

Herzlich Willkommen Sonepar ImPuls 2026



Energiemanagement System

Agenda

- Vorstellung Kompetenzzentrum
- Anforderungen an ein Energiemanagement System
- Umsetzung
- Livepräsentation Standort Sonepar Klagenfurt

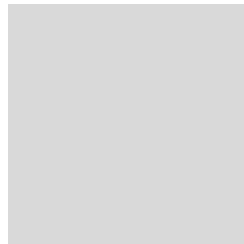
Energiemanagement System

Vorstellung Kompetenzzentrum

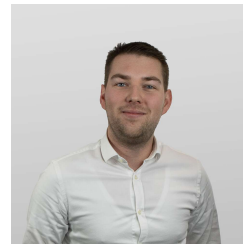
- PV-Anlage 160kW
 - Anschlussleistung 240kW
 - Energiespeicher 215 kWh
 - Ladeinfrastruktur 180kW
 - Lastmanagement Phönix Contact
 - Betriebsweise Spotmarkt
- Heizung Wärmepumpe 2x60kW Dimplex
 - Werkstatt mit 90m²
 - Schulungsraum 100m²



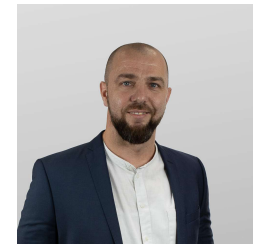
Albert Zarfl
Schulungsleiter Kompetenzzentrum
Erneuerbarer Energien



Planer/Techniker
Erneuerbarer Energien



Marcel Holzbauer
Planer/Techniker
Erneuerbarer Energien



Fahrudin Zecic
Fachinnendienst
Erneuerbarer Energie

Energiemanagement System

Vorstellung Kompetenzzentrum

Zielgruppe

- Elektrotechniker/innen
- Planer/innen
- Sachverständiger/innen
- Berufsschulen
- Höhere Technische Schulen
- Mitarbeiter
- Endkunden



Energiemanagement System

Regeln

Steuern

Visualisieren

Verbraucher

Erzeuger

Speicheranlagen



Energiemanagement System

Anforderungen



Energiemanagement System

Anforderungen



Energiemanagement System

Anforderungen



Alle Verbraucher, Erzeuger und Speicher werden zu einem einheitlichen System verbunden, das die Anlage überwacht und steuert.

Das Ganze wird mittels einer intuitiven Benutzeroberfläche übersichtlich samt allen Werten und Energieflüssen visualisiert und an weitere Systeme und Anwendungen wie z.B. Spot- und Regelenergiemarkt,

Lastspitzenreduktion oder Speichermanagement angebunden. Die aufgezeichneten Daten werden zur Verbrauchsoptimierung weiterverarbeitet.

Energiemanagement System

Anforderungen



- Einfache Übersicht
- Einfache Darstellung
- Einfacher Wechsel per Klick in die einzelnen Systeme zB. Speicher
- Darstellung des vorhandenen Energiefluss

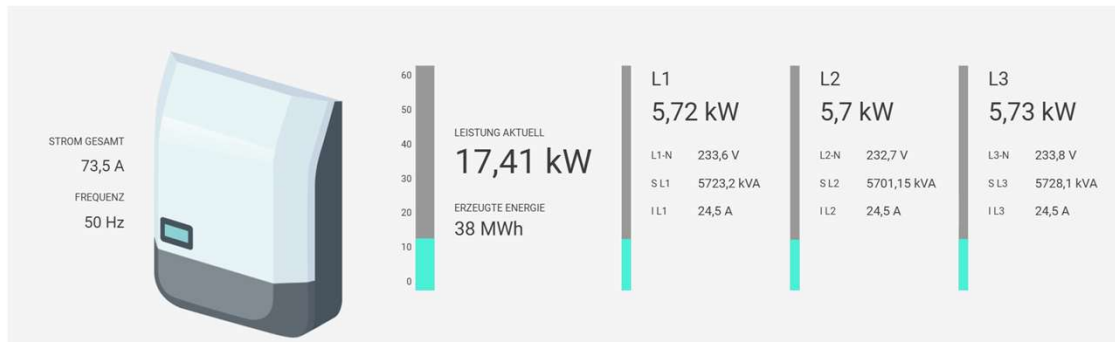


Energiemanagement System

Anforderungen



- Einfache Übersicht
- Einfache Darstellung
- Einfacher Wechsel per Klick in die einzelnen Systeme zB. Wechselrichter
- Darstellung der relevanten Daten des Systems bzw. Änderungsmöglichkeiten

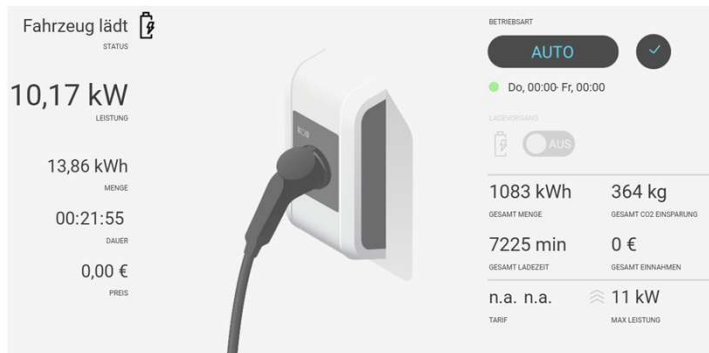


Energiemanagement System

Anforderungen



- Einfache Übersicht
- Einfache Darstellung
- Einfacher Wechsel per Klick in die einzelnen Systeme zB. Ladepark
- Ladeaufzeichnungen
- Freischaltungen per Klick
- Änderungsmöglichkeiten wie zB. Sofort Laden. Priorisiertes Laden usw.

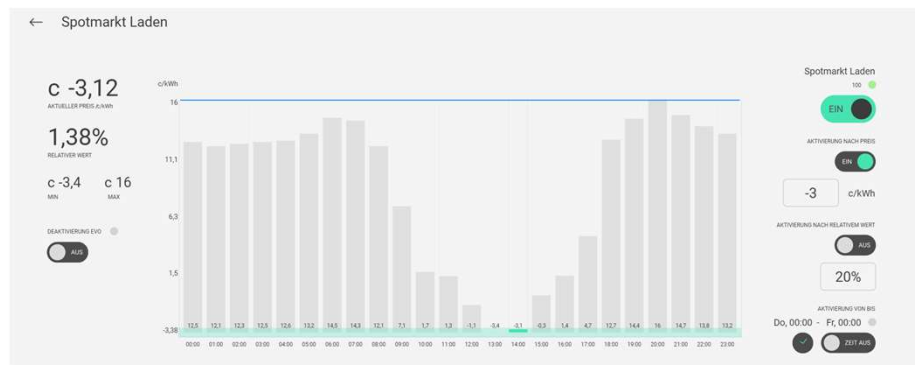


Energiemanagement System

Anforderungen



- Einfache Übersicht
- Einfache Darstellung
- Einfache Einstellung der Spot- Lade-Entladepreise
- Lastspitzenkappung
- Implementierung KI



Energiemanagement System

Anforderungen



- Einfache Übersicht
- Einfache Darstellung
- Export der Daten zB. Excel
- Einfache Aufschlüsselung Ladepunkt zu Ladekarten

Ladepunkt	Adresse	Jahr	Monat	Ansteckzeit	kWh geladen
Sonepar Klagenfurt KebaVerbund2 c49a26e6-5be5-4a68-80d8-60c3f402aa54		2026	4	0 Tag(e), 10h 31min 42s	1347.732 kWh
Sonepar Klagenfurt KebaVerbund2 cc8f7f8a-f35e-4950-85e7-e5db98a11502		2026	4	1 Tag(e), 23h 10min 3s	34286.368 kWh
Sonepar Klagenfurt KebaVerbund2 8c423550-2e41-4703-9d07-da86d084421f		2026	4	2 Tag(e), 4h 42min 46s	37305.75 kWh
Sonepar Klagenfurt KebaVerbund2 3f44eb76-2e22-4efb-a4b2-299d0cb16653		2026	4	1 Tag(e), 7h 12min 5s	38588.257 kWh
Sonepar Klagenfurt HYC1 a0baecc3-3b2b-4854-8102-c99c0fafa4b0		2026	4	1 Tag(e), 4h 17min 19s	4532.231 kWh

Energiemanagement System

Anforderungen



- Einfache Übersicht
- Einfache Darstellung
- Gehört mit dazu
- Regelungsnotwendigkeit gegeben
- Notwendig ?

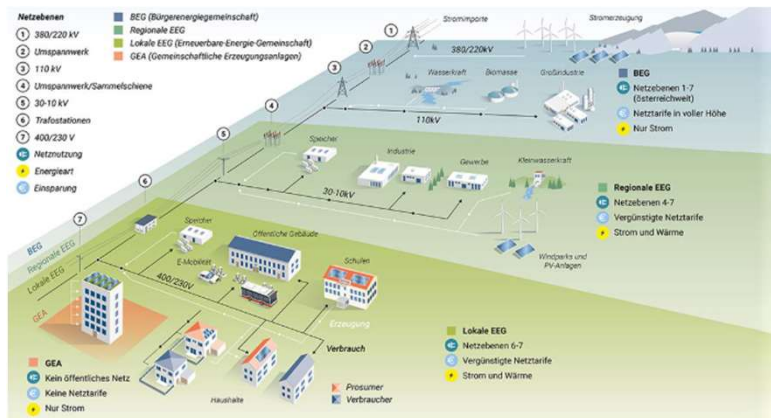


Energiemanagement System

Anforderungen



- Einfache Übersicht
- Einfache Darstellung
- Sicherheit Cyber-Security
- Datenexport / Analysen
- Einfache Abrechnungen

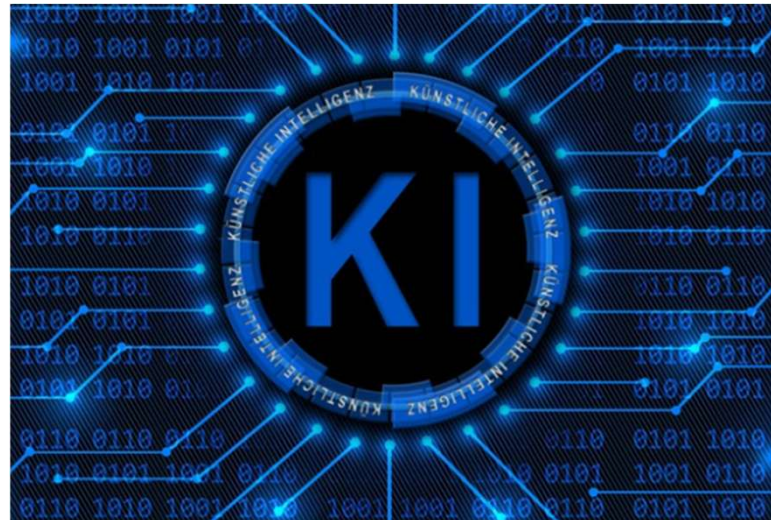


Energiemanagement System

Anforderungen

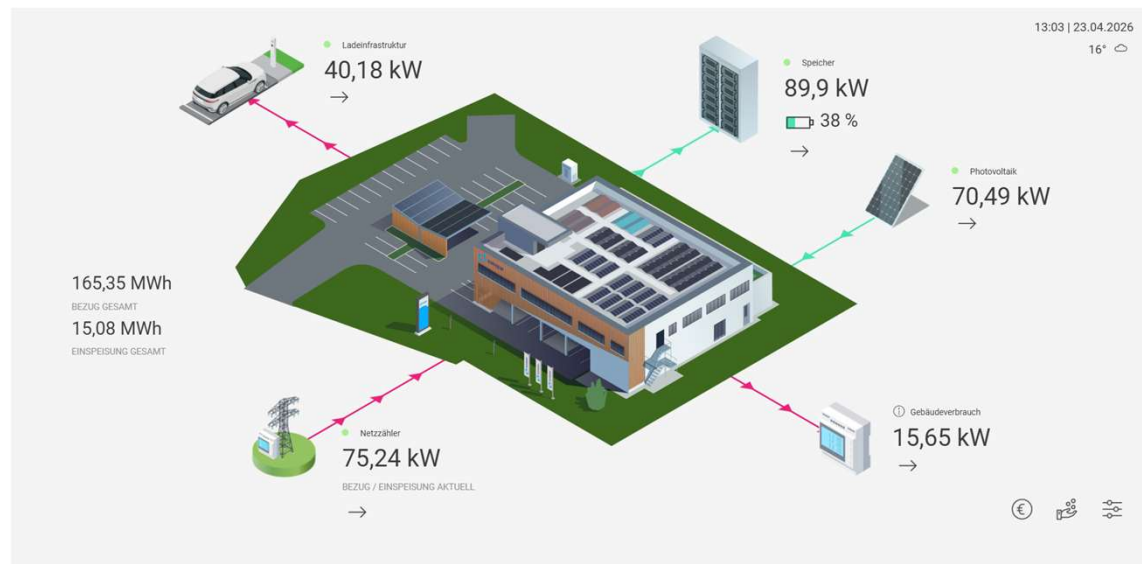


- Implementierung
- Sicherheit Cyber-Security



Energiemanagement System

Umsetzung



Energiemanagement System

Livepräsentation Standort Sonepar Klagenfurt



Energiemanagement System



Danke für die Aufmerksamkeit