



Lastmanagement, Speicher, Energiegemeinschaften & Co. – Praktische Maßnahmen für Unternehmen

04.03.2026

+43 664 823 47 98
thomas@holisticgreen.consulting
www.holisticgreen.consulting

Überblick

- Lastmanagement aus der Praxis, Vor- und nach der Optimierung
- Vorteile PV-Speicher, Reduzierung Grundlast, Eigenversorgungsquote
- Energiegemeinschaften & CO

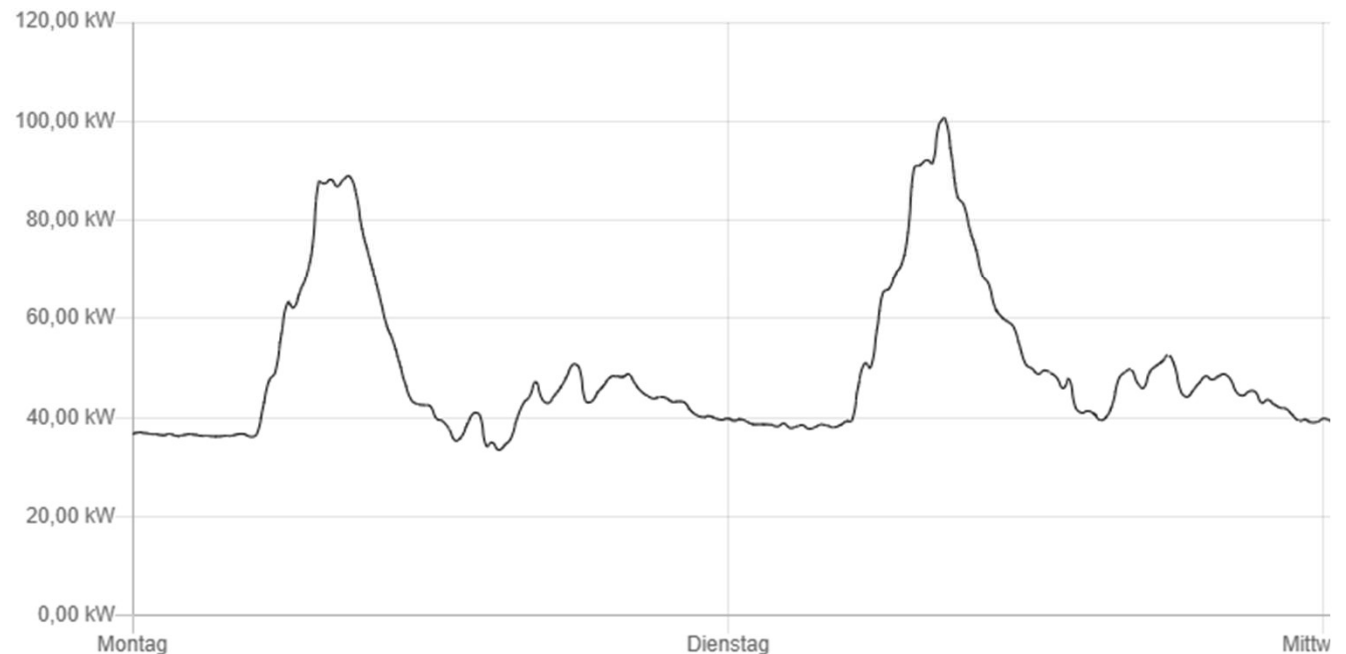
Lastmanagement aus der Praxis, Vor- und nach der Optimierung

- Im Grunde wird bei jedem Stromzähler eine ¼ stündliche Messung durchgeführt
- Sollte das bei kleineren Zählern nicht der Fall sein, kann diese Funktion beim Netzversorger aktiviert werden
- Die Daten stehen dann als Excel zur Verfügung und können mit vielen Tools ausgewertet werden
- Ziel soll es sein, versteckte Verbraucher bzw. die Grundlast zu identifizieren

Lastmanagement aus der Praxis, Vor- und nach der Optimierung

- Lastprofil 2022 von einem reinen Bürostandort
- Warum braucht der Betrieb um 02:00 rund 38-50kW?
- Keiner arbeitet in der Nacht, normalerweise kein großer Verbrauch notwendig!

Lastverlauf - Wochentage



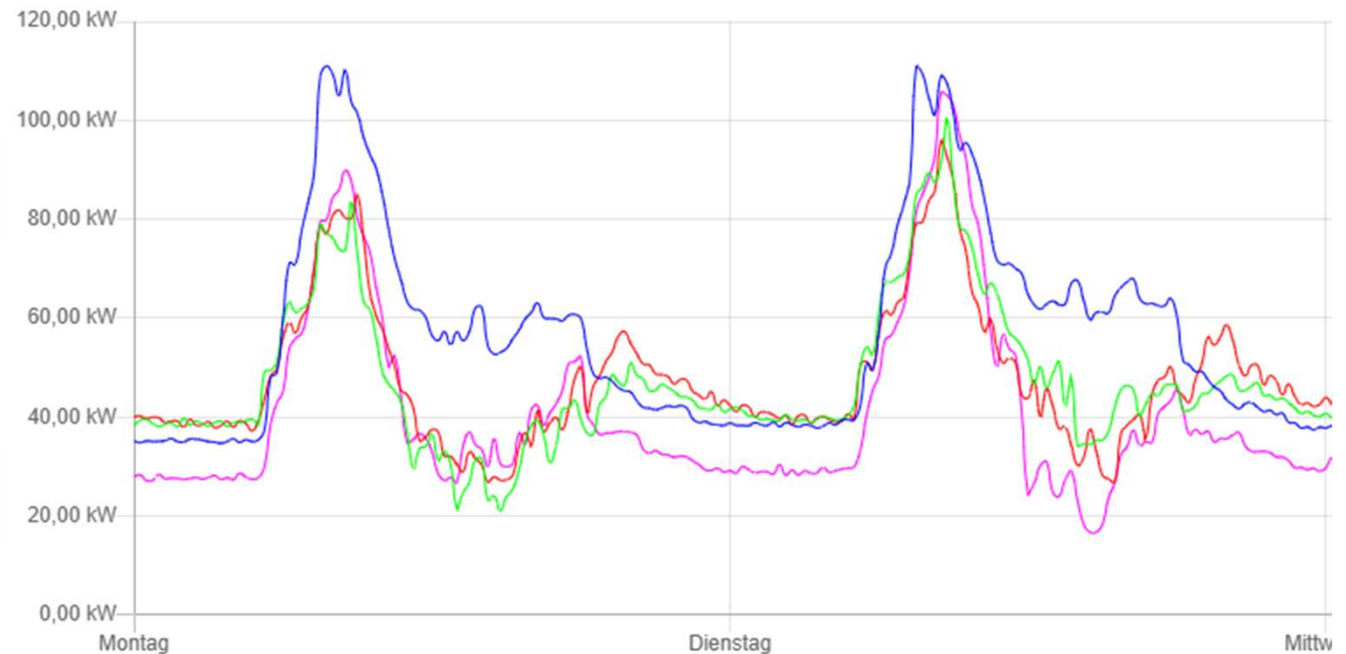
Quelle: Lastanalyse Huber Thomas

+43 664 823 47 98
thomas@holisticgreen.consulting
www.holisticgreen.consulting

Lastmanagement aus der Praxis, Vor- und nach der Optimierung

- Die Farben stellen die einzelnen Quartale da
 - Q1 blau
 - Q2 grün
 - Q3 rot
 - Q4 violett
- Die Grundlast schwankt um 02:00 je nach Quartal, ist jedoch hoch

Lastverlauf - Wochentage



Quelle: Lastanalyse Huber Thomas

+43 664 823 47 98

thomas@holisticgreen.consulting
www.holisticgreen.consulting

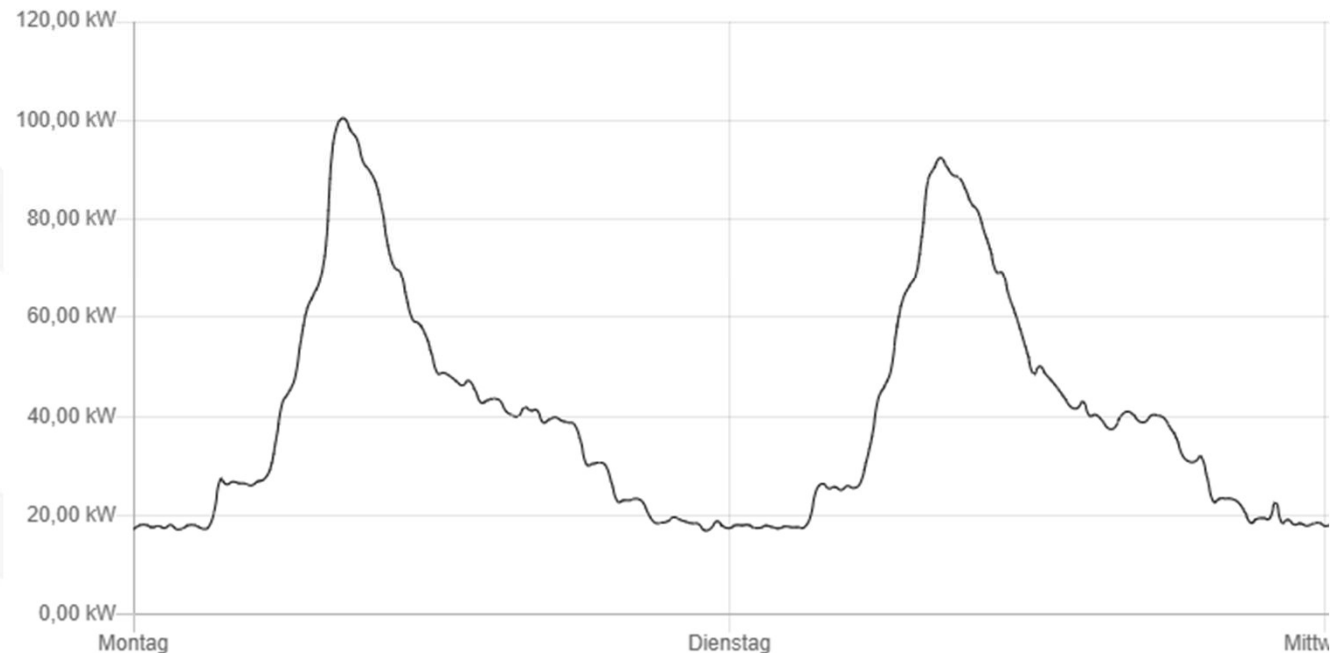
Lastmanagement aus der Praxis, Vor- und nach der Optimierung

- Nach den ersten Analysen, wusste der Betreiber nicht, warum die Grundlast so hoch ist, daher wurde bei einem Energiecheck durch das Umwelt Service Salzburg, die Ursache auf den Grund gegangen
- Es wurden die größten Verbraucher identifiziert und analysiert
- Nach genauer Recherche, stellt sich die Haustechnik, bzw. die Einstellungen als Ursache da
- Da die Gebäudeleittechnik (GLT) in die Jahre gekommen ist und nicht mehr die Funktionalitäten hatte, was eine moderne GLT hat, wurde diese saniert.
 - Es ist jedoch nicht immer eine Sanierung notwendig, oft liegt es an den Einstellungen, die auch bei Bestandsanlagen verbessert werden können

Lastmanagement aus der Praxis, Vor- und nach der Optimierung

- 2025 zeigt die Grundlast in der Nacht nur mehr 18kW statt vorher 38kW – 50kW
- Das heißt pro Stunde wurden im Durchschnitt 26kW = 26kWh unnötige Energie gespart

Lastverlauf - Wochentage



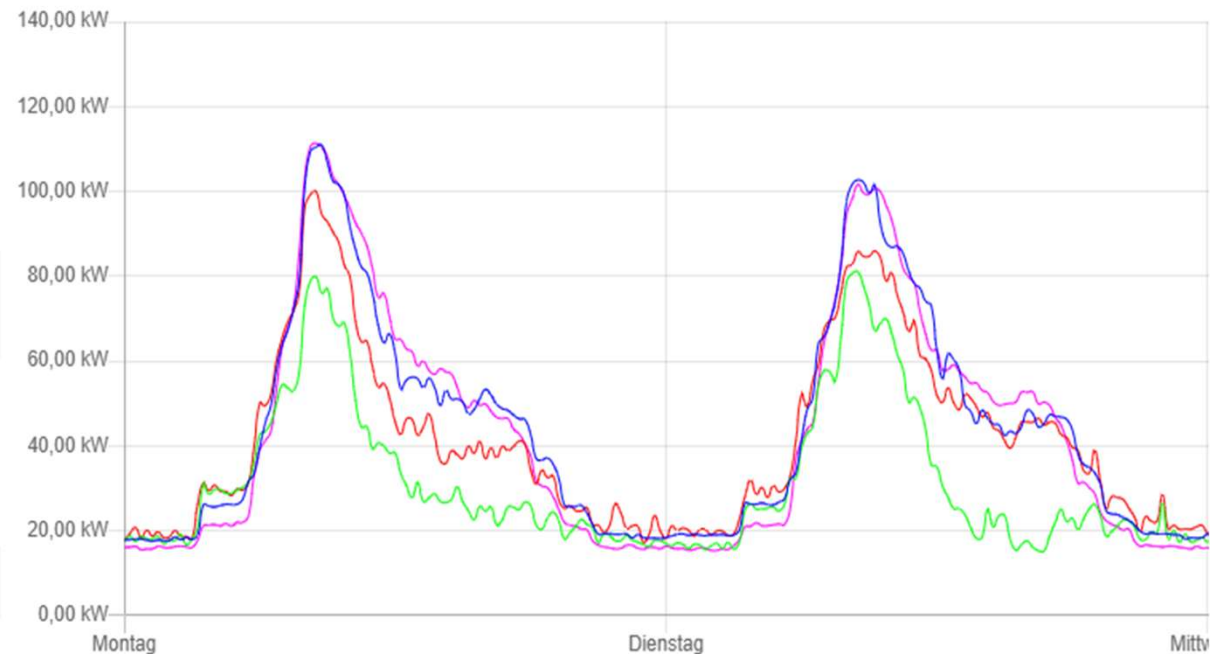
Quelle: Lastanalyse Huber Thomas

+43 664 823 47 98
thomas@holisticgreen.consulting
www.holisticgreen.consulting

Lastmanagement aus der Praxis, Vor- und nach der Optimierung

- Durch diese Maßnahme konnten rund 30.000kWh pro Jahr eingespart werden
- Bei 20 Cent je kWh sind das rund €6.000 pro Jahr
- Die Amortisation der Maßnahme inkl. Förderung lag bei 4,8 Jahren

Lastverlauf - Wochentage



Quelle: Lastanalyse Huber Thomas

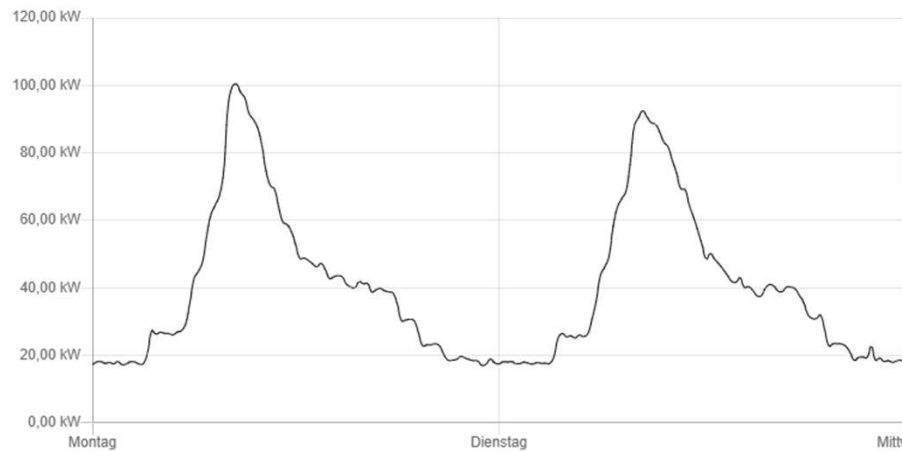
+43 664 823 47 98

thomas@holisticgreen.consulting

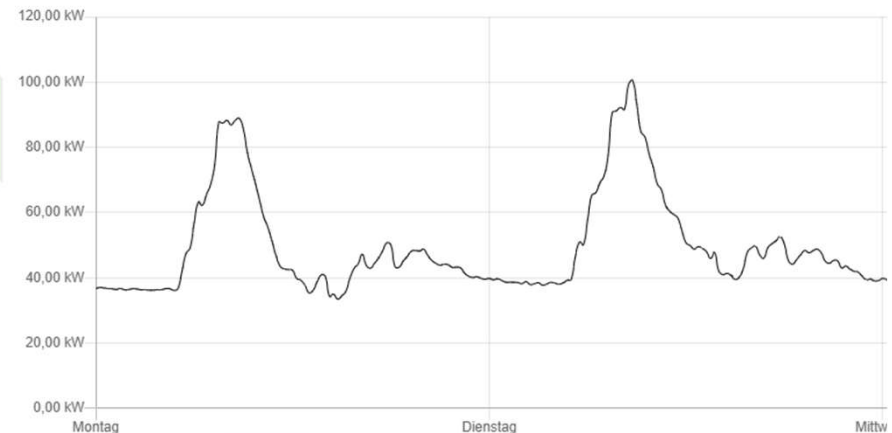
www.holisticgreen.consulting

Lastmanagement aus der Praxis, Vor- und nach der Optimierung

Lastverlauf - Wochentage



Lastverlauf - Wochentage

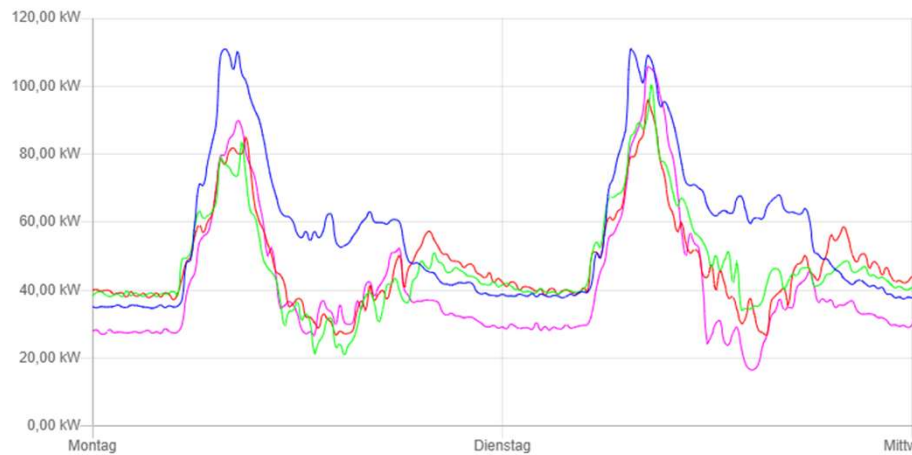


Quelle: Lastanalyse Huber Thomas

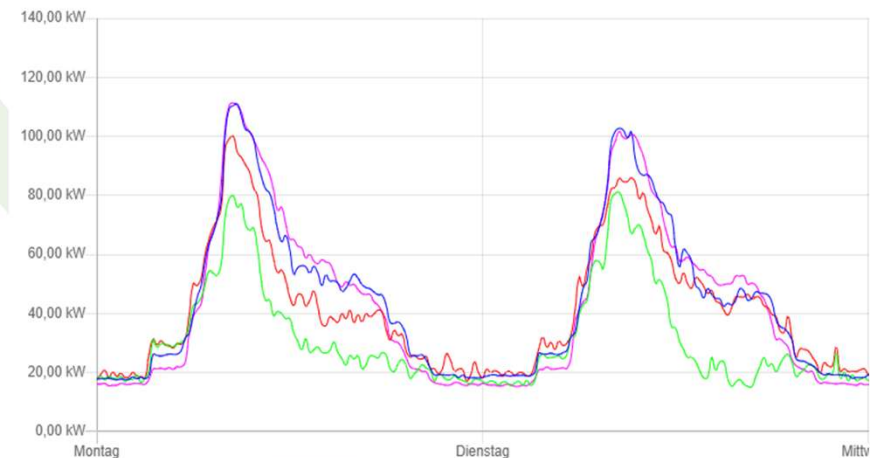
- Fazit, in der Lastgangsanalyse steckt viel Potenzial, speziell außerhalb der Betriebszeiten
- Die Vergleiche zeigen ab, dass speziell in den Abendstunden noch immer Potenzial vorhanden ist

Lastmanagement aus der Praxis, Vor- und nach der Optimierung

Lastverlauf - Wochentage



Lastverlauf - Wochentage



Quelle: Lastanalyse Huber Thomas

- Fazit, in der Lastgangsanalyse steckt viel Potenzial, speziell außerhalb der Betriebszeiten
- Die Vergleiche zeigen ab, dass speziell in den Abendstunden noch immer Potenzial vorhanden ist



Vorteile PV-Speicher, Reduzierung Grundlast, Eigenversorgungsquote

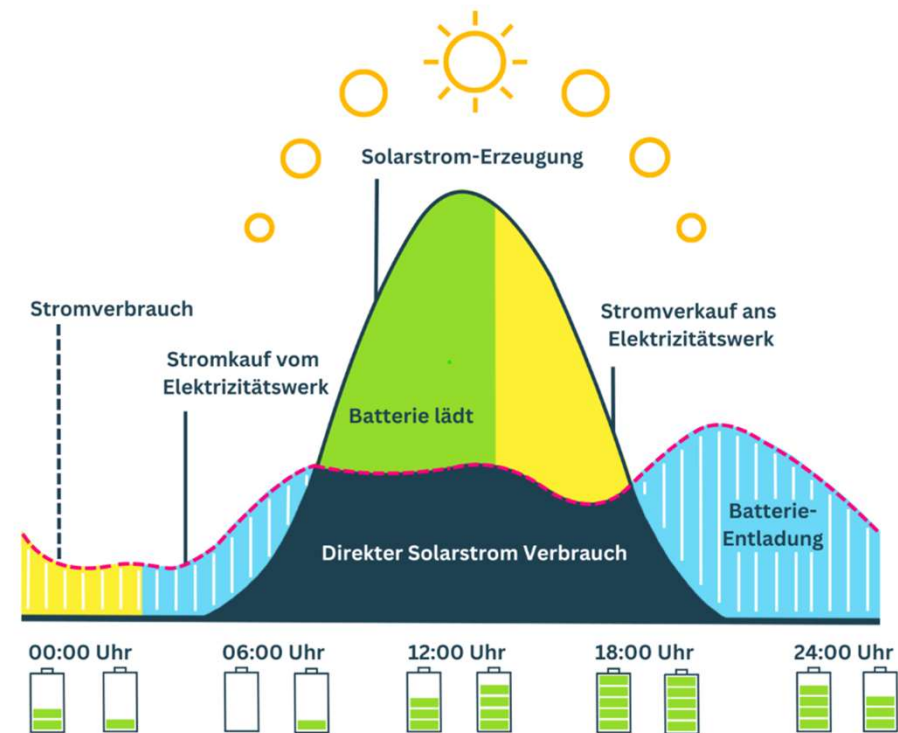
Praktische Maßnahmen für Unternehmen

Vorteile PV-Speicher, Reduzierung Grundlast, Eigenversorgungsquote

- Wenn die Grundlast optimiert worden ist kann im nächsten Schritt überlegt werden, wie die Grundlast, bzw. die Lastspitzen über eine PV-Speicher optimiert werden
- Grundvoraussetzung, eine PV-Anlage ist vorhanden.
- Grundsätzlich kommt es immer zu einer Einspeisung durch die PV, da sich Verbrauch und Erzeugung nie decken

Vorteile PV-Speicher, Reduzierung Grundlast, Eigenversorgungsquote

- In der Abbildung sieht man sehr gut, wie sich die PV bei einem sonnigen Tag verhält und was ein PV-Speicher leisten kann
- Er lädt die Batterie, wenn zu viel erzeugt wird und entladet dann in den Abendstunden und je nach Grundlast, wird bis in den Morgen entladen



Quelle: <https://www.energie-experten.org/erneuerbare-energien/photovoltaik/eigenverbrauch>

+43 664 823 47 98

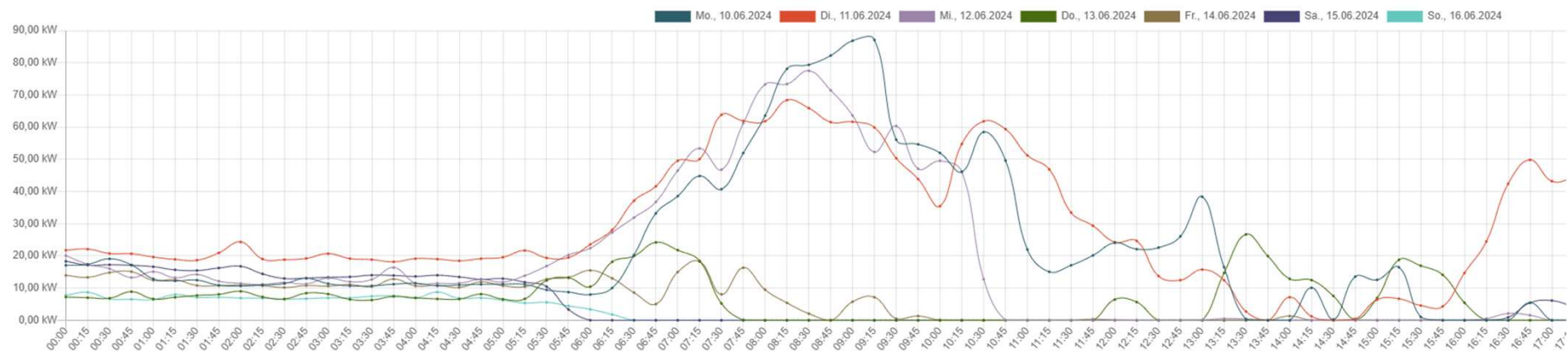
thomas@holisticgreen.consulting
www.holisticgreen.consulting

Vorteile PV-Speicher, Reduzierung Grundlast, Eigenversorgungsquote

- Beispiel aus einem Bürostandort in Salzburg, Energieberatung 2024/2025
- 200kWpeak PV-Anlage vorhanden
- Strompreis 2024 bei 26 Cent je kWh

Auszug Bürogebäude Energieberatung 2024			
PV Direktnutzung	107 309kWh	54%	€ 27 900,47
PV-Einspeisung	-92 691kWh	46%	-€ 5 046,91
Strom aus Netzzukauf		185 420kWh	€ 48 117,80

Lastverlauf - Tag



+43 664 823 47 98

thomas@holisticgreen.consulting
www.holisticgreen.consulting

Quelle: Lastanalyse Huber Thomas

Vorteile PV-Speicher, Reduzierung Grundlast, Eigenversorgungsquote

- Wichtig Punkte für Errichtung PV-Speicher
 - Analyse der Grundlast und Potenziale identifizieren
 - Wird immer wichtiger, da durch die steigende E-Mobilität der Verbrauch steigt, siehe vorherige Folie
 - Analyse, wie viel wird eingespeist und wann
 - Auslegung PV-Speicher für optimale Nutzung der Überschussenergie
 - Für Grundlast oder z.B. E-Mobilität
- Fazit, Potenziale für Speicher sind immer vorhanden, jedoch soll vorher der Standort und die Energieverbräuche analysiert werden



Energiegemeinschaften & CO

Praktische Maßnahmen für Unternehmen

Energiegemeinschaften & CO

- Bis jetzt gab es immer schon die Möglichkeiten eine
 - Gemeinschaftliche Erzeugungsanlage (GEA)
 - Erneuerbare Energiegemeinschaft (EEG)
 - Bürgerenergiegemeinschaft (BEG)
 - Zu gründen
- Nähere Infos dazu auch unter folgenden Links:
 - <https://www.sir.at/schwerpunkte/energie-klima/energiegemeinschaften/>
 - <https://energiegemeinschaften.gv.at/>
 - <https://stromverbindet.energiegemeinschaften.gv.at/find/5071?role=beziehen&umspannwerk=>
- Energiegemeinschaften wäre eine Alternative, wenn man einerseits einen Stromüberschuss hat, bzw. wenn man günstigeren Strom aus einer Energiegemeinschaft ziehen will

Energiegemeinschaften & CO

- Mit dem neuen Gesetz Elektrizitätswirtschaftsgesetz (EIWG) ist es zukünftig möglich
 - Peer-to-Peer-Verträge zu machen oder (P2P)
 - Gemeinsame Energienutzung durch Verträge
 - Eigenversorgungsanlage (EV)
 - KEINE eigene Rechtsform notwendig
 - KEINE Teilnahme weiterer Rechtspersonen notwendig
 - Teilnahmegrenze: 6 MW
 - KEINE Lieferantenverpflichtungen
 - Usw
- durch EIWG: altbekannte Modelle + neue Akteure + neue Modelle
- Übergangsfrist 1. Oktober 2026: Bis dahin Energiegemeinschaften nach derzeitigen Rechtsrahmen (EAG, EIWOG) Überführung in das neue System



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit