie der PV-Anlage und der Spitzenlastabdeckung großer Verbraucher
- Vorausschauende Netzladung des Speichers
- Vollautomatische Funktions- und Effizienzüberwachung



BERATUNG, PLANUNG UND PROJEKTIERUNG

Möchten Sie Ihr Lastmanagement im Voraus planen oder eine bereits bestehende Produktionsanlage mit einem modernen Lastmanagement ausstatten? Planen Sie die Anschaffung eines nachhaltigen Elektro-Fuhrparks und benötigen Hilfe beim Aufbau einer effizienten Ladeinfrastruktur? Kein Projekt ist wie das andere. Umso wichtiger ist es,

einen Ansprechpartner zu haben, der Sie in allen Projektphasen umfassend berät. Janitza electronics unterstützt Sie von der Anforderungsanalyse über die Auswahl der passenden Produkte bis hin zur Installation und fortlaufenden Betreuung des Lastmanagement-Systems.



Lastmanagement Engineering

In der Planungsphase erarbeiten wir mit Ihnen das technische Konzept und erstellen gemeinsam ein Lastenheft. Wir definieren zusammen, welche technischen Komponenten Sie neben den Last- und Energiemanagement-Controllern benötigen. Die gesamte Gerätschaft liefern wir dann termingegenau zum vereinbarten Projektstart.

Nach der Montage der einzelnen Geräte lassen wir Sie nicht alleine. Wir nehmen die Gesamtfunktion des installierten Lastmanagement-Systems für Sie in Betrieb und bieten bedarfsgerechte Schulungen für Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an. Haben Sie Fragen im laufenden Betrieb, bietet unsere Technik-Hotline professionellen Support. Außerdem steht Ihnen in jeder Projektphase Ihr persönlicher Janitza Projektmanager gerne zur Verfügung.



360 GRAD SERVICE – WIR SIND FÜR SIE DA

1

ANFORDERUNGSANALYSE UND PLANUNG

- Erarbeitung des technischen Konzepts
- Erstellung eines Lastenhefts
- Festlegung der Schnittstellen
- Ausarbeitung eines Netzplans
- Erstellung bzw. Anpassung der Hardwarepläne (EPLAN)
- Planung des Berichtswesens und der Konfiguration der Visualisierungsoberfläche

2

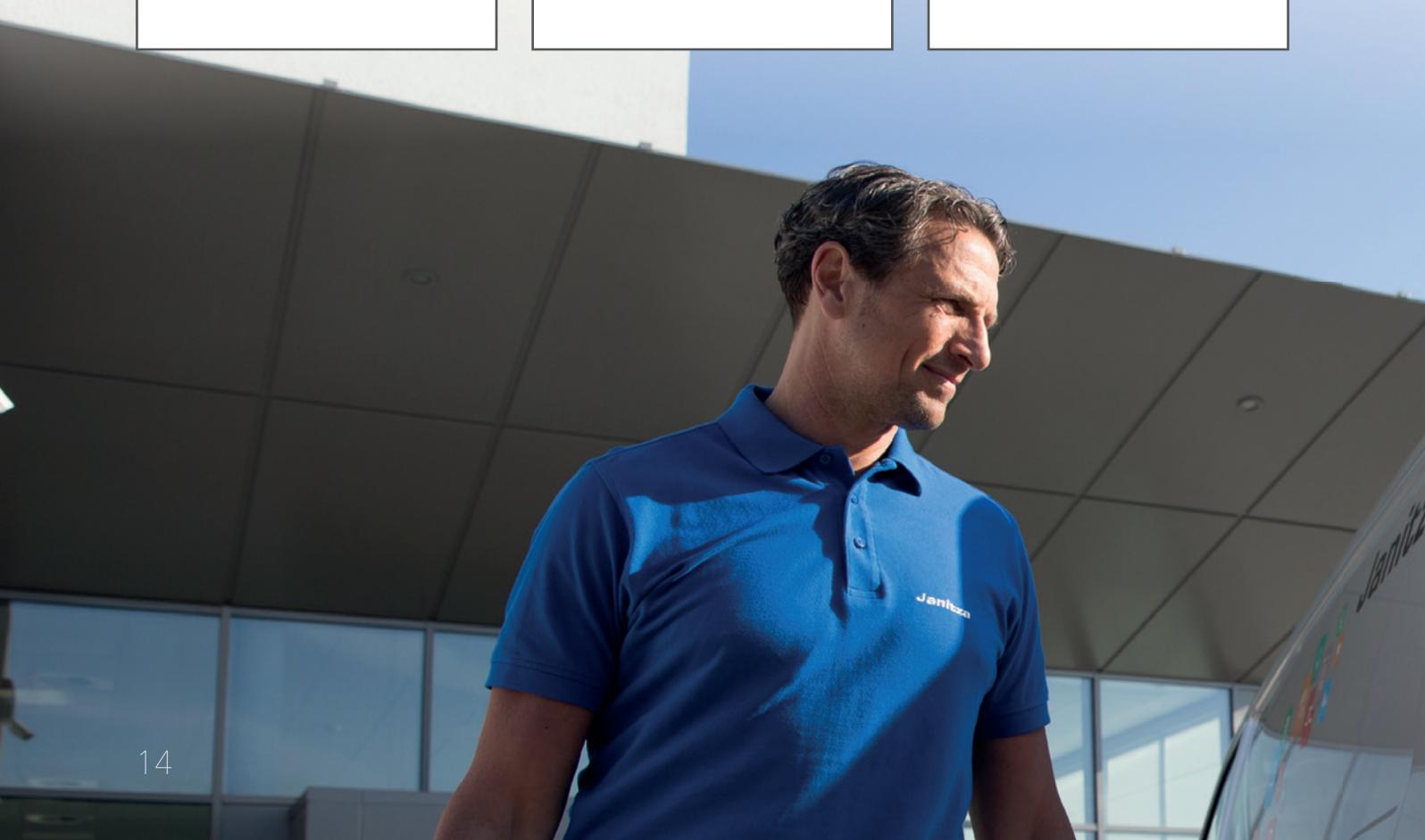
HERSTELLUNG UND LIEFERUNG

- Lieferung der erforderlichen Produkte (Energie-messgeräte, Stromwandler, Controller etc.)
- Bei Bedarf Bau und Lieferung von Schaltanlagen, Unterverteiler etc.
- Lieferung des erforderlichen Kabel- und Installationsmaterials

3

MONTAGE UND INSTALLATION

- Aufstellung der Schaltanlagen und Unterverteiler
- Erweiterung und Umbau vorhandener Schaltanlagen und Unterverteiler
- Erweiterung, Bau und Installation der Kabelwege
- Kabelverlegung und Kabelanschluss



4

SETUP UND INBETRIEBNAHME

- Programmierung der Controller und Parametrierung der Messgeräte
- Abstimmung mit den Herstellern der angeschlossenen Geräte (Wechselrichter, Batteriespeicher, Ladesäulen etc.) und ggf. Parametrierung
- Wenn nötig, Anpassungen an vorhandenen SPS-Steuerungen (Siemens)
- Inbetriebnahme der Gesamtfunktion inkl. Schulungen

5

SERVICE UND SUPPORT

- Kompetente Technik-Hotline
- Technischer Ansprechpartner für den gesamten Servicebereich
- Kompetente Technik-Hotline
- Ausführliche Projektdokumentation
- Automatischer E-Mail-Versand bei Alarmen des Controllers
- Schnelle und unkomplizierte Hilfe per Fernwartung



3in1

- Energiemanagement (DIN EN ISO 50001)
- Spannungsqualitäts-Überwachung & -Analyse
- Differenzstromüberwachung (RCM)

Procont®-LMC

Für komplexe Anwendungsfälle

Der Lastmanagement-Controller Procont®-LMC ist das Multitalent im Bereich Lastmanagementsteuerung. Er ist voll integrierbar und lässt sich so erweitern, dass er bis zu 128 Lastgruppen verwalten und steuern kann. Er ist damit das ideale Gerät zur Spitzenlastoptimierung, nachhaltigen Steigerung der Energieeffizienz und der Verbes-

serung der Versorgungssicherheit von Firmen, Gebäuden und Anlagen. Richtig eingesetzt hilft er, Energie- und Verbrauchskosten zu optimieren und Emissionen zu senken. Darüber hinaus kann er die unterschiedlichsten Daten aufzeichnen, zum Beispiel Umwelt- und Sensordaten, wie Temperatur und Füllstand sowie Betriebsstunden.



- Hocheffiziente Spitzenlastoptimierung mit innovativem Regelkonzept
- Integriertes Energiedatenmanagement mit vollautomatisierter Erfassung, Aufzeichnung und Überwachung von zentralen Netz- und Energieverbrauchsdaten
- Aktive Verbrauchsoptimierung durch integrierte Energiesparregler, Energiesparjahresschaltuhr und logische Ablaufverknüpfungen
- Eco-Reglerfunktion für optimale Nutzung von eigenerzeugtem Strom aus PV-Anlagen
- Batteriespeichermanagement
- E-Mobilität-Ladesäulenmanagement
- Anzahl möglicher Lastgruppen: 128
- Anzahl möglicher, konfigurierbarer Regelungen: 128

○ Procont®-LMC

Procont®-LMC-LITE

Für kleinere und mittlere Unternehmen

Der Lastmanagement-Controller Procont®-LMC-LITE ist die ideale Lösung auch für kleinere Unternehmen. Er ist voll integrierbar und lässt sich so erweitern, dass er bis zu 16 Lastgruppen verwalten und steuern kann. Der Procont®-LMC-LITE ist damit das ideale Gerät zur Spitzenlastoptimierung und nachhaltigen Verbesserung der Energieeffizienz.

Richtig eingesetzt hilft er, Energie- und Verbrauchskosten zu optimieren und Emissionen zu senken. Darüber hinaus kann er die unterschiedlichsten Daten aufzeichnen, zum Beispiel Umwelt- und Sensordaten, wie Temperatur und Füllstand sowie Betriebsstunden.



- Hocheffiziente Spitzenlastoptimierung mit innovativem Regelkonzept
- Integriertes Energiedatenmanagement mit vollautomatisierter Erfassung, Aufzeichnung und Überwachung von zentralen Netz- und Energieverbrauchsdaten
- Aktive Verbrauchsoptimierung durch integrierte Energiesparregler, Energiesparjahresschaltuhr und logische Ablaufverknüpfungen
- Eco-Reglerfunktion für optimale Nutzung von eigenerzeugtem Strom aus PV-Anlagen
- Batteriespeichermanagement
- E-Mobilität-Ladesäulenmanagement
- Anzahl möglicher Lastgruppen: 16
- Anzahl möglicher, konfigurierbarer Regelungen: 16

○ Procont®-LMC-LITE

Procont[®]-EMC

Zur automatisierten Erfassung von Energiedaten

Der Procont[®]-EMC ist ein intelligenter Energiemanagement-Controller, der zur automatisierten Erfassung und Aufzeichnung von Energiedaten unterschiedlichster Medien, wie Strom, Gas, Wasser und Wärme, entwickelt wurde. Mit ihm lassen sich Energie- und Verbrauchskosten optimieren und Emissionen senken. Durch seine Vielseitigkeit kann er Umwelt- und Sensordaten, wie Temperatur und Füllstand erfassen und aufzeichnen. Darüber hinaus dient er als Erweiterungsgerät für den Lastmanagement-Controller Procont[®]-LMC.

Sämtliche Daten werden mit Zeit- und Datumstempel versehen und als Leistungswerte gespeichert. Die Zählerwerte lassen sich als Verbrauchsdaten in unterschiedlichen Tarifzeiträumen speichern. Alle Daten können mittels der Janitza Netzvisualisierungssoftware GridVis[®] automatisch fernausgelesen werden. Aktuelle Mess- und Leistungswerte lassen sich nahezu in Echtzeit online auf dem Computerbildschirm verfolgen.



- Innovatives Energiedatenmanagement mit vollautomatisierter Erfassung, Aufzeichnung und Überwachung von Netz- und Energieverbrauchsdaten
- Aktive Verbrauchsoptimierung durch integrierte Energiesparregler, Energiesparjahresschaltuhr und logische Ablaufverknüpfungen
- Batteriespeichermanagement
- E-Mobilität-Ladesäulenmanagement
- PV-Anlagensteuerung und Eigenverbrauchsoptimierung

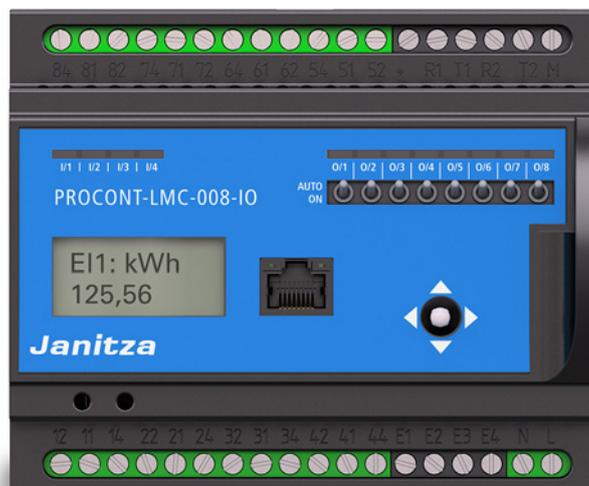
○ Procont[®]-EMC

Procont®-LMC-008-IO

Zum Schalten und Überwachen der Verbraucher

Das Procont®-LMC-008-IO ist ein kompaktes I/O-Erweiterungsmodul zum Schalten und Überwachen der Verbraucher. Es wurde speziell für den dezentralen Einbau als Unterstation für die Procont®-LMC und Procont®-LMC-LITE Lastmanagement Controller entwickelt. Das Procont®-LMC-008-IO erweitert die Controller um weitere acht digitale Ausgänge zum Regeln der Verbraucher und vier digitale Eingänge für das Erfassen der Rückmeldungen.

Durch die kompakte Bauweise lassen sich Verbraucher aus nächster Nähe schalten. Dadurch können Sie auf komplexe und teure Kabelinstallationen verzichten. Durch die Rückwandbefestigung eignet sich das Erweiterungsmodul bestens für den Einbau auf einer Hutschiene in einem der bereits vorhandenen Schaltschränke. Mittels der Ethernet-TCP/IP-Schnittstelle können Sie das Gerät in ein bestehendes Netzwerk integrieren.



- Störfestigkeit: ENV50149, ENV50204, EN-61000-4-4, ENV 50141
- EMV-getestet, CE-zertifiziert
- RS-232/485 Modbus oder Ethernet/TCP-IP
- EEPROM für Parametrierwerte und Datenspeicher (10 Jahre)
- Digitale Eingänge für Rückmeldungen 24 V DC, 10 mA verz. 10 mS, (10 Hz)
- LEDs für Statusanzeige
- Verbrauchersteuerung durch Ausgänge 6 A 250 V AC, 6 A 30 V DC (nur in Verbindung mit Lastmanagement-Controller)
- Manueller Schalter zur Steuerung der Ausgänge

○ **Procont®-LMC-008-IO**

ENERGIEDATEN EFFEKTIV NUTZEN

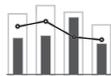
NORMGERECHT ANALYSIEREN UND AUSWERTEN

Mit der skalierbaren Netzvisualisierungssoftware GridVis® können die drei Anwendungen Energiemanagement, Spannungsqualitätsmonitoring und Differenzstromüberwachung realisiert werden. Die Janitza GridVis® ist nach ISO 50001 zertifiziert, zeigt Energieeinsparpotentiale auf, analysiert Parameter und hilft, die Betriebsmittelnutzungszeiten zu optimieren. Automatisierungsfunktionen und einstellbare Alarmer machen Ihnen das Leben leichter.

Die GridVis® bietet viele Möglichkeiten des Datenzugriffs, -imports und -exports z.B. über REST API, OPC UA oder CSV. Über Reporte und zahlreiche Tools können die gesammelten Daten ausgewertet und analysiert werden. Vor allem vorgefertigte Reporte, die auf bestimmte Anforderungen und Normen spezialisiert sind, bieten schnell und übersichtlich alle benötigten Informationen.



SICHERHEIT & ALARMMANAGEMENT



ENERGIE-MANAGEMENT



KONNEKTIVITÄT



VISUALISIERUNG & DOKUMENTATION



NETZANALYSE & AUSWERTUNG



AUTOMATISIERUNG

DATEN EFFIZIENT AUSWERTEN

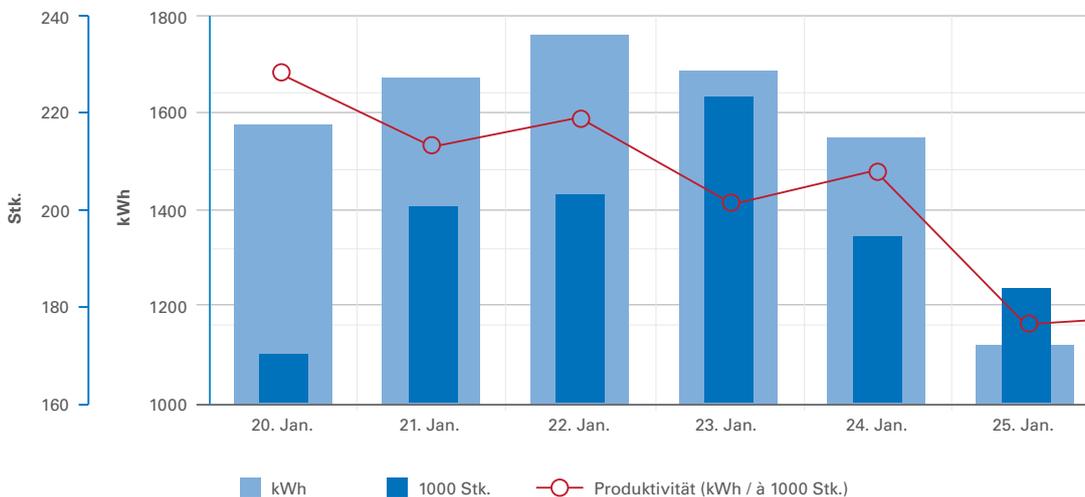


Der GridVis® Berichtseditor

- Zahlreiche Funktionen zur Erstellung eigener Berichte und zur Visualisierung der Daten z. B. Tabellen und Diagramme
- Daten direkt aus der Software in den Bericht übertragen – ohne Umwege
- Logos und Bilder einbinden
- Vorlagen und Masterseiten erstellen
- Berichte als PDF ausgeben und archivieren

Die GridVis® KPIs

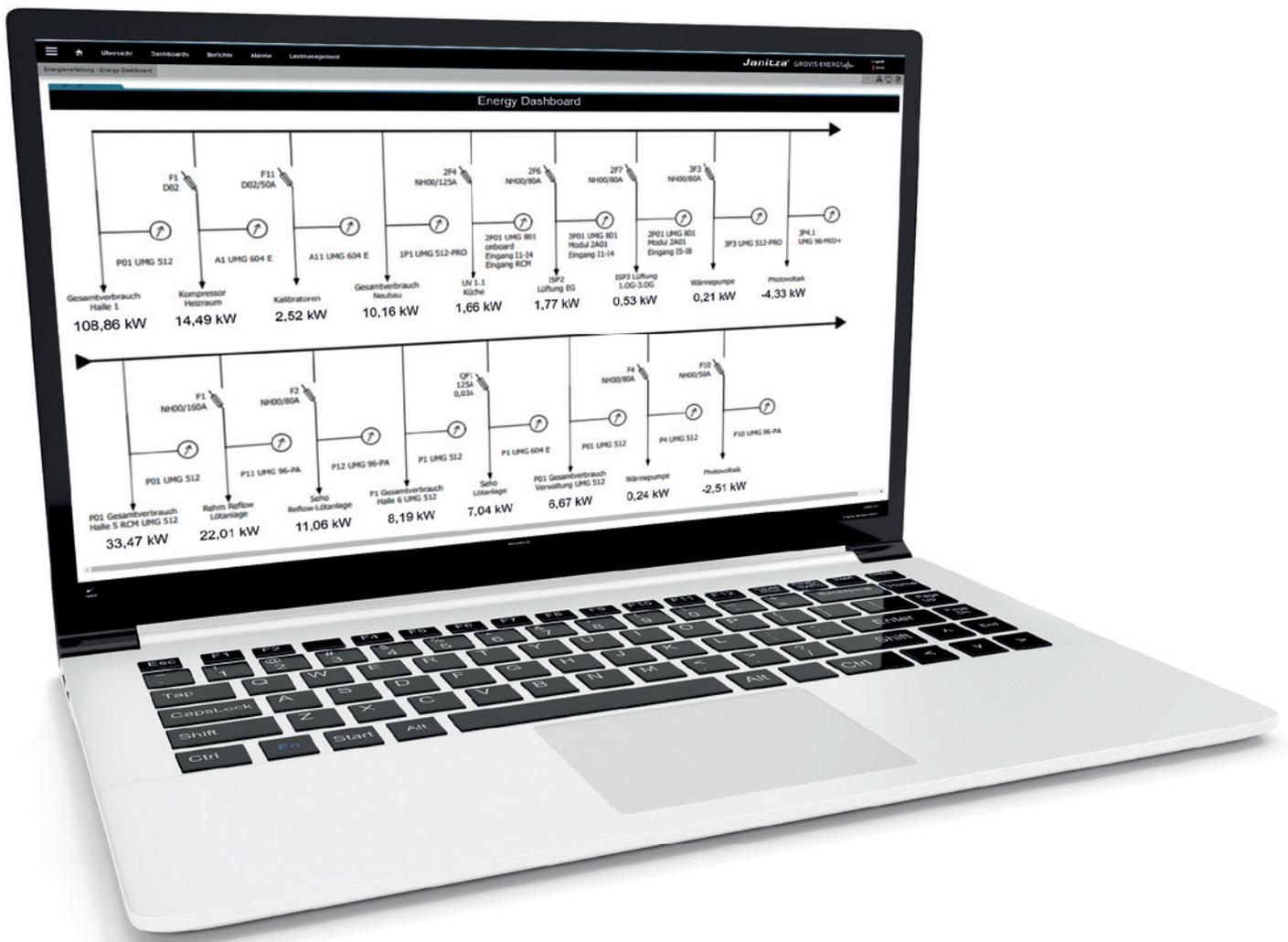
- Individuelle Leistungskennzahlen erstellen
- Direkt in der Software berechnen lassen und visualisieren
- Mit dem Trend- und Bewertungssystem Veränderungen in den Kennzahlen darstellen
- Energieeffizienz überwachen



EINFACH VISUALISIEREN

Das GridVis® Energy Dashboard

- Darstellung der Verbraucher und Erzeuger im Einliniendiagramm
- Aktuelle Live-Werte der Leistungsaufnahme der einzelnen elektrischen Abgänge
- Einfaches und schnelles Erkennen von leistungsintensiven Verbrauchern
- Weitere individuelle Darstellungen und Dashboards möglich





Das GridVis® Lastmanagement Dashboard

- Darstellung der Lastgruppen und priorisierten Regelgruppen
- Schnelle Übersicht des aktuellen Regelstatus (welche Verbraucher sind ein- und welche ausgeschaltet)
- Synchronisierung mit dem Last-Intervall des EVU
- Leistungsdreieck visualisiert die aktuelle Leistung, die definierte Anschlussleistung und die eingestellte Maximalleistung zur Regelung und Vermeidung von Spitzenlasten
- Visuelle Darstellung bei Überschreitung von Sollwerten
- Verwendung von Objekten zur individuellen Visualisierung

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6 | 35633 Lahnau
Deutschland

Tel.: +49 6441 9642-0
info@janitza.de | www.janitza.de

Vertriebspartner

Artikel-Nr.: 33.03.858 • Dok-Nr.: 2.500.253.1 • Stand 07/2022 • Technische Änderungen vorbehalten.
Der aktuelle Stand der Broschüre ist unter www.janitza.de für Sie verfügbar.