



Peak Shaving Gewerbespeicher | Fragebogen

Technische Datenerhebung für Speicherleistung, Speicherkapazität, Netzanschluss und PERNICE ONE-Anbindung.

Für eine belastbare Ersteinschätzung sind 15-Minuten-Lastgänge eines vollständigen Betriebsjahres und die letzte Stromrechnung besonders hilfreich. Fehlende Angaben können nachgereicht werden.

STROMVERBRAUCH & LASTGANG

- Jahresverbrauch der letzten 12-36 Monate in kWh
- Lastgang idealerweise 15-minütig, mindestens ein vollständiges Jahr, als CSV/Excel
- höchste Lastspitze und durchschnittliche Tageshöchstleistung in kW
- Grundlast, Betriebszeiten, Schicht-, Wochenend- und Nachtbetrieb
- saisonale Schwankungen, Ferien und Produktionsspitzen

ZUKUNFT & ELEKTROMOBILITÄT

- Ladepunkte, Anzahl, Ladeleistung und typische Nutzungszeiten
- geplante Erweiterungen der Ladeinfrastruktur und Lastmanagement
- neue Wärmepumpen, Maschinen, Produktionsanlagen oder Gebäude
- erwartete Veränderung von Jahresverbrauch in kWh und Spitzenleistung in kW

STROMVERTRAG & NETZANSCHLUSS

- Stromlieferant sowie Arbeits- und Leistungspreis
- abgerechnete Jahreshöchstleistung und Abrechnungszeitraum
- Netzbetreiber, Netzebene NS/MS und RLM-Messung
- Anschlussleistung, Hauptsicherung und Leistungsreserven
- Transformator in kVA, Hauptverteilung, Einlinienschema und Netzpläne

AUFSTELLORT & TECHNISCHE EINBINDUNG

- Innen- oder Außenaufstellung, Fläche, Raumhöhe und Zugänglichkeit
- Entfernung zu Hauptverteilung und Transformator; vorhandene Kabelwege
- Zufahrt, Anlieferung, Montage und Servicezugang
- Brandschutz, Schallschutz, Fluchtwege und Betriebssicherheit
- Fotos vom Aufstellort, Netzanschluss und der Hauptverteilung

VERBRAUCHER & LASTSPITZEN

- Produktionsmaschinen, CNC, Schweißen, Kompressoren, Kälte, Wärmepumpen, Heizung, Motoren und Pumpen
- installierte bzw. tatsächliche Leistung in kW und typische Betriebszeiten
- gemeinsame Startvorgänge und wiederkehrende Spitzen
- Häufigkeit und Dauer der Lastspitzen

ZIELBILD & WIRTSCHAFTLICHKEIT

- gewünschter Zielwert für den Netzbezug in kW
- Peak Shaving / Begrenzung des Netzbezugs
- PV-Eigenverbrauch, dynamische Strompreise und Lastmanagement
- Ladeinfrastruktur, Not-/Ersatzstrom oder USV
- Netzausbau vermeiden; Priorität und gewünschte Amortisationszeit

EIGENE ERZEUGUNG & BESTAND

- PV-Leistung in kWp, Wechselrichterleistung in kW und Jahreserzeugung
- Eigenverbrauch, Einspeisung und ggf. Erzeugungszeitreihe
- BHKW oder weitere Erzeugung
- vorhandener Speicher mit kW, kWh, Betriebsführung und Schnittstellen
- bestehendes EMS und Mess-/Steuerpunkte

PERNICE ONE | MESSEN - STEUERN - REGELN - VISUALISIEREN

- Messen: Netz, PV, Speicher, Ladepunkte und Betriebszustände zusammenführen
- Steuern: Lade-/Entladevorgaben, Zielwert und Freigaben an EMS/Speicher übergeben
- Regeln: Zeitfenster, Schwellenwerte und Prioritäten koordinieren
- Visualisieren: Lastgang, Netzbezug, Peak, Zielwert, Ladezustand, Kosten und Alarmer
- Optimieren: PV, Speicher, Ladeinfrastruktur und weitere Verbraucher verbinden

Bitte wenn vorhanden beifügen: 15-min-Lastgang | Stromrechnung | PV-/Erzeugungsdaten | Netz- und Stromlaufpläne | Anlagenliste | Fotos.



Peak Shaving Gewerbespeicher | Antwortbogen

Bitte soweit möglich ausfüllen; Detailunterlagen und Lastgangdateien können separat beigelegt werden.

Angaben können direkt in den Feldern ergänzt werden. Nicht zutreffende Punkte bitte mit entfällt kennzeichnen; fehlende Unterlagen können nachgereicht werden.

1 | STANDORT & ANSPRECHPARTNER

Firma / Standort: _____
Standortadresse: _____
Ansprechpartner / Funktion: _____
Telefon / E-Mail: _____
Zählernummer / Messkonzept: _____
Datum / ausgefüllt durch: _____

2 | STROMVERBRAUCH & LASTGANG

Jahresverbrauch 12-36 Monate: _____ kWh
Höchste Lastspitze / Jahreshöchstleistung: _____ kW
Typische Grundlast: _____ kW
Arbeitstage / Betriebszeiten: _____
Lastgang: ☐ 15 min / Jahr ☐ anderes Intervall ☐ nein
Zeitraum / Dateiformat / Datei beigelegt: _____

3 | VERTRAG & NETZANSCHLUSS

Stromlieferant / Arbeitspreis: _____
Leistungspreis / abgerechnete Leistung: _____
Netzbetreiber / Netzebene: _____
☐ Niederspannung ☐ Mittelspannung ☐ RLM
Anschlussleistung / Hauptsicherung: _____
Transformator / Hauptverteilung: _____
Planunterlagen: ☐ Einlinie ☐ Stromlaufplan ☐ Netzplan ☐ nein

4 | VERBRAUCHER & ERZEUGUNG

Größte Verbraucher / Leistung / Betriebszeit:
1. _____
2. _____
3. _____
PV / weitere Erzeugung: _____ kWp / kW
Batteriespeicher / Ladepunkte: _____
Geplante Anlagen / Erweiterungen: _____

5 | SPEICHERZIEL & STRATEGIE

Zielwert Netzbezug: _____ kW
Gewünschte Speicherleistung: _____ kW
Gewünschte Speicherkapazität: _____ kWh
Ziel Wirtschaftlichkeit / Amortisation: _____
Priorität: ☐ maximale Wirkung ☐ Investitionskosten ☐ Flexibilität

Funktionen: ☐ Peak Shaving ☐ PV-Eigenverbrauch
☐ Strompreisoptimierung ☐ Lastmanagement ☐ Laden
☐ Not-/Ersatzstrom / USV ☐ Netzausbau vermeiden

6 | PERNICE ONE | MESSEN - STEUERN - REGELN - VISUALISIEREN

Messen: ☐ Netz ☐ PV ☐ Speicher ☐ Ladepunkte
Steuern: ☐ Laden ☐ Entladen ☐ Freigaben
Regeln: ☐ Zielwert ☐ Schwellen ☐ Zeitfenster
Visualisieren: ☐ Dashboard ☐ Energiefluss ☐ Lastgang
Visualisieren: ☐ Ladezustand ☐ Kosten ☐ Alarmer
Auswerten: ☐ Reports ☐ Lastspitzen ☐ Einsparung

Besondere Schnittstellen / Vorgaben: _____

7 | AUFSTELLORT & RAHMENBEDINGUNGEN

Aufstellung: ☐ innen ☐ außen ☐ offen
Fläche / Raumhöhe / Zugänglichkeit: _____
Abstand zur Hauptverteilung / Transformator: _____
Kabelwege / Leitungsführung: _____
Anlieferung / Montage / Service: _____
Brandschutz / Schallschutz / Fluchtwege: _____
Fotos und Pläne: ☐ beigelegt ☐ werden nachgereicht

8 | UNTERLAGEN & RÜCKMELDUNG

Beigelegt: ☐ Lastgang ☐ Stromrechnung ☐ PV-Daten
☐ Netz-/Stromlaufpläne ☐ Anlagenliste ☐ Fotos
Weitere Hinweise / besondere Anforderungen: _____

Gewünschter Termin: _____
Ort, Datum, Unterschrift: _____

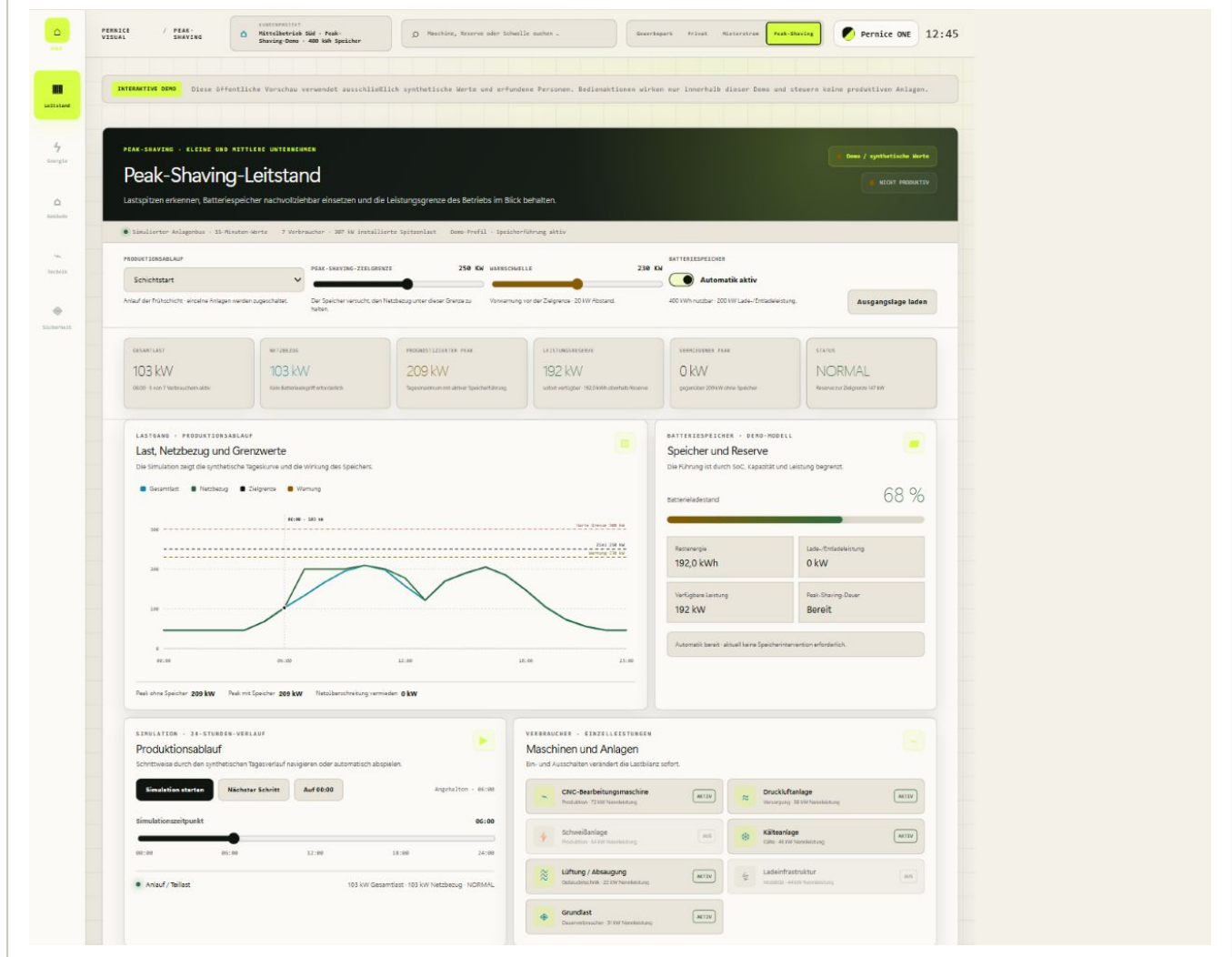


PERNICE ONE Visual

Peak Shaving verständlich machen - mit Lastgang, Speicherstatus und Zielwert.

Die PERNICE ONE Visual-Demo zeigt, wie Netzbezug, Lastspitzen, Zielgrenze und Speicherreserve im Peak-Shaving-Leitstand zusammenlaufen.

LIVE-DEMO | PERNICE ONE VISUAL | PEAK-SHAVING



Aktuelle Peak-Shaving-Demo aus dem PERNICE ONE Visual-Modul: Lastgang, Netzbezug, Zielgrenze und Batteriespeicher auf einen Blick.

VISUAL

Dashboard und Energiefluss

Aktuelle Leistung, Netzbezug, Lastspitzen, Zielwert, Speicherzustand und Alarmer auf einen Blick.

ENERGY

Energie- und Betriebsdaten

Lastgänge, PV, Speicher und Zählerdaten für Analyse, Reporting und belastbare Entscheidungen.

STEUERN / REGELN

Peak-Shaving-Strategie

Zielwerte und Prioritäten koordinieren; Speicher und Verbraucher über kompatible Schnittstellen steuern.

Demo auf unserer Website ansehen: one.pernice.gmbh/visual/ | Mehr über Pernice: [pernice.gmbh](https://www.pernice.gmbh)