

- || Vorstellung EPM
- || Portfolio & Services
- || Aktuelle Trends
- || Projektbeispiele
- || Planerservice
- || Q&A



**Spitzenlast-
Optimierung**



**Power-
Quality**



**Energie
Monitoring**

Portfolio & Services



Energie-Plan + Management GmbH



Gründung

„Energie-Plan“ wurde von Hans-Jörg Pischel 1995 unter dem Namen „Energie-Plan“ als EPU gegründet.

Janitza Partnerschaft

2005: Beginn der Partnerschaft mit Janitza electronics GmbH.

Umgründung

2005 erfolgte die Umgründung zu Energie-Plan + Management GmbH.

Winnx-System

2006: Erwerb des Weidmüller / Möller Lastmanagementsystems der NX-Serie.

online Lastmanagement

2011: Neuentwicklung und erstes Release des online Lastmanagementsystems.



Hans-Jörg Pischel

Technik & Support



Daniel Pischel



Michael Pischel



Christian Aigner

Buchhaltung & Verwaltung



Christoph Pischel



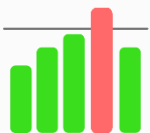
Conny Elkmann



Verena Gruber



Business Portfolio & Services



Spitzenlastmanagement



online Cloud & E-Mobility



PQ & Energiemesstechnik



E-Mobility



Individuelle Visualisierungen



Energiekonzept



PQ-Analysen



BLK Service & Reparatur

The logo for 'enline' is displayed in white lowercase letters. The vertical bar of the letter 'l' is highlighted in red. The logo is centered over a circular image of a control room with multiple computer monitors showing data charts and graphs.

01

LASTMANAGEMENT

Spitzenlastmanagement für herkömmliche Verbraucher.

02

E-MOBILITY

Dynamisches Lastmanagement für Ladestationen verschiedener Hersteller.

03

PHOTOVOLTAIK & BHKW

Intelligentes Überschussmanagement.

04

ENERGIESPEICHER

Steuerung von Strom- & Wärmespeichern.

05

NOTSTROMREGELUNG

Regelung & Steuerung im Notstrombetrieb.

01

LASTMANAGEMENT

Spitzenlastmanagement für herkömmliche Verbraucher.

02

E-MOBILITY

Dynamisches Lastmanagement für Ladestationen verschiedener Hersteller.

03

PHOTOVOLTAIK & BHKW

Intelligentes Überschussmanagement.

04

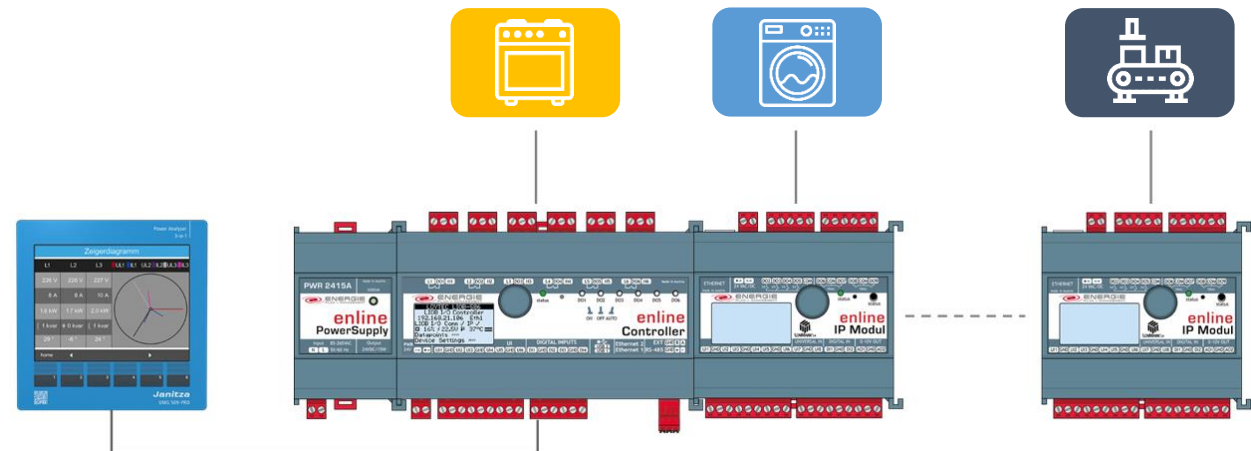
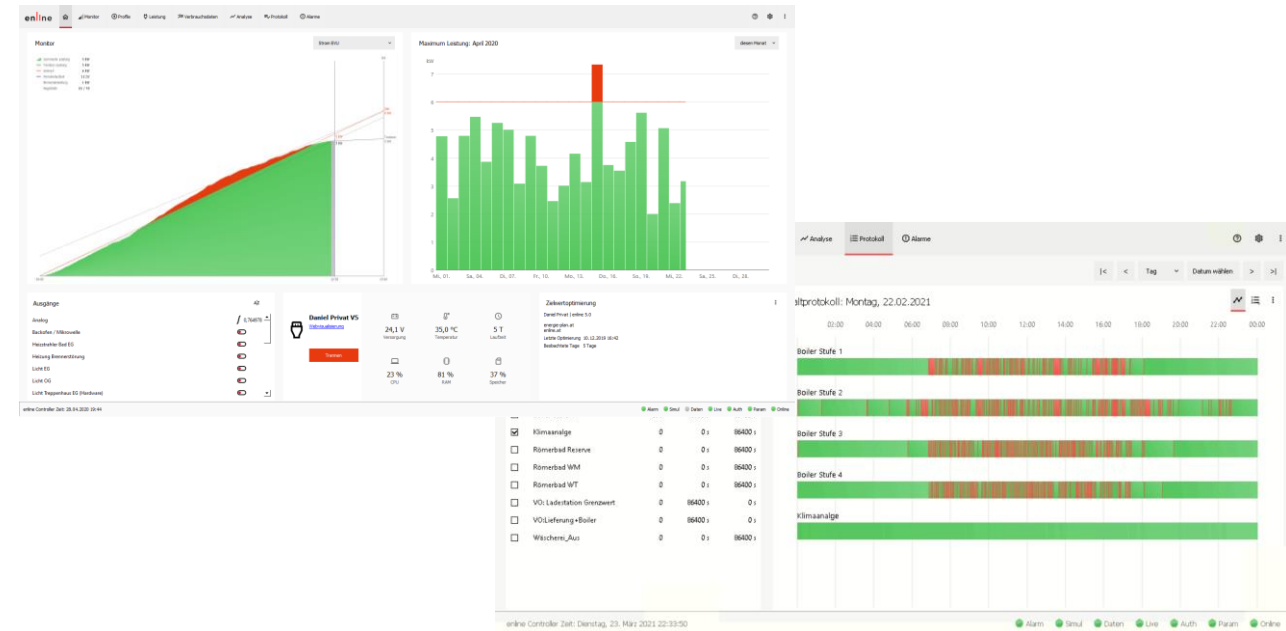
ENERGIESPEICHER

Steuerung von Strom- & Wärmespeichern.

05

NOTSTROMREGELUNG

Regelung & Steuerung im Notstrombetrieb.



01

LASTMANAGEMENT

Spitzenlastmanagement für herkömmliche Verbraucher.

02

E-MOBILITY

Dynamisches Lastmanagement für Ladestationen verschiedener Hersteller.

03

PHOTOVOLTAIK & BHKW

Intelligentes Überschussmanagement.

04

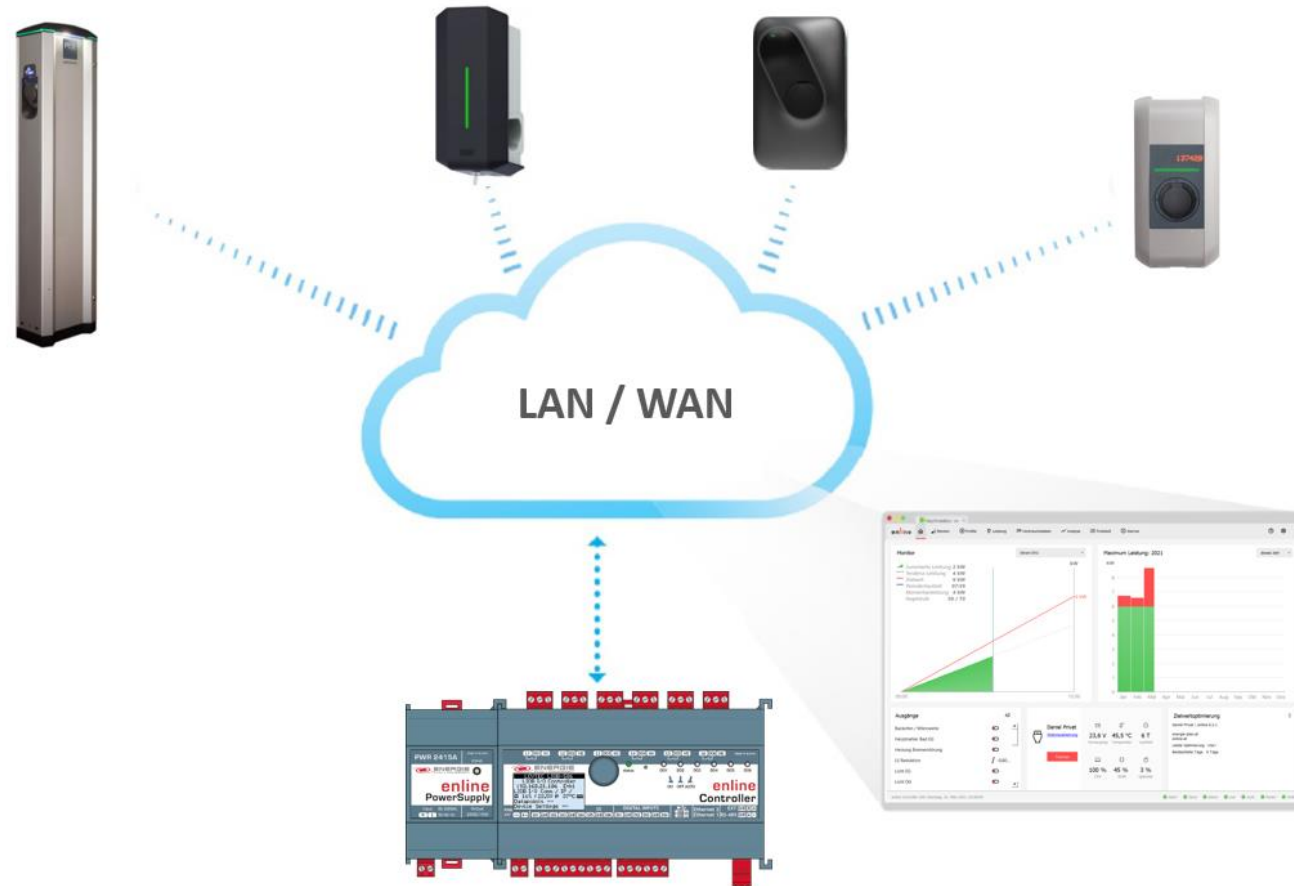
ENERGIESPEICHER

Steuerung von Strom- & Wärmespeichern.

05

NOTSTROMREGELUNG

Regelung & Steuerung im Notstrombetrieb.



01

LASTMANAGEMENT

Spitzenlastmanagement für herkömmliche Verbraucher.

02

E-MOBILITY

Dynamisches Lastmanagement für Ladestationen verschiedener Hersteller.

03

PHOTOVOLTAIK & BHKW

Intelligentes Überschussmanagement.

04

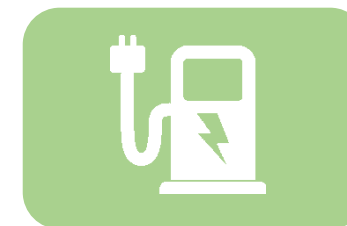
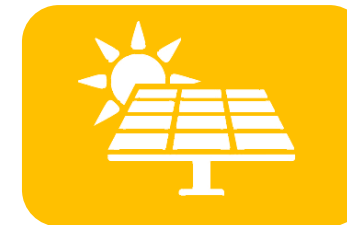
ENERGIESPEICHER

Steuerung von Strom- & Wärmespeichern.

05

NOTSTROMREGELUNG

Regelung & Steuerung im Notstrombetrieb.



01

LASTMANAGEMENT

Spitzenlastmanagement für herkömmliche Verbraucher.

02

E-MOBILITY

Dynamisches Lastmanagement für Ladestationen verschiedener Hersteller.

03

PHOTOVOLTAIK & BHKW

Intelligentes Überschussmanagement.

04

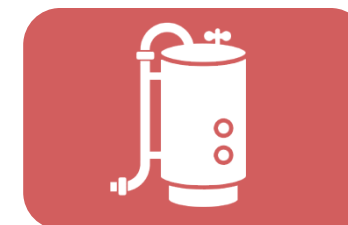
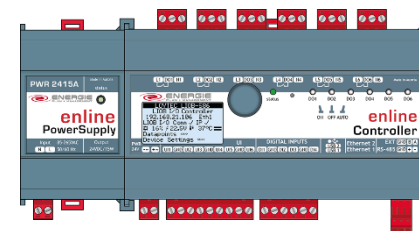
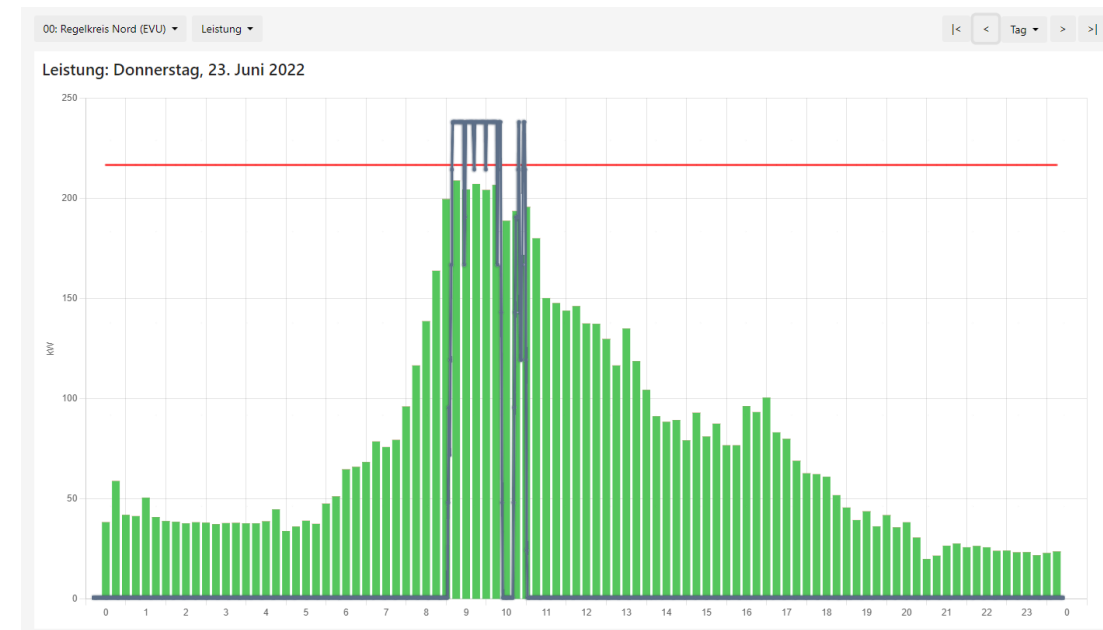
ENERGIESPEICHER

Steuerung von Strom- & Wärmespeichern.

05

NOTSTROMREGELUNG

Regelung & Steuerung im Notstrombetrieb.



01

LASTMANAGEMENT

Spitzenlastmanagement für herkömmliche Verbraucher.

02

E-MOBILITY

Dynamisches Lastmanagement für Ladestationen verschiedener Hersteller.

03

PHOTOVOLTAIK & BHKW

Intelligentes Überschussmanagement.

04

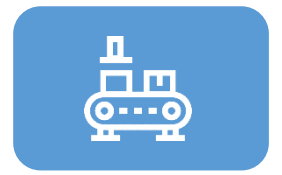
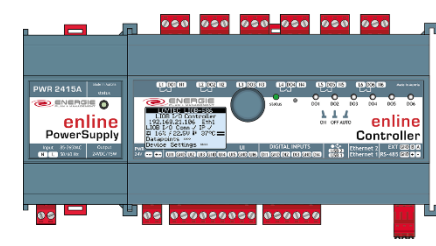
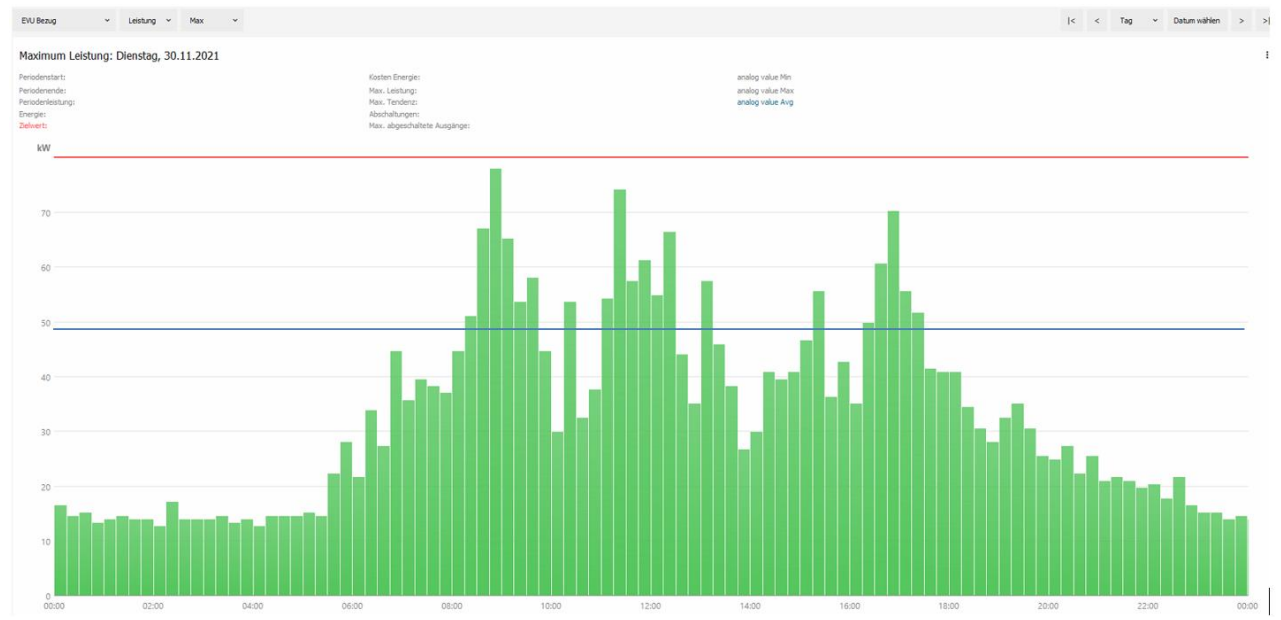
ENERGIESPEICHER

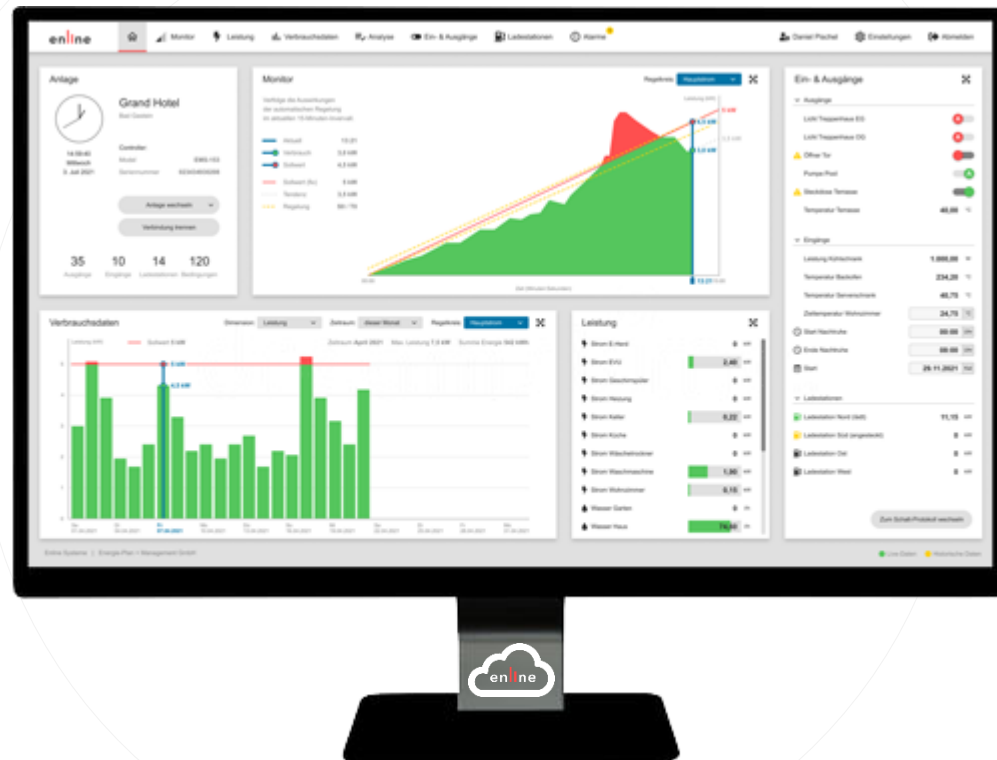
Steuerung von Strom- & Wärmespeichern.

05

NOTSTROMREGELUNG

Regelung & Steuerung im Notstrombetrieb.





01

VISUALISIERUNG

Einfache Anzeige relevanter Daten zum Anlagenstatus.

02

VERBRAUCHSÜBERWACHUNG

Überwachung der verbrauchten, oder gelieferten Energiemenge.

03

STANDORTÜBERSICHT

Zusammenführung verschiedener Standorte in beliebiger Granularität.

04

E-MOBILITY BACKEND

Zentrales System zur Verwaltung von Ladestationen & Benutzern.

01

VISUALISIERUNG

Einfache Anzeige relevanter Daten zum Anlagenstatus.

02

VERBRAUCHSÜBERWACHUNG

Überwachung der verbrauchten, oder gelieferten Energiemenge.

03

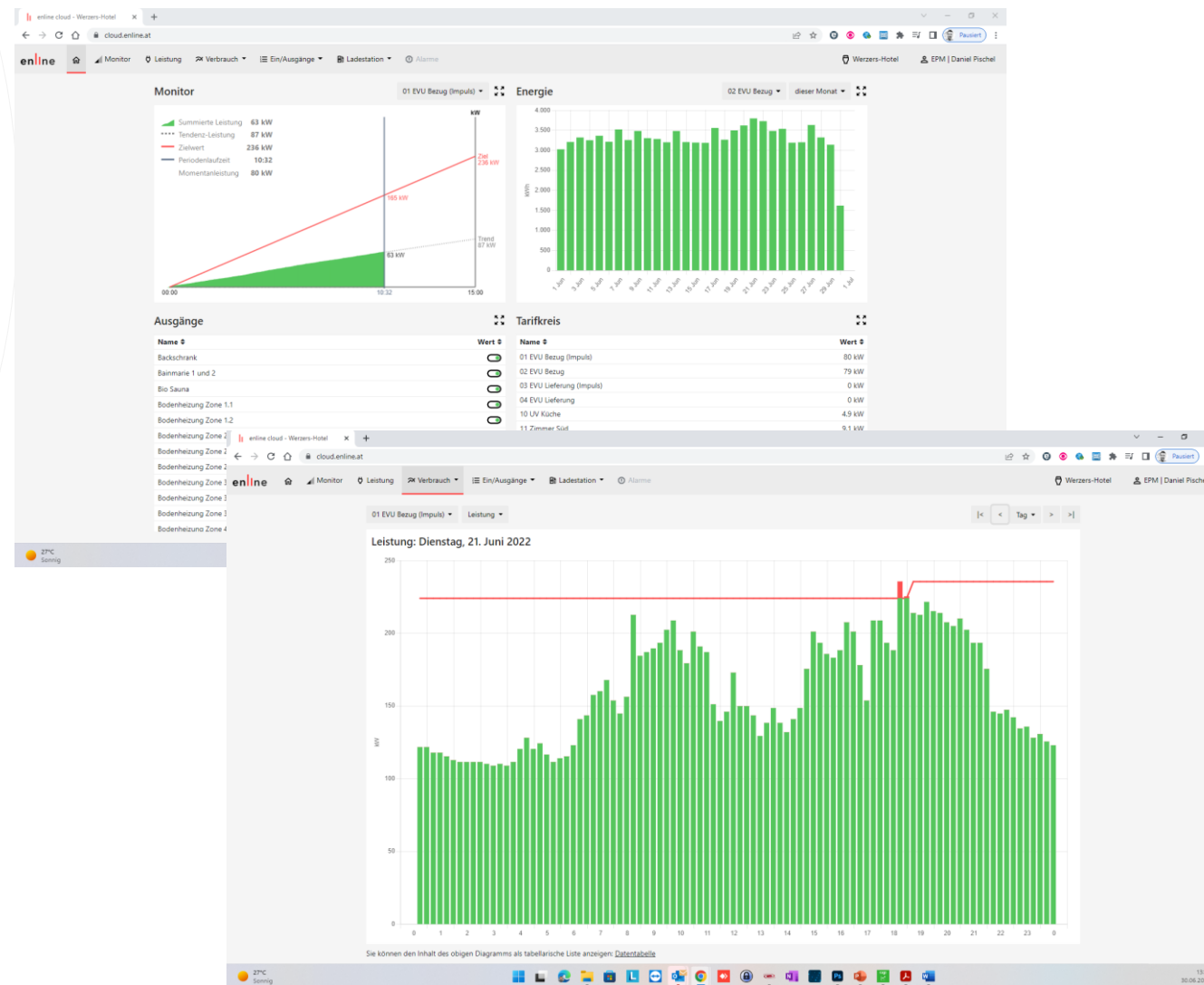
STANDORTÜBERSICHT

Zusammenführung verschiedener Standorte in beliebiger Granularität.

04

E-MOBILITY BACKEND

Zentrales System zur Verwaltung von Ladestationen & Benutzern.



01

VISUALISIERUNG

Einfache Anzeige relevanter Daten zum Anlagenstatus.

02

VERBRAUCHSÜBERWACHUNG

Überwachung der verbrauchten, oder gelieferten Energiemenge.

03

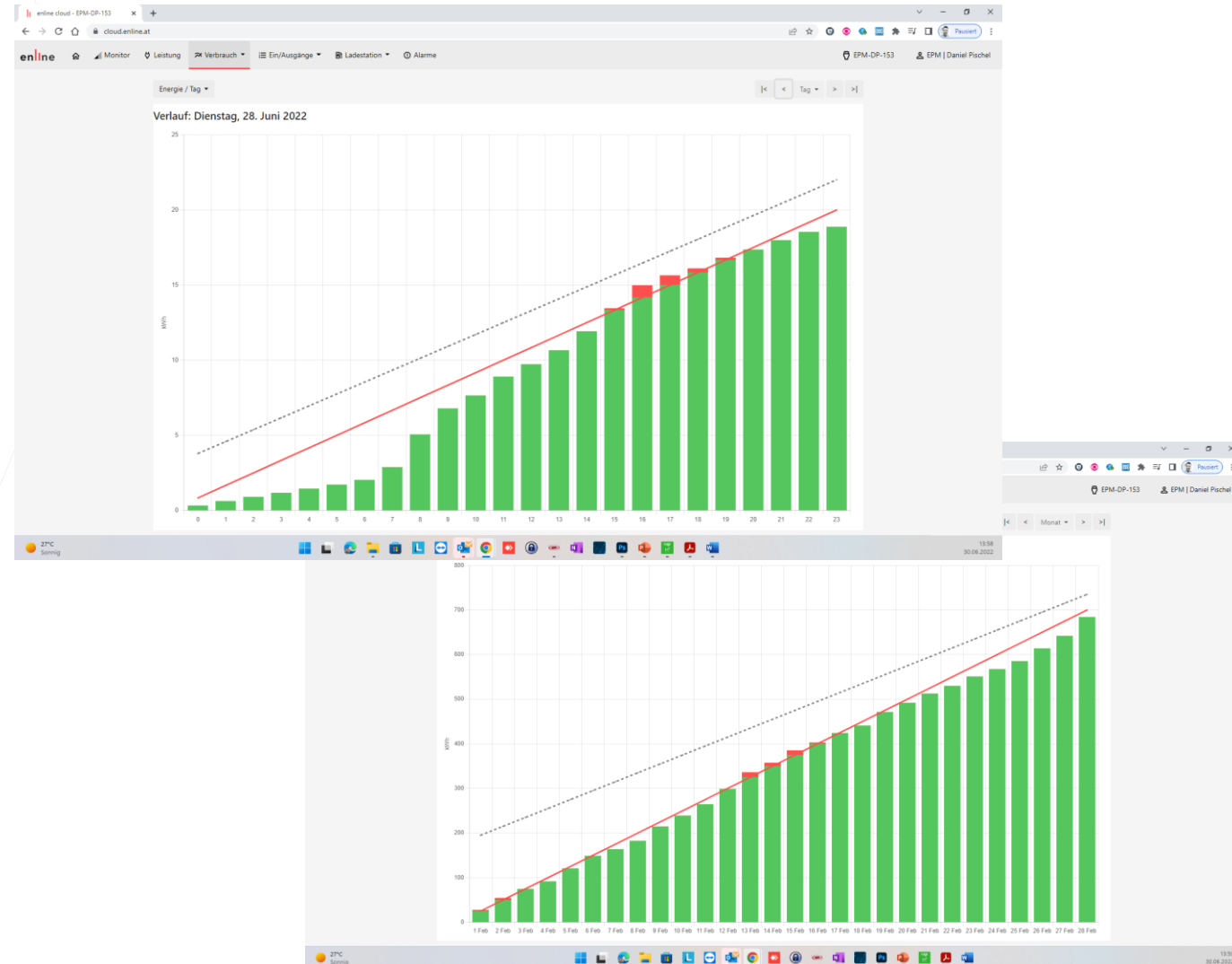
STANDORTÜBERSICHT

Zusammenführung verschiedener Standorte in beliebiger Granularität.

04

E-MOBILITY BACKEND

Zentrales System zur Verwaltung von Ladestationen & Benutzern.



01

VISUALISIERUNG

Einfache Anzeige relevanter Daten zum Anlagenstatus.

02

VERBRAUCHSÜBERWACHUNG

Überwachung der verbrauchten, oder gelieferten Energiemenge.

03

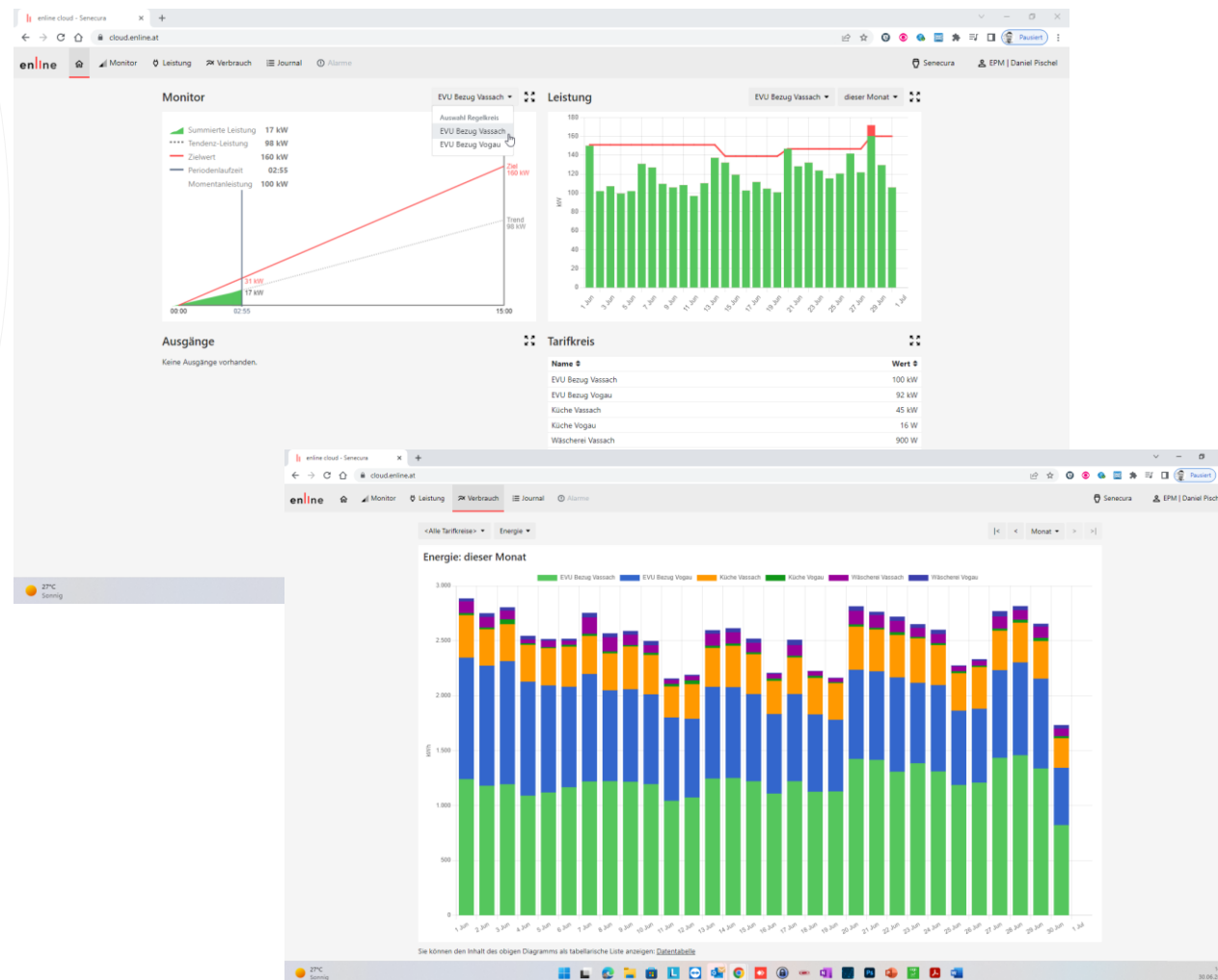
STANDORTÜBERSICHT

Zusammenführung verschiedener Standorte in beliebiger Granularität.

04

E-MOBILITY BACKEND

Zentrales System zur Verwaltung von Ladestationen & Benutzern.



01

VISUALISIERUNG

Einfache Anzeige relevanter Daten zum Anlagenstatus.

02

VERBRAUCHSÜBERWACHUNG

Überwachung der verbrauchten, oder gelieferten Energiemenge.

03

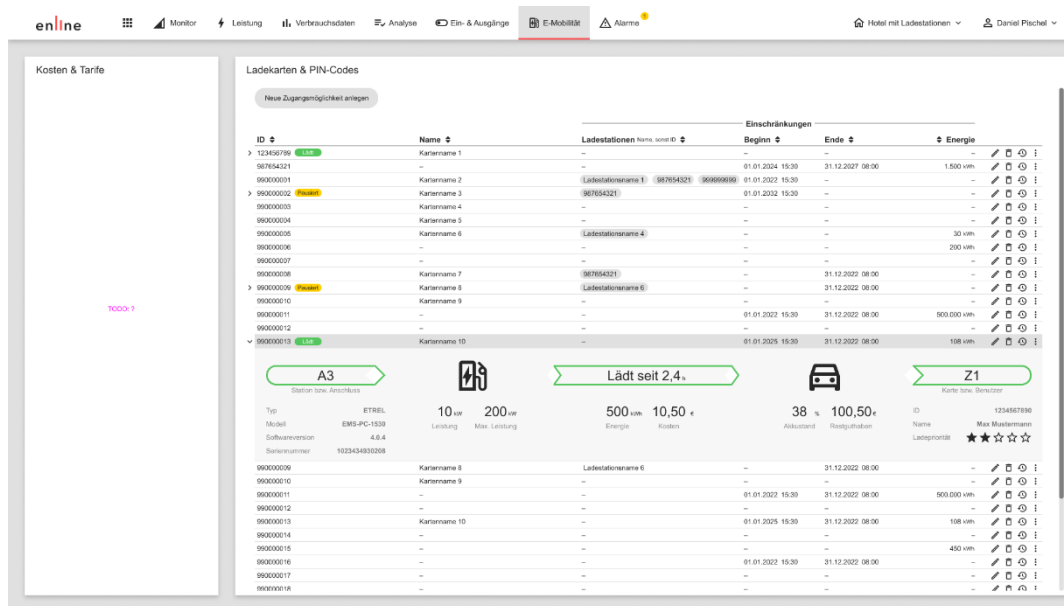
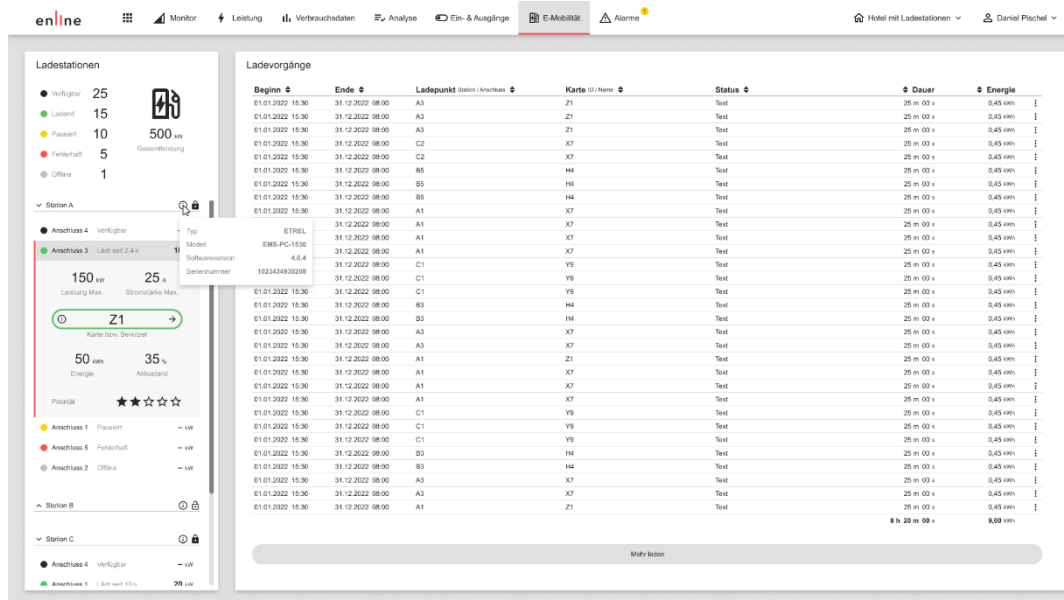
STANDORTÜBERSICHT

Zusammenführung verschiedener Standorte in beliebiger Granularität.

04

E-MOBILITY BACKEND

Zentrales System zur Verwaltung von Ladestationen & Benutzern.





01

PQ-MESSGERÄTE

Erfassung und Protokollierung der Netzqualität.

02

ENERGIE-MESSGERÄTE

Einfache Erfassung und Protokollierung von Energieflüssen.

03

EXPERTENSOFTWARE

GridVis Desktop für Techniker.

04

WEB-VISUALISIERUNG

Individuelle Visualisierung PQ- und Energierrelevanter Daten.

05

GRIDVIS CLOUD

Energiedaten jederzeit im Auge behalten.



ETREL INCH DUO
Ladesäule



ETREL INCH DUO


Ladesäule



Online Backend Ladestationen

Ladestationen

- 4 Verfügbar
- 0 Nicht verfügbar
- 1 Ladend
- 0 Pausiert
- 3 Offline



10.8 kW

alle Ladevorgänge anzeigen

- BB01-22150030 Offline
- BB02-22150033 Ladend 10.8 kW
- BB03-22150036 Verfügbar
- BB04-22150035 Offline
- BB05-22150037 Offline
- BB06-22150039 Verfügbar
- BB07-22150003 Verfügbar
- BB08-22150042 Verfügbar

Ladevorgänge: dieser Monat

|< < Monat ▾ Datum wählen > >|

Beginn ▲	Ende ⇅	Benutzer ⇅	Dauer ⇅	Energie ⇅	Abschluss ⇅
02.02.2023 08:11	02.02.2023 14:16	Frau Dr. [redacted]	06:04:12	9.0 kWh	Kabel getrennt
03.02.2023 15:25	04.02.2023 20:52	Pin Code 75 kWh	1T 05:27:45	30.6 kWh	Stromausfall
03.02.2023 16:51	04.02.2023 08:41	Pin Code 75kWh	15:50:13	10.1 kWh	Kabel getrennt
04.02.2023 07:31	04.02.2023 07:33	Frau Dr. [redacted]	02:00	4.8 kWh	Stromausfall
06.02.2023 08:01	06.02.2023 17:06	Frau Dr. [redacted]	09:05:08	8.9 kWh	Kabel getrennt
07.02.2023 07:58	07.02.2023 14:53	Frau Dr. [redacted]	06:54:30	8.5 kWh	Kabel getrennt
08.02.2023 08:15	08.02.2023 14:37	Frau Dr. [redacted]	06:22:25	8.8 kWh	Kabel getrennt
09.02.2023 07:59	09.02.2023 14:39	Frau Dr. [redacted]	06:40:03	8.6 kWh	Kabel getrennt
09.02.2023 08:24	09.02.2023 12:50	Pin Code 50kWh	04:26:01	32.7 kWh	Kabel getrennt
09.02.2023 16:44	10.02.2023 00:37	Pin Code 50kWh	07:52:49	50.0 kWh	Stopp vom Zentralsystem oder Berechtigung abgelaufen
11.02.2023 10:19	11.02.2023 14:41	Pin Code 50kWh	04:22:02	13.5 kWh	Kabel getrennt
11.02.2023 15:32	11.02.2023 17:06	Pin Code 10 kWh	01:34:00	10.1 kWh	Stopp vom Zentralsystem oder Berechtigung abgelaufen
11.02.2023 19:45	11.02.2023 21:21	Pin Code 10 kWh	01:36:28	10.1 kWh	Stopp vom Zentralsystem oder Berechtigung abgelaufen
12.02.2023 14:07	12.02.2023 14:56	Pin Code 50kWh	49:01	8.7 kWh	Stopp vom Zentralsystem oder Berechtigung abgelaufen
12.02.2023 15:40	laufend	Pin Code 50kWh			
Summe			4T 05:06:37	214.4 kWh	

Backend
Ladevorgänge

- 22393
- 22394
- 22395
- 22396 Romana
- 2398 Alexander
- 22399 Erich
- 22400 Frank
- 22404 Nicole
- Bachmüller
- EPM 22435
- Eder
- Eike
- Frau Dr. Laden seit: 08:01
- Frau Mich
- Frau Mich
- Gfrerer
- Herr Direktor Mario
- Herr Mag. | Zentrale KU
- Herr Vukovic Zentrale KU
- Hr.Küni
- Höck

^ Frau Dr.



Ladevorgänge: Januar 2023

|< < Monat ▼ Datum wählen > >|

Beginn ^	Ende ⇅	Benutzer ⇅	Dauer ⇅	Energie ⇅	Abschluss ⇅
04.01.2023 08:05	04.01.2023 14:44	Frau Dr.	06:39:13	8.8 kWh	Kabel getrennt
05.01.2023 08:11	05.01.2023 14:28	Frau Dr.	06:17:36	9.0 kWh	Kabel getrennt
06.01.2023 08:21	06.01.2023 12:07	Frau Dr.	03:46:06	8.6 kWh	Kabel getrennt
09.01.2023 08:00	09.01.2023 17:12	Frau Dr.	09:11:21	8.7 kWh	Kabel getrennt
10.01.2023 07:57	10.01.2023 14:33	Frau Dr.	06:35:28	8.7 kWh	Kabel getrennt
11.01.2023 08:08	11.01.2023 15:07	Frau Dr.	06:59:07	8.1 kWh	Kabel getrennt
12.01.2023 07:58	12.01.2023 14:38	Frau Dr.	06:40:02	8.6 kWh	Kabel getrennt
13.01.2023 08:01	13.01.2023 13:13	Frau Dr.	05:12:34	8.7 kWh	Kabel getrennt
16.01.2023 07:55	16.01.2023 17:00	Frau Dr.	09:04:35	5.1 kWh	Kabel getrennt
17.01.2023 07:56	17.01.2023 14:41	Frau Dr.	06:44:10	8.9 kWh	Kabel getrennt
18.01.2023 08:10	18.01.2023 14:30	Frau Dr.	06:19:40	8.9 kWh	Kabel getrennt
19.01.2023 08:08	19.01.2023 14:31	Frau Dr.	06:22:59	8.6 kWh	Kabel getrennt
20.01.2023 08:08	20.01.2023 14:01	Frau Dr.	05:52:56	8.2 kWh	Kabel getrennt
23.01.2023 08:33	23.01.2023 17:01	Frau Dr.	08:27:45	5.8 kWh	Kabel getrennt
25.01.2023 08:06	25.01.2023 14:26	Frau Dr.	06:20:43	8.6 kWh	Kabel getrennt
26.01.2023 08:09	26.01.2023 14:38	Frau Dr.	06:28:45	8.3 kWh	Kabel getrennt
27.01.2023 08:08	27.01.2023 13:54	Frau Dr.	05:46:03	8.7 kWh	Kabel getrennt
30.01.2023 08:01	30.01.2023 17:45	Frau Dr.	09:43:29	8.8 kWh	Kabel getrennt
31.01.2023 08:01	laufend	Frau Dr.			
Summe			5T 02:32:32	149.2 kWh	

Backend

Ladekarte

Konfiguration

Einstellungen Ladekarte



Kartennummer

#2535

Erzeuge Pin

Name

Pin Code 50 kWh

Ladestation

 Begrenze die Karte auf LadestationenKarten-
Einschränkungen Begrenze die Karte ab:

12.02.2023 19:51:14

 Begrenze die Karte bis:

01.02.2024 08:35:04

 Begrenze die Gesamtenergie auf:

50

kWh

Zähler zurücksetzen

Karte löschen

Abbrechen

Speichern

INDIVIDUELLE VISUALISIERUNGEN

Spezifische Dashboards nach Kundenwunsch

ENERGIE PLAN + MANAGEMENT | Übersicht | Dashboards | Berichte | Alarme | Logout admin

01AV F1-9 | Klinikum Klagenfurt

Allgemeinversorgung Feld 1 - 9

Ein | Aus | Offline

Feld	Equipment	Power (kW)
Feld 1	Kälteanlage 1	70,33
Feld 2	Trrafo 1	-10,83
Feld 3	Kupplung AV/SV	-
Feld 4	Technik	612,46
Feld 5	Werkstatt	0,00
Feld 5	Therapie	0,00
Feld 5	Technik	612,46
Feld 5	Personalumkleide	1,08
Feld 5	Reserve 5Q5	3,86
Feld 6	Außenanlagen	0,00
Feld 6	Magistrale	0,00
Feld 6	Tagesklinik	0,00
Feld 6	Reserve 6Q5	4,17
Feld 7	Akut Frauen	0,00
Feld 7	Cafeteria	0,00
Feld 7	Halle	0,00
Feld 7	Akut Männer	0,00
Feld 7	Reserve 7Q5	0,00
Feld 8	Reserve 8Q2	0,00
Feld 9	MSR	0,06

Windows aktivieren | www.janitza.de | Energie-Plan + Management GmbH | GridVis 8.0 | © Janitza electronics GmbH

ENERGIE PLAN + MANAGEMENT | Übersicht | Dashboards | Alarme | Logout Prochub

00 Startseite | 01 Standortbericht | FM - Kurzzeiterhebungen | Supportkontakte

Geräteübersicht

Druckluft | Kälteanlagen | Tool/Equipment | W-Anlage | Wassm & Notstrom | IT

Vorteilung Energiebezugs Villach

W M J

22.8 23.6 24.6 25.6 26.6 27.6 28.6 29.6 30.6 1.7 2.7

Energie: 696 MWh
 Heute
 Diese Woche: 5 GWh
 Dieser Monat: 30 GWh
 Dieses Jahr: 174 GWh

Anzahl verwendeter Messpunkte: 1077
 Prognose: GridVis V8 | Version: Janitza-GridVis-Service 7.4.105(20)

Room ID	Status
B01	OK
B02	OK
B04	OK
B05	-
B06	OK
B07	OK
B13	OK
B14	OK
B15	OK
B16	OK
B17a	OK
B17b	OK
B24	OK
B24a	OK
B26	OK

ENERGIE PLAN + MANAGEMENT | Übersicht | Dashboards | Berichte | Alarme | Logout Manager

01: RH Trafostation 4

Trafostation 4

Energy-Plan + Management GmbH

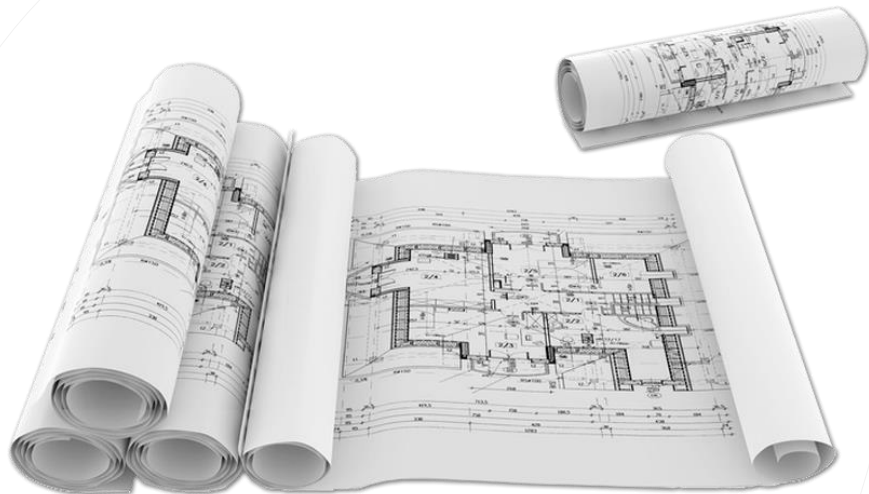
Trafa 4	S	P	Q	I	U	
Temperatur Vorstrom	L1	0.00 VA	0.00 W	0.00 var	0.00 A	232.74 V
Übstrom	L7	0.00 VA	0.00 W	0.00 var	0.00 A	232.59 V
Temperatur L1-13	L3	0.00 VA	0.00 W	0.00 var	0.00 A	233.00 V
Übstrom L1-13	T	0.00 VA	0.00 W	0.00 var	0.00 A	152.26 mV

Trafa 5	S	P	Q	I	U	
Temperatur Vorstrom	L1	0.00 VA	0.00 W	0.00 var	0.00 A	232.72 V
Übstrom	L2	0.00 VA	0.00 W	0.00 var	0.00 A	232.61 V
Temperatur L1-13	L3	0.00 VA	0.00 W	0.00 var	0.00 A	232.58 V
Übstrom L1-13	T	0.00 VA	0.00 W	0.00 var	0.00 A	150.35 mV

Aggregat	S	P	Q	I	U	
Beheiz	L1	0.00 VA	0.00 W	0.00 var	0.00 A	0.00 V
Warmung	L2	0.00 VA	0.00 W	0.00 var	0.00 A	0.00 V
Beheiz	L3	0.00 VA	0.00 W	0.00 var	0.00 A	0.00 V
Heizenergie	T	0.00 VA	0.00 W	0.00 var	0.00 A	0.00 V

BMK	Komponente	FU 0100 HA (Gen 10)	FU 0100 HA (Gen 20)	FU 0100 HA (Gen 30)	DW01	DR01 N12	DR01 20	Abgang 01	DR01 T01	DR01 V11
		+F12-P1	+F12-P2	+F12-P3	+F12-P4	+F12-P5	+F12-P7	+F12-P8	+F12-P9	+F12-P5
Zählerstand	75.72 kWh	67.07 MWh	65.68 MWh	70.51 MWh	42.11 MWh	29.76 MWh	31.13 MWh	0.16 kWh	61.12 MWh	377.96 kWh
Scheinleistung	0.00 VA	0.05 VA	0.00 VA	0.00 VA	739.12 VA	552.76 VA	526.20 VA	0.00 VA	392.43 VA	3.48 kVA
Spannung L1-L3	403.58 V	403.55 V	403.51 V	403.58 V	403.56 V	403.60 V	403.53 V	1.01 V	403.50 V	403.57 V

Aggregat 01	Komponente	Hot-Junction-Client 20230101	Abgang 04	Abgang 05	10A RUF V11
		+F17-P1	+F17-P2	+F17-P4	+F17-P5
Zählerstand	106.24 MWh	15.47 kWh	878.09 kWh	810.42 kWh	396.14 kWh
Scheinleistung	4.94 kVA	0.00 VA	0.00 VA	0.00 VA	0.00 VA
Spannung L1-L3	403.50 V	0.00 V	403.68 V	0.00 V	1.00 V



01

ERFORDERLICHE LEISTUNG

Realistische berechnung der erforderlichen Leistung.

02

EINSPARUNG DURCH LASTMANAGEMENT

Kalkulation der zu erwartenden Einsparung durch online.

03

NETZZUTRITT

Berechnung des günstigsten Netzzuganges (NE5,6,7).

04

PQ & ENERGIEANALYSE

Erfassung des aktuellen Status bei bestehenden Anlagen.

05

ENERGIESCHEMA & LEITUNGSBERECHNUNG

Erstellung eines einpoligen Verteilungsschemas und Leitungsdimensionierung nach Bedarf.

HOTEL AM WÖRTHERSEE
Beispiel Energiekonzept

Leistungsbedarf

Aktualisiert 22.03.2022

Anzahl	Verbraucher	Geräteleistung kW	Geräte Scheinleistung kW	Gleichzeitigkeitsfaktor	Summe installiert	benötigte Scheinleistung kVA	Einsparung Energiemanagement	Bemerkung
	Küche							Ansteuerung Lastmanagement 2 Module 16 Ausgänge
1	Haubenspülmaschine E01	10,00	10,00	0,60	10,00	6,00		
1	Topfpülmaschine	8,70	8,70	0,60	8,70	5,22		
1	Wärmeschrank E10	2,50	2,50	0,70	2,50	1,75	1,17	Steuerleitung zum Gerät
1	Holdomat E11	1,50	1,50	0,70	1,50	1,05	0,70	Steuerleitung zum Gerät
1	Bainmarie	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	0,47	Steuerleitung zum Gerät
1	Wärmeschrank E16	2,50	2,50	0,70	2,50	1,75	1,17	Steuerleitung zum Gerät
1	Holdomat 2 E17a	1,50	1,50	0,70	1,50	1,05	0,70	Steuerleitung zum Gerät
3	Kombidämpfer E19	10,80	10,80	0,70	32,40	22,68	7,56	Schütz für Steckdosenkreise
1	Bräter 1 E22	7,00	7,00	0,70	7,00	4,90	1,31	Schütz im Verteiler
1	Bräter 2 E 23	7,00	7,00	0,70	7,00	4,90	1,31	Schütz im Verteiler
1	Induktion 2 Zonen E24	7,00	7,00	0,50	7,00	3,50		
1	Kombidämpfer 2 E26	10,80	10,80	0,70	10,80	7,56	2,02	Schütz im Verteiler
1	Induktion 1 Zone E27b	3,50	3,50	0,60	3,50	2,10		
1	Induktion 4 Zonen E29	14,00	14,00	0,50	14,00	7,00		
1	Pastakocher E30	12,00	12,00	0,70	12,00	8,40	2,80	Steuerleitung zum Gerät
1	Doppelfritteuse E31	22,80	22,80	0,80	22,80	18,24	6,08	Schütz im Verteiler
1	Induktion 4 Zonen E32	14,00	14,00	0,50	14,00	7,00		
1	Kombidämpfer E34	10,80	10,80	0,70	10,80	7,56	3,02	Steuerleitung zum Gerät
1	Kombidämpfer E43	18,90	18,90	0,70	18,90	13,23	5,29	Steuerleitung zum Gerät
1	Induktion 2 Zonen E 45a	7,50	7,50	0,50	7,50	3,75		
1	Vario cooking E 48	34,00	34,00	0,70	34,00	23,80	9,52	Steuerleitung zum Gerät
1	Haubenspülmaschine E51	17,50	17,50	0,60	17,50	10,50		
1	Schockfroster E 50	7,50	7,50	0,50	7,50	3,75		
1	Diverse nichtschaltbare Verbraucher Licht	45,00	45,00	0,70	45,00	31,50		
	Summe Küche				299,40	197,89	43,11	



ERSPARNIS:

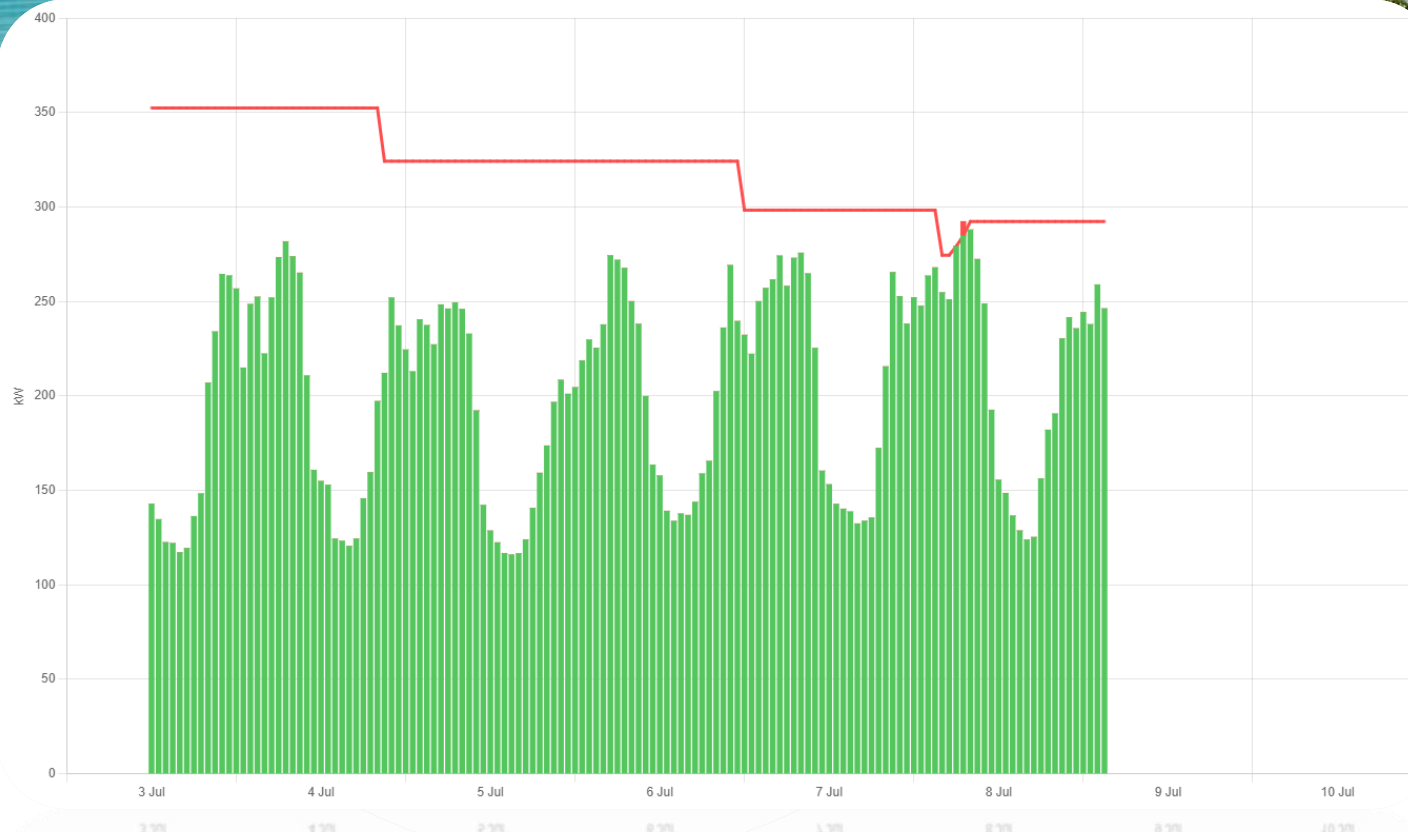
ENTFALL DER ERWEITERUNG VON
TRANSFORMATOR & HAUPTZULEITUNG

durch realistische Leistungsberechnung und den gezielten Einsatz von Messtechnik & Lastmanagement



HOTEL AM WÖRTHERSEE

Beispiel Energiekonzept



ERSPARNIS:

ENTFALL DER ERWEITERUNG VON
TRANSFORMATOR & HAUPTZULEITUNG

durch realistische Leistungsberechnung und den gezielten Einsatz von
Messtechnik & Lastmanagement

en|line

Janitza®



01

STATUSAUFNAHME

Erhebung des aktuellen PQ-Status

02

MESSUNG BEI PROBLEMEN

Es bestehen bereits Probleme – Kunde hat Handlungsbedarf

03

AUSARBEITUNG DER MESSDATEN

Auswertung sämtlicher Daten und Ursachenforschung.

04

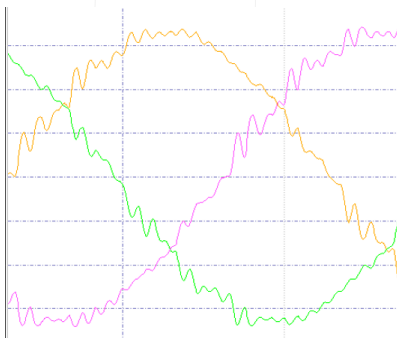
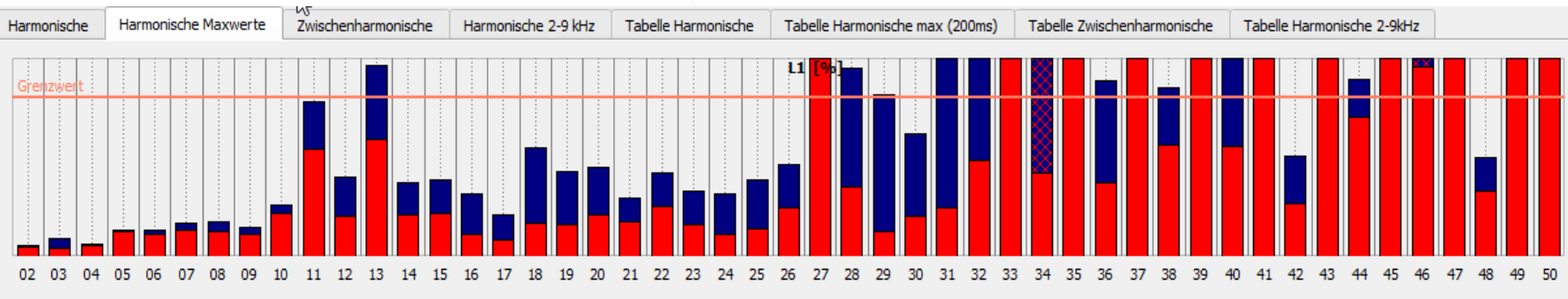
ERARBEITEN VON LÖSUNGEN

Lösungsvorschläge erarbeiten, umsetzen und Ergebnis mittels Kontrollmessung prüfen.

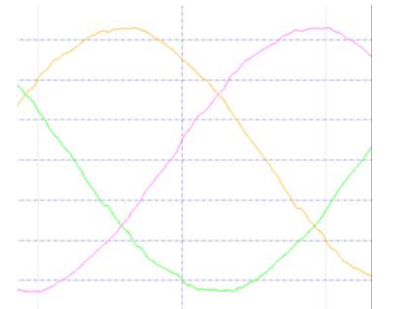
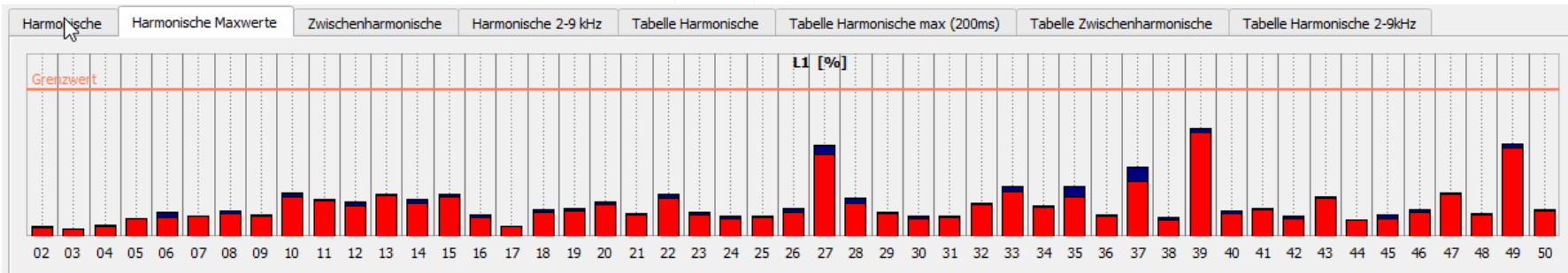
BEISPIEL PQ-ANALYSE CHEMIEBETRIEB

Problemstellung: Angrenzende Häuser bemerkten Netzprobleme - Waschmaschinen und Kaffeemaschinen, Mixer funktionierten nicht mehr. Im eigenen Betrieb fielen Labormessgeräte aus.

VORHER

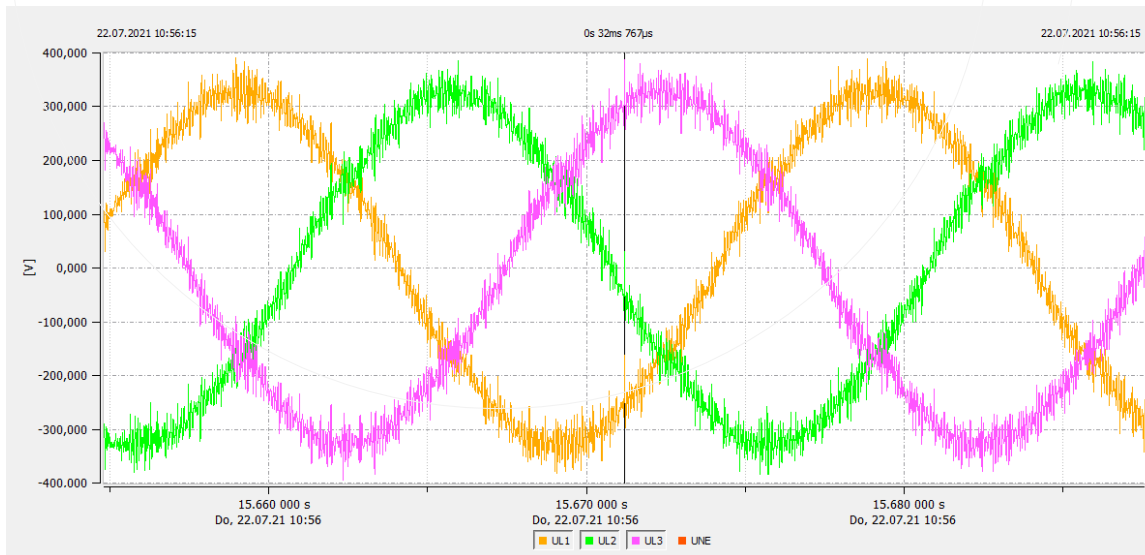
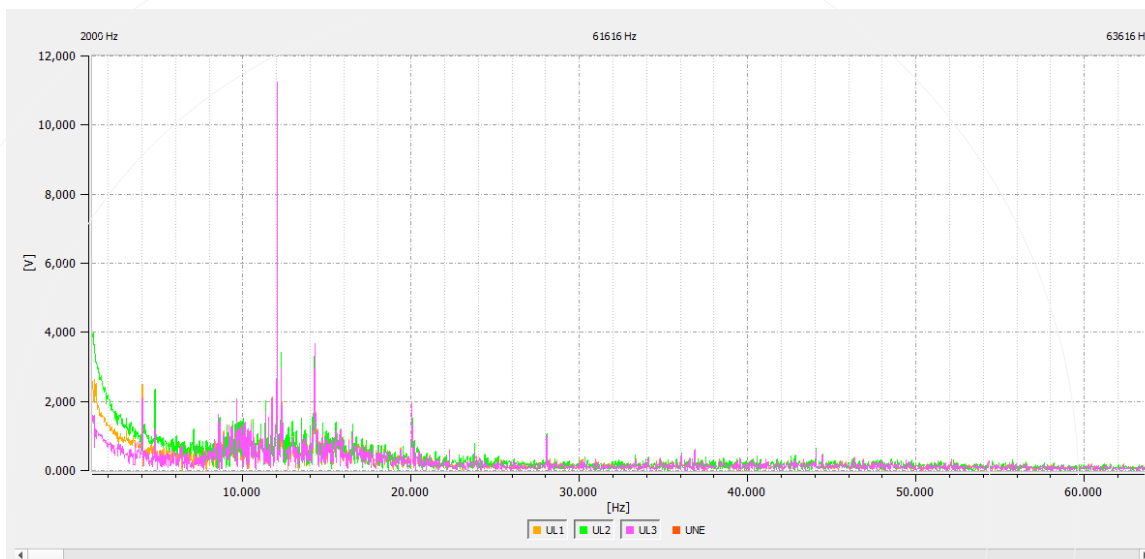


NACHHER



BEISPIEL PQ-ANALYSE - METALLVERARBEITUNG

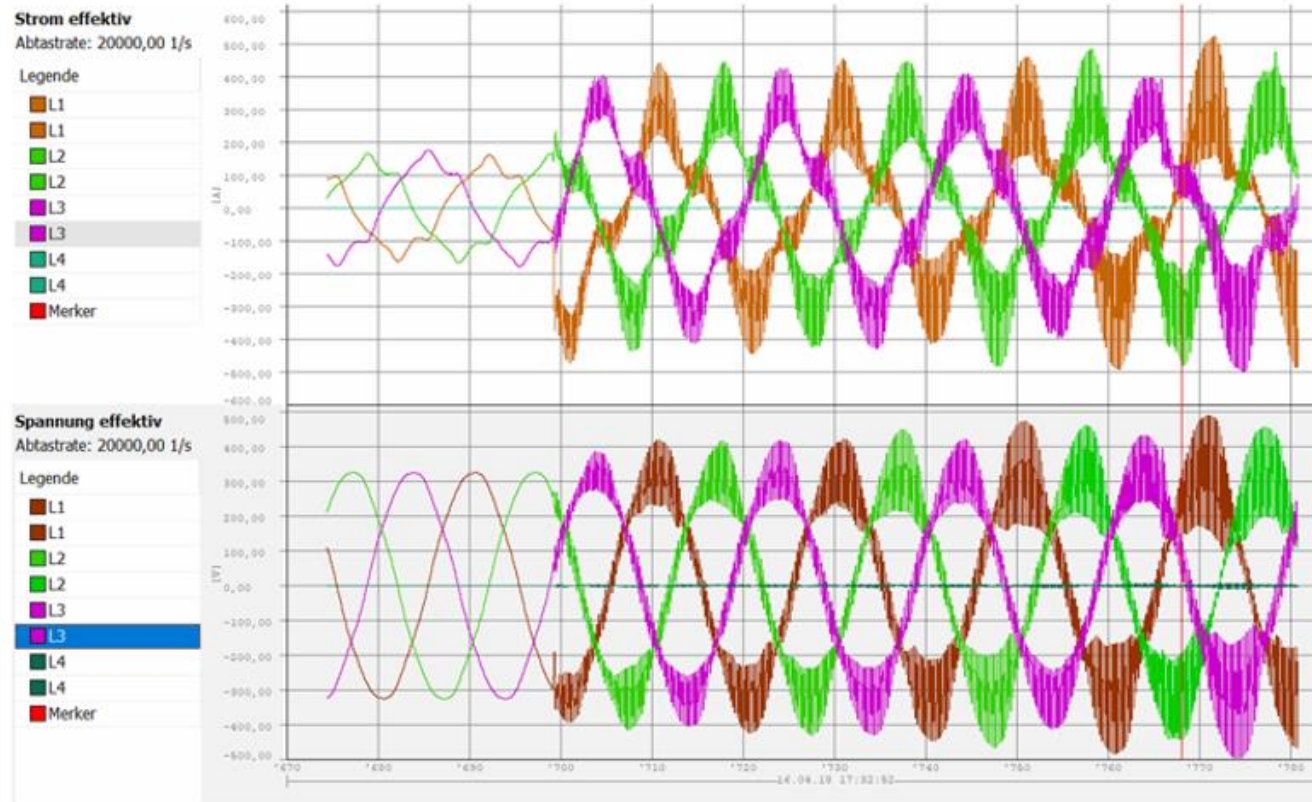
Problemstellung: FU-gesteuerte CNC Maschine verursacht 11 Volt bei 12 kHz.



BEISPIEL PQ-ANALYSE - ROHSTOFFVERWERTUNG

Problemstellung: Schäden in der Höhe von 120.000 Euro aufgrund von Ausfällen.

Fehleranalyse UMG 509-PRO



Fehlerursache



BLK WARTUNG & REPARATUR

Überprüfung und ggf. Reparatur von Blindleistungskompensstationen – auch von Fremdprodukten.

WIEDERKEHRENDE PRÜFUNG

Frühzeitiges Erkennen von Defekten und kostengünstige Reparatur bevor es zu Problemen kommt.

ANLASSBEZOGENE PRÜFUNG

Prüfung & Reparatur aufgrund verschiedener Anlässe.



3

Aktuelle Trends

E-MOBILITY

5

Überwachung & Regelung von Ladetechnik (EV, Elektro-Boote, E-Scooter, Staplerladestation).

ERNEUERBARE ENERGIEN

6

Protokollierung, Überwachung und Lenkung von PV, Biomasse, Wasserkraft (Überschussmanagement).

CLOUD SERVICES

7

Einfacher Zugang und verständliche Aufbereitung der Daten zur eigenen Anlage.

GLOBALES EM

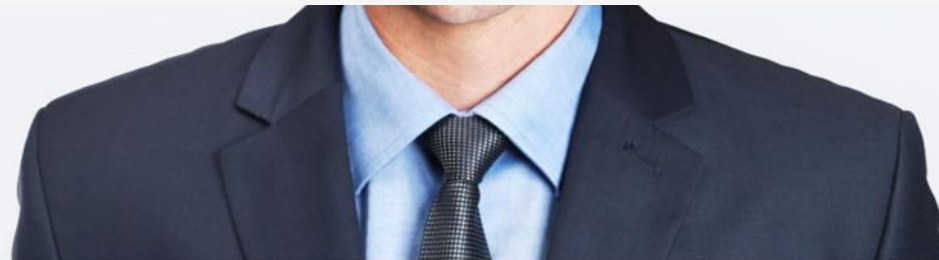
8

Zusammenfassen von Energiedaten in niedriger Granularität über mehrere Standorte.



4

Projektebeispiele



954
MESSGERÄTE

123
VIRTUELLE GERÄTE

202
ERFASSTE TRAFOS

90
DASHBOARDS

80
ALARMQUELLEN

50
BENUTZER



- Standortübersicht
- Werksübersicht
- Gewerkeübersicht
- Gebäude
- PQ-Übersicht
- Vermaschungen
- Templates

Logout
PischeID
Übersicht Dashboards Alarme 12

00 Startseite 01 Standortübersicht FM - Kurzzeitunterbrechungen Supportkontakte

Geräteübersicht

Druckluft

Kältemaschinen

Tools/Equipment

VE-Anlage

Vacuum & Abatement

IT

Standortübersicht

Energie	Bezug
Heute	568 MWh
Diese Woche	6 GWh
Dieser Monat	1 GWh
Dieses Jahr	175 GWh

Anzahl verwendeter Messpunkte: 1077
Projektname: GridVis-VIH Version: Janitza-GridVis Service 7.4.105(298)

46,53
Scheinleistung
Sankey

45,66
Wirkleistung
Energie

7,46
Blindleistung
Live

34,55
Scheinleistung
Sankey

33,81
Wirkleistung
Energie

6,19
Blindleistung
Live

11,91
Scheinleistung
Sankey

11,85
Wirkleistung
Energie

1,28
Blindleistung
Live

Lastverteilung nach Gewerk

Lastverteilung Legacy

Lastverteilung GP300

Energie-Plan + Management GmbH

online.at | spitzenlast.management

- Standortübersicht
- Werksübersicht
- Gewerkeübersicht
- Gebäude
- PQ-Übersicht
- Vermaschungen
- Templates

Logout
PischelD
Übersicht Dashboards Alarme 11

00 Startseite 01 Standortübersicht FM - Kurzzeitunterbrechungen Supportkontakte

Sankey

46,23 MVA
Scheinleistung

Energie

45,4 MW
Wirkleistung

Live

7,27 Mvar
Blindleistung

Sankey

34,15 MVA
Scheinleistung

Energie

33,44 MW
Wirkleistung

Live

5,98 Mvar
Blindleistung

Sankey

12,18 MVA
Scheinleistung

Energie

12,06 MW
Wirkleistung

Live

1,31 Mvar
Blindleistung

Geräteübersicht

Druckluft
Kältemaschinen
Tools/Equipment

VE-Anlage
Vacuum & Abatement
IT

Verteilung Energiebezug Villach

Energie	Bezug
Heute	523 MWh
Diese Woche	6 GWh
Dieser Monat	1 GWh
Dieses Jahr	175 GWh

Anzahl verwendeter Messpunkte: 1077
Projektname: GridVis-VIH Version: Janitza-GridVis Service 7.4.105(298)

Bauteil	PQ-Status	Events
B01	OK	OK
B02	OK	OK
B04	OK	OK
B05	-	-
B06	OK	OK
B07	OK	OK
B13	OK	OK
B13a	OK	OK
B14	OK	OK
B15	OK	OK
B16	OK	OK
B16a	OK	OK
B17a	OK	OK
B17b	OK	OK
B24	OK	OK
B24a	OK	OK
B26	OK	OK

Grenzwertüberschreitungen der letzten 24 Stunden

Standortübersicht

Werksübersicht

Gewerkeübersicht

Gebäude

PQ-Übersicht

Vermaschungen

Templates

IT-Übersicht

Übersicht Dashboards Alarmer 12

IT-Übersicht 00 Startseite 01 Standortübersicht FM - Kurzzeitunterbrechungen Supportkontakte

Logout PischelD

Datacenter Gesamt

999,07 Scheinleistung

803,62 Wirkleistung

-177,22 Blindleistung

Datacenter B01

411,79 Scheinleistung

410,12 Wirkleistung

-64,69 Blindleistung

Datacenter B02

451,66 Scheinleistung

438,95 Wirkleistung

-103,1 Blindleistung

Geräteübersicht

Druckluft Kältemaschinen Tools/Equipment

VE-Anlage Vacuum & Abatement IT

Verteilung Energiebezug IT

W M J + - < >

Energie	Bezug
Heute	11 MWh
Diese Woche	111 MWh
Dieser Monat	11 MWh
Dieses Jahr	2795 MWh

Anzahl verwendeter Messpunkte: 1077

Projektname: GridVis-VIH Version: Janitza-GridVis Service 7.4.105(298)

RZ Gesamt 861,60 kVA

B01 411,06 kVA

B02 450,54 kVA

Datacenter

- 01.1.11: 139,28 kVA (Netz: 65,19 kVA, USV: 74,09 kVA)
- 01.1.08: 271,66 kVA (Netz: 129,89 kVA, USV: 141,36 kVA)
- 02.1.01: 450,54 kVA (Netz: 220,22 kVA, USV: 229,91 kVA)

Leistungsverteilung Datacenter

Energieverbrauch nach Raum

Woche Monat Jahr + - < >

Standortübersicht

Werksübersicht

Gewerkeübersicht

Gebäude

PQ-Übersicht

Vermaschungen

Templates

01 Startseite > B18

Not secure | 10.136.104.4:8080/energy/de/dashboard.html#8a0d20ed26ce40269467e9f7f27da099

Übersicht Dashboards Alarme 12

01 Startseite > B18 < 00 Startseite 01 Standortübersicht FM - Kurzzeitunterbrechungen Supportkontakte

Logout PischelD

Kältemaschinen Druckluft Tools/Equipment VE-Anlage

B

Geräteübersicht

Scheinleistung	Wirkleistung	Blindleistung
5,35	5,02	0

Energie	Bezug
Heute	65 MWh
Diese Woche	632 MWh
Dieser Monat	0 GWh
Dieses Jahr	19 GWh

PowerQuality THD-I	PowerQuality THD-U	Ereignismeldungen

Ereignis	Bezug
Anzahl Ereignismeldungen	0,00
Überschreitungen THD-I	3,00
Überschreitungen THD-U	0,00

Scheinleistung nach Lastschwerpunkt

B18 (DUPS) 5.345,13 kVA

- LSP 1: 1.593,03 kVA
- LSP 2: 515,74 kVA
- LSP 3: 1.485,39 kVA
- LSP 4: 1.753,88 kVA

NHS 1 NHS 2 NHS 3 NHS 4

Wirkenergie

Woche Monat Jahr + - < >

Stacked bar chart showing active energy (Wirkarbeit) and reactive energy (Blindleistung) for LSP1-LSP4 from June 27 to July 4, 2022.

Wirkleistung

Line chart showing active power (Wirkleistung) for B18 Gesamt and LSP1-LSP4 from June 27 to July 4, 2022.

27.06.2022 - 04.07.2022

Standortübersicht

Werksübersicht

Gewerkeübersicht

Gebäude

PQ-Übersicht

Vermaschungen

Templates

Browser: PQ-Übersicht B16 | 10.136.104.4:8080/energy/de/dashboard.html#f585dd5329c34c29adea9d1a4ef62f7c

Navigation: Übersicht | Dashboards | Alarme 12 | Logout PischelD

B16 PowerQuality

Geräteübersicht

Überschreitungen der letzten 30 Tage

PowerQuality THD-I	PowerQuality THD-U	Ereignismeldungen

Ereignis	Bezug
Anzahl Ereignismeldungen	0,00
Überschreitungen THD-I	4,00
Überschreitungen THD-U	0,00

Grenzwertüberschreitungen THD-I

Grenzwertüberschreitungen THD-U

Ereignismeldungen

Scheinleistung

— B16/VD_Sum_B16|Scheinleistung Summe L1..L3

5,70 MVA

5,60 MVA

5,50 MVA

5,40 MVA

5,30 MVA

Standortübersicht

Werksübersicht

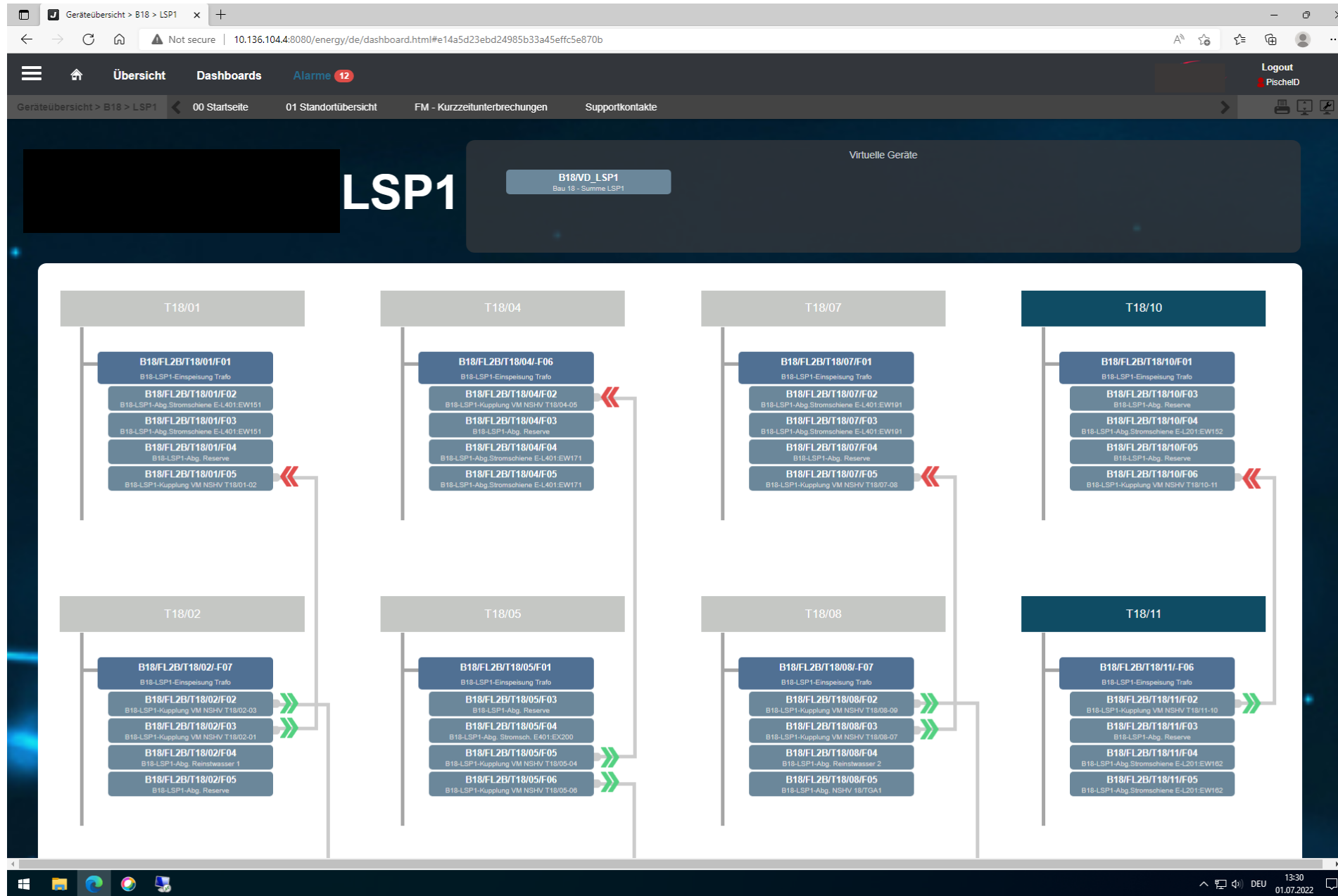
Gewerkeübersicht

Gebäude

PQ-Übersicht

Vermaschungen

Templates



Standortübersicht

Werksübersicht

Gewerkeübersicht

Gebäude

PQ-Übersicht

Vermaschungen

Spez. Templates

Browser: EPM-UMG | 10.136.104.4:8080/energy/de/dashboard.html#7fb65b4f83994055accac2acceb357f8#{"project":"GridVis-VIH","device":195}#view

Navigation: Übersicht | Dashboards | Alarme 12 | Logout PischelD

Projekt: B13/NHV13/6F02 | EPM-UMG

NHV13/6F02

Einspeisung Trafo Janitza UMG 509

Sonstige Daten

Zählerstand Wirkarbeit Bezug: 12,13 GWh
 Zählerstand Wirkarbeit Lieferung: 0,48 kWh
 Unsymmetrie Spannung: 0,05 %
 Frequenz: 49,99 Hz
 Gerätetemperatur: 34,50 °C

Livewerte

333,38 kVA Scheinleistung
 325,61 kW Wirkleistung
 54,01 kvar Blindleistung

Leistungen Live

Messdaten Tabellarisch

	Spannung	Strom	cosφ	THD U
L1	229,14 V	434,82 A	0,98	4,07 %
L2	228,89 V	433,35 A	0,98	4,16 %
L3	228,83 V	414,07 A	0,98	4,17 %
Σ	0,58 V	27,64 A	0,98	
	Scheinleistung	Wirkleistung	Blindleistung	THD I
L1	99,63 kVA	96,83 kW	18,13 kvar	15,11 %
L2	99,19 kVA	96,03 kW	18,95 kvar	15,40 %
L3	94,75 kVA	91,80 kW	17,65 kvar	16,63 %
Σ	293,58 kVA	284,66 kW	54,73 kvar	

Leistungen Historisch

27.06.2022 - 04.07.2022

Ströme & Spannungen

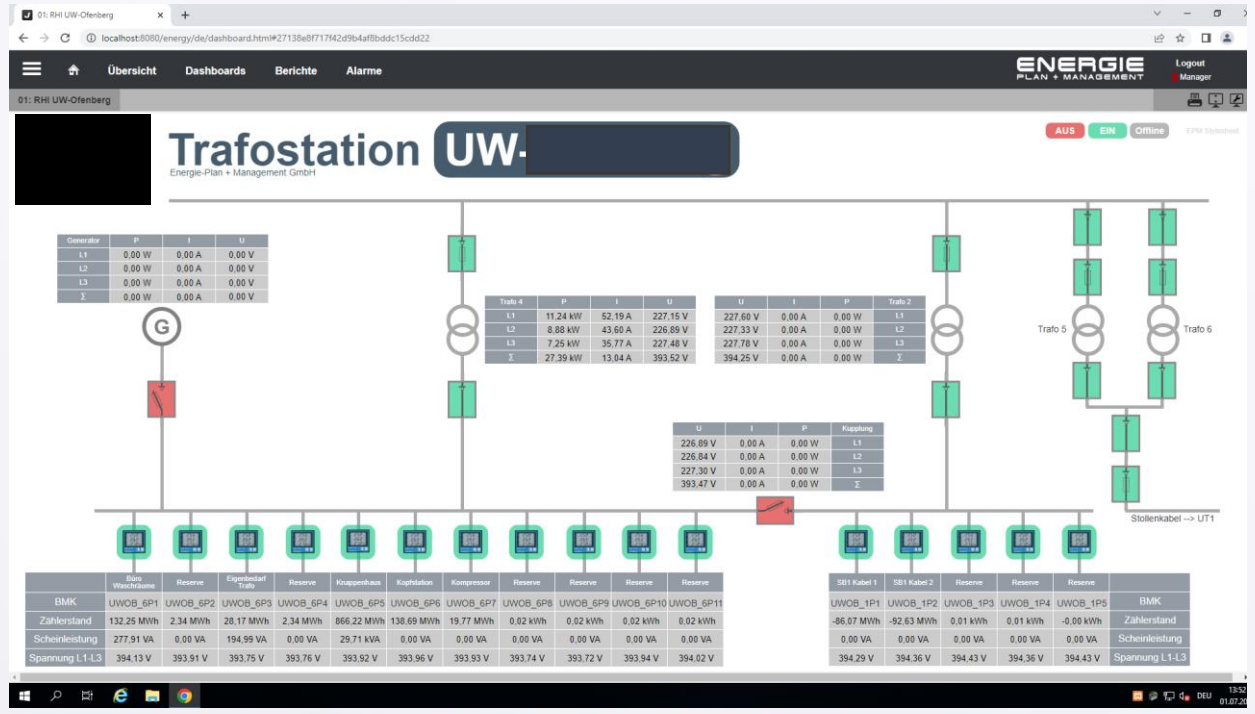
Wirkarbeit



137
MESSGERÄTE

12
ERFASSTE TRAFOS

42
SICHERHEITSTRENNER



- Standortübersicht
- Stationsübersicht

The screenshot shows a web application interface for 'ENERGIE PLAN + MANAGEMENT'. The main navigation bar includes 'Übersicht', 'Dashboards', 'Berichte', and 'Alarmer'. The current page is titled 'Hochfilzen' and displays a grid of station cards: 'UW Ofenberg', 'UT 1', 'Weissenstein', 'Trafostation 4', 'Trafostation 4 Erweiterung', 'Trafostation 5', and 'Trafostation Mundloch'. Below the cards are two charts:

Wirkarbeit

This is a stacked bar chart showing work performed over time. The x-axis represents dates from 23.6 to 3.7. The y-axis represents work in MWh, ranging from 0.00 to 1.75. The legend includes: 'STMULO+FO2:P1 Einspeisung Traflo | Wirkarbeit Gesamtanfr Summe L1, L3 (MWh)' (orange), 'WS_1P1 | Wirkarbeit Gesamtanfr Summe L1, L3 (MWh)' (green), and 'UW-Ofenberg Gesamt | Wirkarbeit Gesamtanfr Summe L1, L3 (MWh)' (purple).

Datum	STMULO+FO2:P1 (MWh)	WS_1P1 (MWh)	UW-Ofenberg (MWh)
23.6	0.15	0.75	0.10
24.6	0.10	0.80	0.10
25.6	0.05	0.10	0.35
26.6	0.05	0.95	0.10
27.6	0.05	1.10	0.05
28.6	0.15	1.10	0.05
29.6	0.15	1.15	0.20
30.6	0.10	1.30	0.20
1.7.	0.05	0.25	0.10
2.7.	0.00	0.00	0.00

Scheinleistung

This is a line chart showing apparent power (kVA) over time. The x-axis shows timestamps from 13:45:28 to 13:45:40. The y-axis shows power in kVA, ranging from 17.50 to 27.50. Three lines are plotted: 'UT 1' (orange), 'Weissenstein' (green), and 'UW Ofenberg' (purple). The 'UW Ofenberg' line is constant at approximately 27.50 kVA. The 'Weissenstein' line peaks at 27.50 kVA around 13:45:28 and 13:45:32. The 'UT 1' line peaks at 25.00 kVA around 13:45:34.

Standortübersicht

Stationsübersicht

01: RHI Trafostation 4
localhost:8080/energy/de/dashboard.html#d75170d284e74f4f8f03eba1ac0b7952

Übersicht
Dashboards
Berichte
Alarmer
ENERGIE
Logout
Manager

01: RHI Trafostation 4

Trafostation 4

Energie-Plan + Management GmbH

AUS
EIN
Offline
EPM Stylesheet

Trafo 4	S	P	Q	I	U	
Temperatur - Warnung	L1	0,00 VA	0,00 W	0,00 var	0,00 A	232,30 V
Distanz	L2	0,00 VA	0,00 W	0,00 var	0,00 A	232,14 V
Temperatur - AUS	L3	0,00 VA	0,00 W	0,00 var	0,00 A	232,70 V
Überdruck - AUS	Σ	0,00 VA	0,00 W	0,00 var	0,00 A	134,97 mV

Trafo 5	S	P	Q	I	U	
Temperatur - Warnung	L1	0,00 VA	0,00 W	0,00 var	0,00 A	232,26 V
Distanz	L2	0,00 VA	0,00 W	0,00 var	0,00 A	232,15 V
Temperatur - AUS	L3	0,00 VA	0,00 W	0,00 var	0,00 A	232,68 V
Überdruck - AUS	Σ	0,00 VA	0,00 W	0,00 var	0,00 A	135,71 mV

Trafo 4	S	P	Q	I	U	
Temperatur - Warnung	L1	0,00 VA	0,00 W	0,00 var	0,00 A	232,30 V
Distanz	L2	0,00 VA	0,00 W	0,00 var	0,00 A	232,14 V
Temperatur - AUS	L3	0,00 VA	0,00 W	0,00 var	0,00 A	232,70 V
Überdruck - AUS	Σ	0,00 VA	0,00 W	0,00 var	0,00 A	134,97 mV

Aggregat	S	P	Q	I	U	
Betrieb	L1	0,00 VA	0,00 W	0,00 var	0,00 A	0,00 V
Warnung	L2	0,00 VA	0,00 W	0,00 var	0,00 A	0,00 V
Störung	L3	0,00 VA	0,00 W	0,00 var	0,00 A	0,00 V
Inselbetrieb	Σ	0,00 VA	0,00 W	0,00 var	0,00 A	0,00 V

BMK	Kompensation	FU G150 HA Ofen 1V3	FU G150 HA Ofen 2V3	FU G150 HA Ofen 3V3	DANV1	DSNV1 1V2	DSNV1 2V2	Abgang 08	DZNV3 1V1	DONV3 1V1
Zählerstand	+F12-P1	+F12-P2	+F12-P3	+F12-P4	+F12-P5	+F12-P6	+F12-P7	+F12-P8	+F12-P09	+F12-P10
Scheinleistung	0,00 VA	0,00 VA	0,00 VA	0,00 VA	732,44 VA	545,13 VA	523,36 VA	0,00 VA	403,64 VA	3,56 kVA
Spannung L1-L3	403,50 V	403,40 V	403,47 V	403,43 V	403,44 V	403,49 V	403,51 V	848,41 mV	403,49 V	403,46 V

Abgang 01	Kompensation	Not-Antrieb Ofen 200 UV1	Abgang 04	Abgang 05	1DA INF 1V1	BMK
Zählerstand	+F16-P1	+F17-P1	+F17-P2	+F17-P3	+F17-P4	+F17-P5
Scheinleistung	186,29 MWh	18,47 kWh	879,52 kWh	810,42 kWh	356,14 kWh	57,18 MWh
Spannung L1-L3	403,49 V	0,00 V	403,45 V	0,00 V	1,51 V	403,49 V

BMK	Filterventilator U-G150 1V3	Filterventilator U-G150 2V3	Filterventilator U-G150 3V3	Abgang 14	Abgang 15	Abgang 16	Abgang 17	Abgang 18	IT DA Container 1V1	IT DONV2 Container 1V1
Zählerstand	+F13-P1	+F13-P2	+F13-P3	+F13-P4	+F13-P5	+F13-P6	+F13-P7	+F13-P8	+F13-P9	+F13-P10
Scheinleistung	0,00 VA	0,00 VA	0,00 VA	0,00 VA	0,00 VA	0,00 VA	0,00 VA	0,00 VA	0,00 VA	0,00 VA
Spannung L1-L3	403,46 V	403,49 V	403,40 V	403,48 V	5,59 V	2,93 V	403,43 V	403,49 V	403,46 V	403,43 V

SIN7 1V1	DONV2 1V1	Abgang 09	Hilfsantrieb NEA	Abgang 11	NS Aggregat Station 4	BMK
Zählerstand	+F17-P6	+F17-P7	+F17-P8	+F17-P9	+F17-P10	+F18-P1
Scheinleistung	91,54 MWh	16,39 MWh	0,14 kWh	7,07 MWh	793,23 kWh	58,54 kWh
Spannung L1-L3	403,37 V	403,40 V	5,53 V	403,51 V	403,32 V	0,00 V

Zurück
www.jantza.de
Energie-Plan + Management GmbH
GrdVis 8.0
© Jantza electronics GmbH

Energie-Plan + Management GmbH

online.at | spitzenlast.management



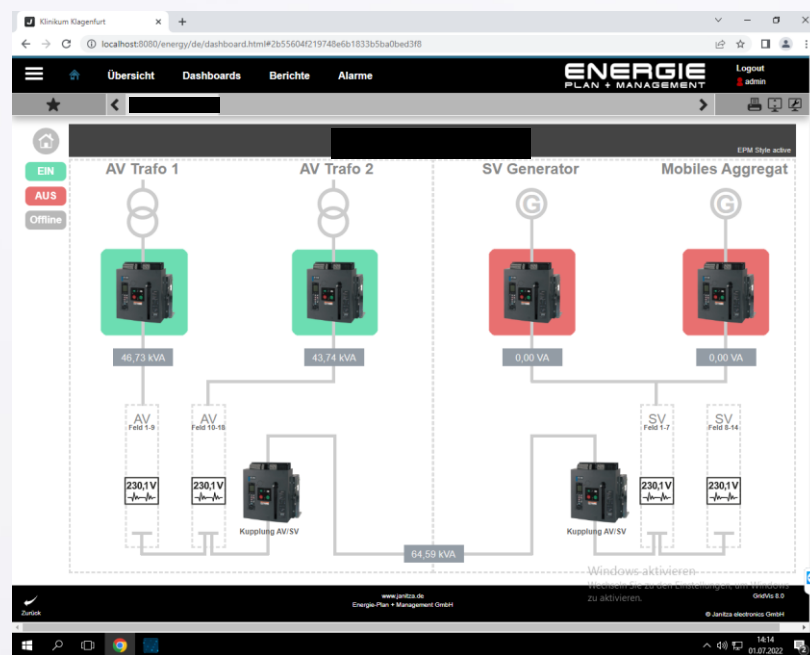
10

MESSGERÄTE

Anlage im
Gesundheitsbereich

70

LEISTUNGSSCHALTER



- Verteilerübersicht
- Schrankreihe AV
- Schrankreihe SV
- Template UMG
- Template LS

Klinikum Klagenfurt
Logout
admin

Übersicht
Dashboards
Berichte
Alarmer

ENERGIE

PLAN + MANAGEMENT

APP Psychiatrie & Psychotherapie EPM Style active

EIN

AUS

Offline

AV Trafo 1
AV Trafo 2
SV Generator
Mobiles Aggregat

www.janitza.de
Energie-Plan + Management GmbH

© Janitza electronics GmbH

Energie-Plan + Management GmbH

enline.at | spitzenlast.management

- Verteilerübersicht
- Schrankreihe AV**
- Schrankreihe SV
- Template UMG
- Template LS

01AV F1-9
Logout
admin

Übersicht Dashboards Berichte Alarmer

Allgemeinversorgung Feld 1 - 9

EPM Style active

EIN

AUS

Offline

Feld 1

Feld 2

Feld 3

Feld 4

Feld 5

Feld 6

Feld 7

Feld 8

Feld 9

AV Feld 18
SV Feld 4

Zurück www.janitza.de Energie-Plan + Management GmbH © Janitza electronics GmbH

- Verteilerübersicht
- Schrankreihe AV
- Schrankreihe SV
- Template UMG
- Template LS

01SV F1-7
ENERGIE PLAN + MANAGEMENT Logout admin

Übersicht Dashboards Berichte Alarme

Sicherheitsversorgung Feld 1 - 7
EPM Style active

EIN

AUS

Offline

	Feld 1	Feld 2	Feld 3	Feld 4	Feld 5	Feld 6	Feld 7
	Therapie 0,00 W	Alterspsychiatrie 0,00 W	Akut Männer 0,00 W				
	Technik Schw. 507,21 W	Magistrale 0,00 W	Forensik 0,00 W				
	Personalumkleide 471,04 W	Tagesklinik 0,00 W	Beobachtung -				
	Reserve 1Q4 0,00 W	Akut Frauen 0,00 W	Ambulance 2 0,00 W				
	Sicherheitsbel. 1,16 kW	Halle 0,00 W	Regionalstation 3 0,00 W				
	Reserve 1Q6 0,00 W	Reserve 2Q6 0,00 W	Reserve 3Q6 0,00 W				
				Kupplung AV/SV 54,06 kW	Einsp. Generator 0,00 W	Einsp. Mobil 0,00 W	
				AV Feld 4			Wiss/Feld 8 Wechseln Sie zu den Einstellungen, um Windows zu aktivieren. GridVis 8.0

Zurück
www.janitza.de
Energie-Plan + Management GmbH

Verteilerübersicht

Schrankreihe AV

Schrankreihe SV

Template UMG

Template LS

UMG

localhost:8080/energy/de/dashboard.html#f19e9b30509f4e839292fbdfb43d1301#{"project":"KlinikumKlagenfurt","device":1}#view

Übersicht Dashboards Berichte Alarmer

ENERGIE
PLAN + MANAGEMENT

Logout
admin

Kupplung AV/SV UMG

Energie-Plan + Management GmbH
http://energie-plan.at

4P1 E003 Feld 4 | JanitzaUMG509

- Kupplung AV/SV

Basisdaten			Leistungsdaten				
	Spannung	Strom	cosφ		Scheinleistung	Wirkleistung	Blindleistung
L1	235,98 V	86,09 A	0,89	L1	20,31 kVA	16,76 kW	-8,75 kvar
L2	236,08 V	92,95 A	0,88	L2	21,94 kVA	18,44 kW	-9,95 kvar
L3	235,79 V	89,81 A	0,94	L3	21,18 kVA	18,89 kW	-6,90 kvar
Σ	1,04 V	24,01 A	0,90	Σ	63,43 kVA	54,03 kW	-25,60 kvar

Strom

31.03.2022 - 09.04.2022

Spannung

nnung effektiv L1 nnung effektiv L2 nnung effektiv L3

08.03.2022 - 19.03.2022

Wirkarbeit

jährlich 01.07.2022

2021 2022

Windows aktivieren
Wechseln Sie zu den Einstellungen, um Windows zu aktivieren.

GridVis 8.0
© Janitza electronics GmbH

www.janitza.de
Energie-Plan + Management GmbH

Zurück

14:19
01.07.2022

Verteilerübersicht

Schrankreihe AV

Schrankreihe SV

Template UMG

Template LS

EATON localhost:8080/energy/de/dashboard.html#...
Übersicht Dashboards Berichte Alarme **ENERGIE PLAN + MANAGEMENT** Logout admin
EATON REST Interface EPM Style aktiv

Energie-Plan + Management GmbH **AV 9Q1 MSR** E002 AV Feld 9 9Q1 | ZZGenericModbus
 http://energie-plan.at

Basisdaten				Leistungsdaten			
	Spannung	Strom	Max.Strom		Scheinleistung	Wirkleistung	Blindleistung
L1	235,98 V	133,60 A	--	Σ	95,71 kVA	90,69 kW	7,32 kvar
L2	236,17 V	137,71 A	--		Auslösungen	Schalterstellung	Überlastmodus
L3	235,99 V	134,14 A	--		0,00		
Σ	--	--	--				

Strom AV ! AV !
 100,00 A
 50,00 A
 0,00 A
 2. Mai 9. Mai 16. Mai
 28.04.2022 - 18.05.2022

Spannung ktiv L1 ktiv L2 ktiv L3
 237,50 V
 235,00 V
 232,50 V
 6. Mai 8. Mai 10. Mai 12. Mai 14. Mai 16. Mai
 05.05.2022 - 17.05.2022

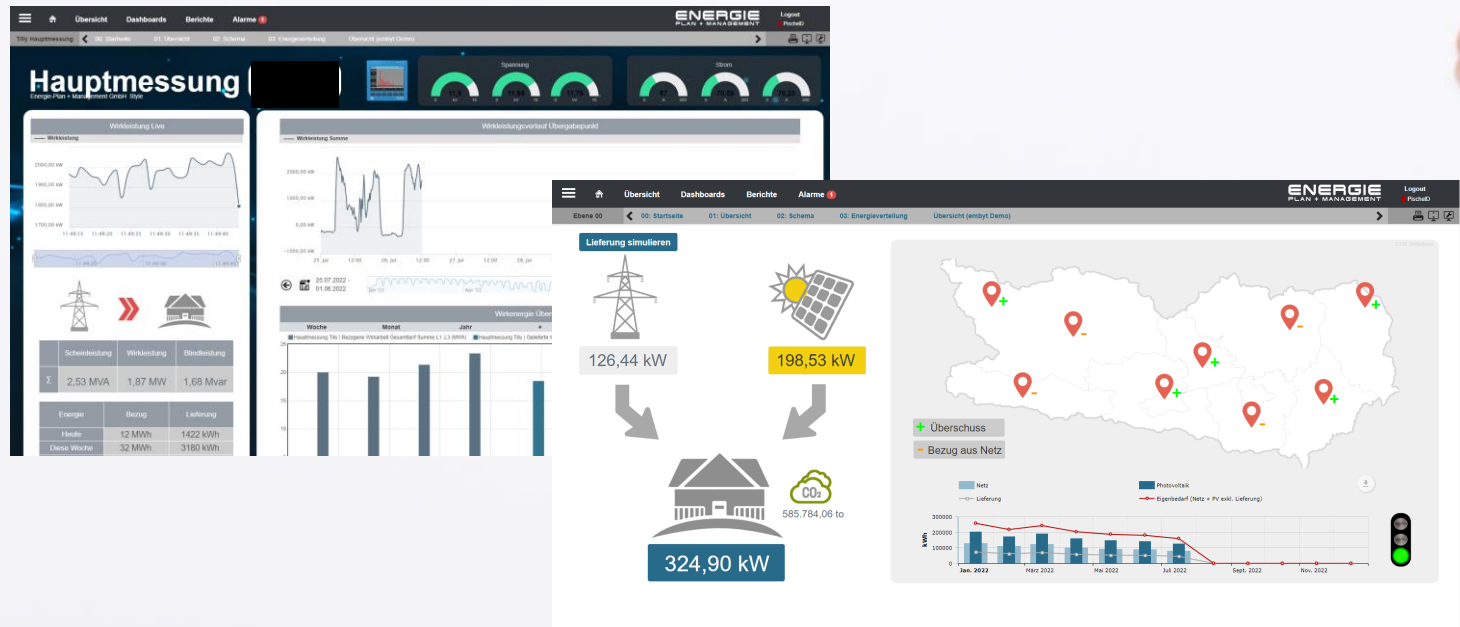
Wirkleistung AV 9Q1 MSR | Wirkleistung Summe L1..L3
 50,00 kW
 25,00 kW
 0,00 kW
 -25,00 kW
 14. Mai 16. Mai 18. Mai 20. Mai 22. Mai
 13.05.2022 - 23.05.2022

Auslösungen jäh... 01.07.2022
 10
 8
 6
 4
 2
 0
 1 4 7 10
 2021 2022

Zurück www.janitza.de Energie-Plan + Management GmbH © Janitza electronics GmbH
 Windows aktivieren Wechslen Sie zu den Einstellungen, um Windows zu aktivieren. GridVis 8.0



Visualisierungen für erneuerbare Energien



Anlagenübersicht

Überregional

Logout
PischeID
ENERGIE
PLAN + MANAGEMENT
Übersicht Dashboards Berichte Alarme 1

00: Startseite 01: Übersicht 02: Schema 03: Energieverteilung Übersicht (emby Demo)

Hauptmessung

Energie-Plan + Management GmbH Style

Spannung

12,06 kV

12,11 kV

11,94 kV

Strom

62,58 A

65,89 A

64,83 A

Wirkleistung Live

Wirkleistungsverlauf Übergabepunkt

	Scheinleistung	Wirkleistung	Blindleistung
Σ	2,36 MVA	1,68 MW	1,65 Mvar

Energie	Bezug	Lieferung
Heute	14 MWh	1422 kWh
Diese Woche	33 MWh	3180 kWh
Dieser Monat	351 MWh	294690 kWh
Dieses Jahr	7 GWh	714371 kWh

Anzahl eingebundener Messpunkte: 51
Janitza-GridVis Service 8.0.123(498)

Wirkenergie Übergabepunkt

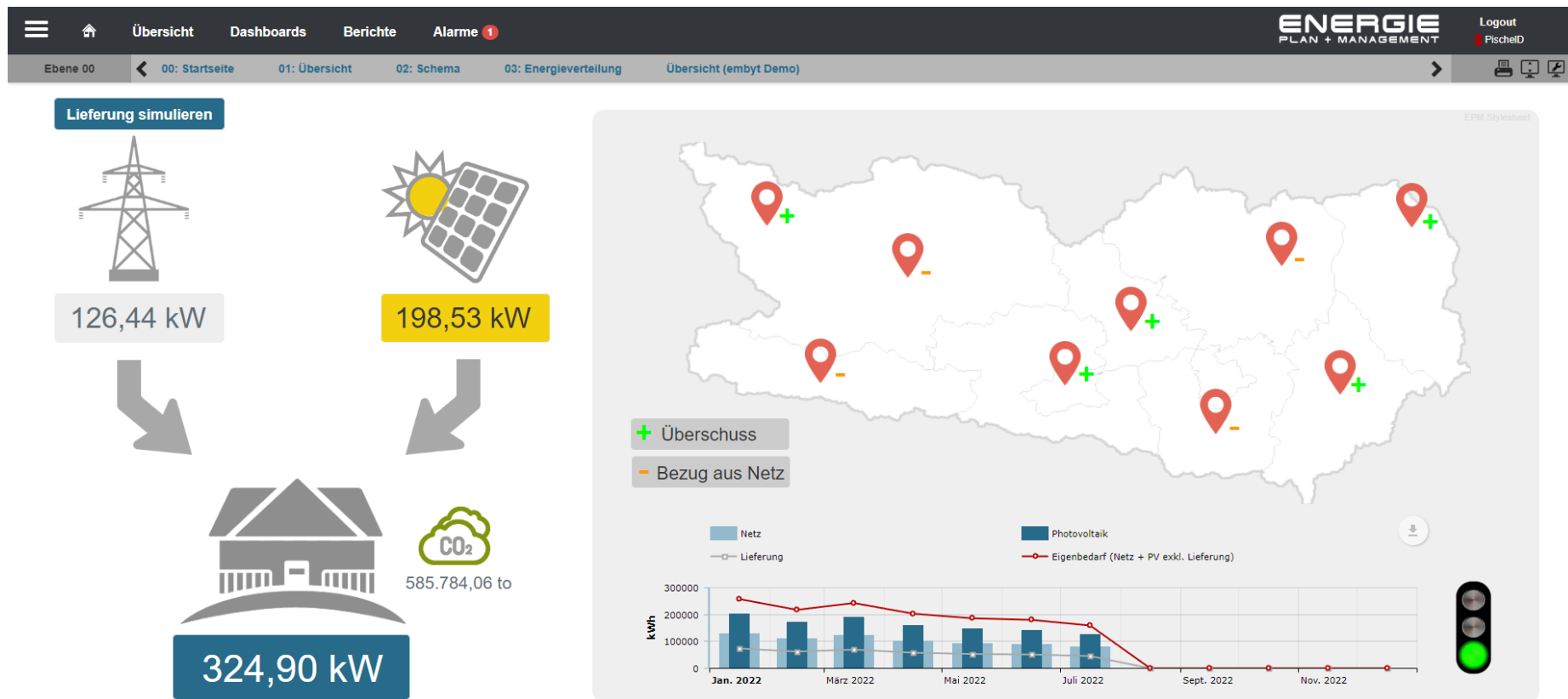
■ Hauptmessung Tilly | Bezogene Wirkarbeit Gesamttarif Summe L1..L3 (MWh)
 ■ Hauptmessung Tilly | Gelieferte Wirkarbeit Gesamttarif Summe L1..L3 (MWh)

www.janitza.de
Demoserver by Energie-Plan + Management GmbH

GridVis 8.0
© Janitza electronics GmbH

Anlagenübersicht

Überregional



5

Planerservice

PLANERSERVICE

SCHULUNG

Planer nehmen häufig an Projektschulungen teil und bekommen so einen guten Einblick in die Möglichkeiten von Messgeräten und Software.

GESAMTKONZEPT

Planer erhalten ein komplettes Konzept in dem neben Messtechnik auch Lastmanagement, Tarifberechnung, Energiekonzept enthalten ist.

PRODUKTVORSTELLUNG

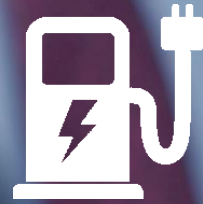
Vorstellung von Produkten & Dienstleistungen.



- || Vorstellung EPM
- || Portfolio & Services
- || Aktuelle Trends
- || Projektbeispiele
- || Planerservice
- || Q&A



**Spitzenlast-
Optimierung**



**Power-
Quality**



**Energie
Monitoring**

Question & Answer