

Transparenter Stromverbrauch – Ein Schlüssel zur Energieeffizienz

Referent: Dr.-Ing. Janosch Günzel

Datum: 09. September 2025



Werner Schmid GmbH

Zahlen, Daten, Fakten



Rechtsform:	GmbH
Firmensitz:	Fulda
Gründung:	1946
Gründer:	Werner Schmid
Mitarbeiter:	221
Umsatz 2024:	34,2 Mio. €
	▪ 50% Lüftungstechnik ▪ 35% Automotive ▪ 15% Mess- und Regeltechnik
Produktionsfläche:	ca. 20.000 m ²

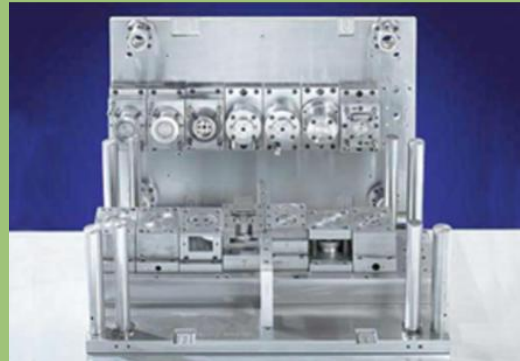


Geschäftsführung: Dipl.-Kaufm. Matthias Hauß
und Joachim Hauß, M. Sc.

Beratung und Konstruktion



Werkzeug- und Formenbau



Stanz- und Umformtechnik



Kunststofftechnik



GESTERN, HEUTE UND IN ZUKUNFT: **UNSERE VISION –** NEUES FORMEN AM PULS DER ZEIT

Anlässlich des Firmenjubiläums blickt die Werner Schmid GmbH nicht nur auf 75 Jahre inspirierende Unternehmensgeschichte zurück, sondern richtet ihre Aufmerksamkeit auch ganz bewusst auf die Zukunft. In seiner Vision stellt das Unternehmen seine Ausrichtung und seine Zielsetzungen vor. Von Trümmerstücken in der Nachkriegszeit, die zu Fenster- und Türbeschlägen verarbeitet wurden, über Forschungsprojekte zum Einsatz natürlich nachwachsender Rohstoffe und über die Steigerung der Energieeffizienz heute bis hin zur eigenverantwortlichen Entwicklungsarbeit in der Zukunft: Das Unternehmen steht für perfekte Formgebung und schafft von jeher Neues am Puls der Zeit. Und darauf dürfen sich die Kunden und Partner der Werner Schmid GmbH auch in Zukunft verlassen.



DURCH PERFEKTE FORMGEBUNG
UND VERSCHMELZUNG



DURCH ÖKOLOGISCHES
VERANTWORTUNGSBEWUSSTSEIN UND
LANGFRISTIGE BEZIEHUNGEN



DURCH STANDORTTREUE
UND SOZIALES ENGAGEMENT



DURCH WERTSCHÄTZUNG
UND WISSENSTRANSFER



Werner Schmid GmbH

Nachhaltigkeit als Teil unserer Vision



Meilensteine:

- 2015: Umweltmanagement (DIN EN ISO 14001)
- Fortlaufend: Umsetzung von Effizienzmaßnahmen (LED, ...)
- 2023: Energiemanagement (DIN EN ISO 50001)
- 2023-2024: Inbetriebnahme von 2 PV-Anlagen (1.014 kWp)
- 2024: 100 % Grünstrom Bezug
- 2024: Erstmalige Teilnahme an CDP und SBTi
- Aktueller Fokus auf CCF- und PCF-Berechnungen



Kontinuierliche Erweiterung Zählerinfrastruktur



Weichselstraße 21

- Stromverbrauch von ca. 5.000.000 kWh
- Nur 2 Übergabezähler
- Lastgangdaten (15-Minuten-Intervall)



→ Keine Rückschlüsse auf einzelne Verbraucher möglich

Status quo Im Januar 2023 ...

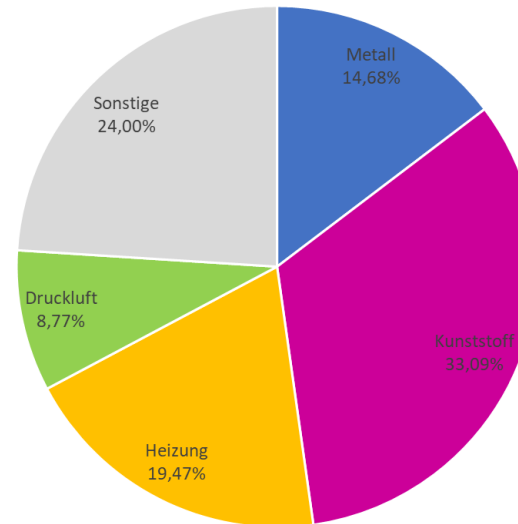
- Hochrechnung für die Einführung des Energiemanagementsystems:

Anlagenleistung (Kurzzeitmessung) **x Betriebsstunden** (aus dem BDE-System)

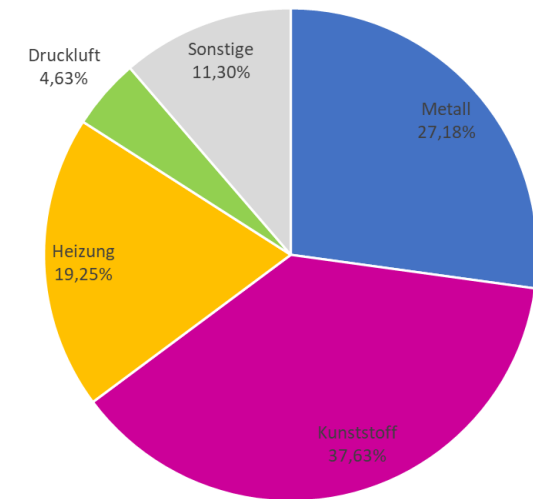


www.fluke.com

Energieverteilung 2023 (kalkuliert)

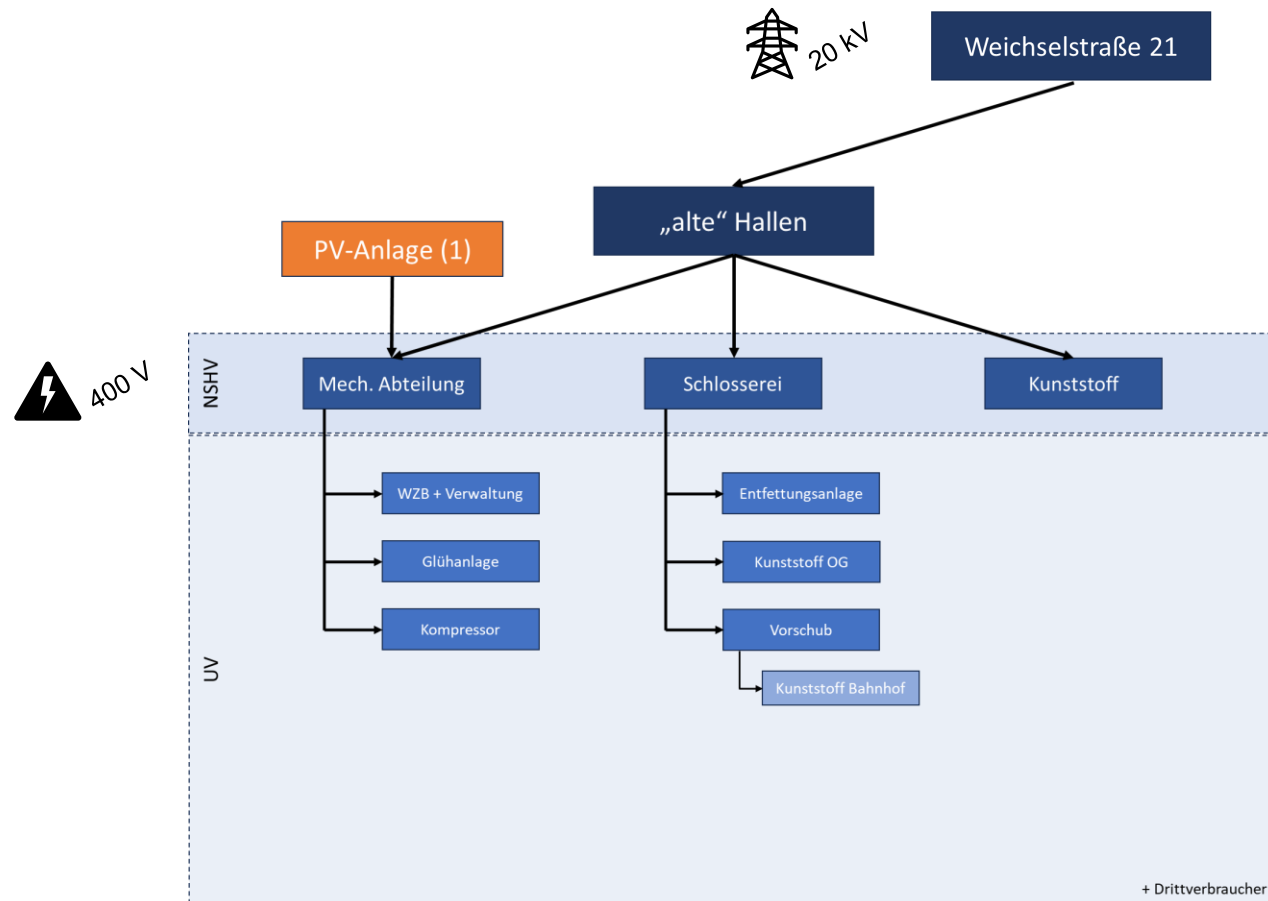


Energieverteilung 2023 (gemessen)
nur 2. HJ!



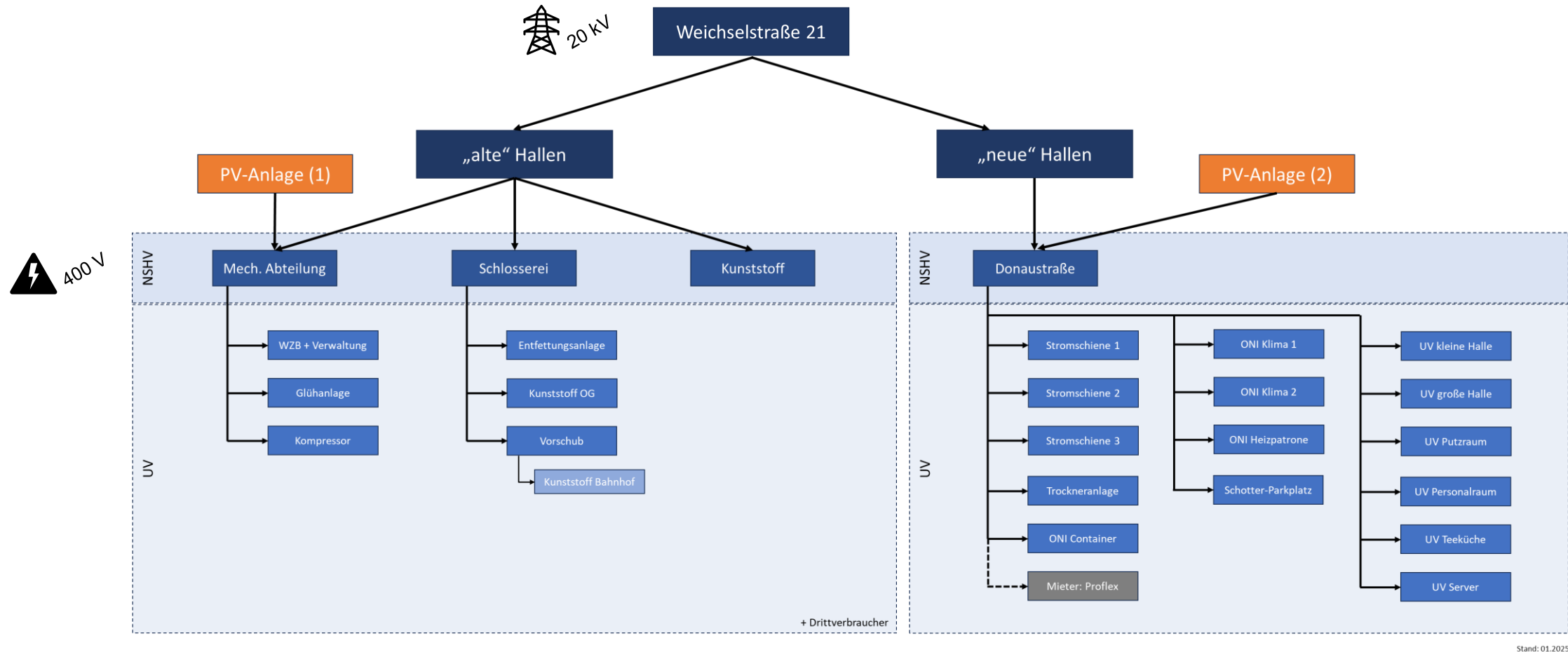
→ Überschlägige Verbräuche mit geringer Aussagekraft

Kontinuierliche Erweiterung Zählerinfrastruktur



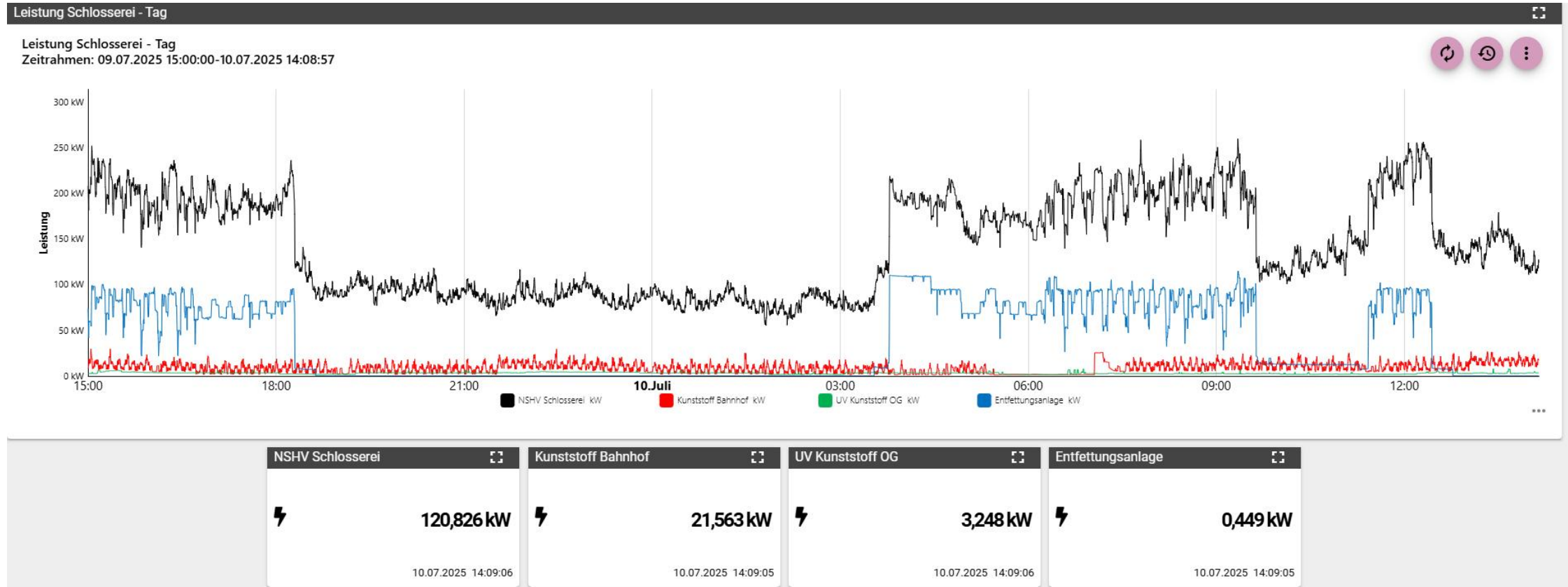
- Siemens PAC2200 & Kabelumbau-Wandler
- Online über Modbus TCP
- Echtzeit-Daten

Kontinuierliche Erweiterung Zählerinfrastruktur



Stand: 01.2025

Einblick in audako



→ Transparenz



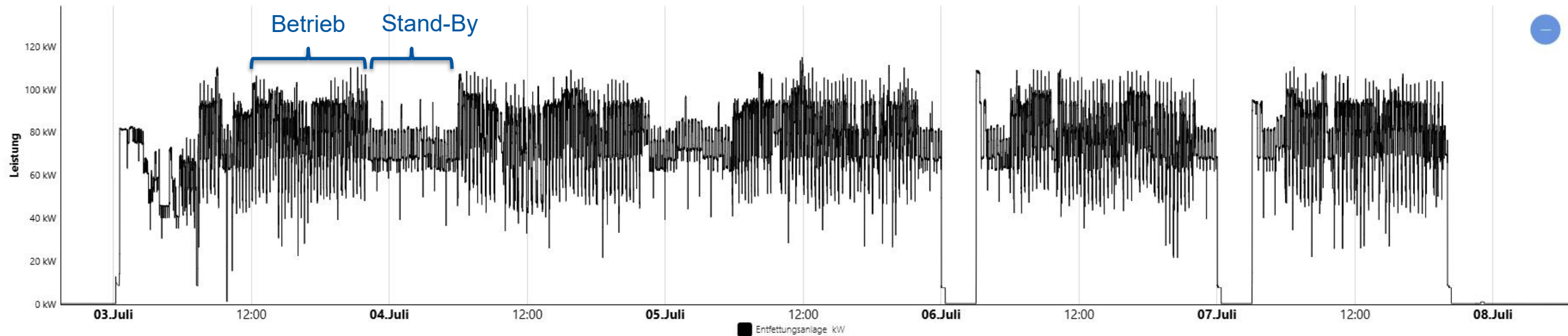
Beispiel aus der Praxis

Entfettungsanlage



Leistung Entfettungsanlage - Tag

Leistung Entfettungsanlage - Tag
Zeitraum: 01.07.2023 00:00:00-10.07.2023 00:00:00



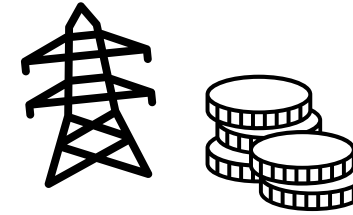
→ Reduzierung der Stand-By-Zeiten (23-4 Uhr)

-75.000 kWh



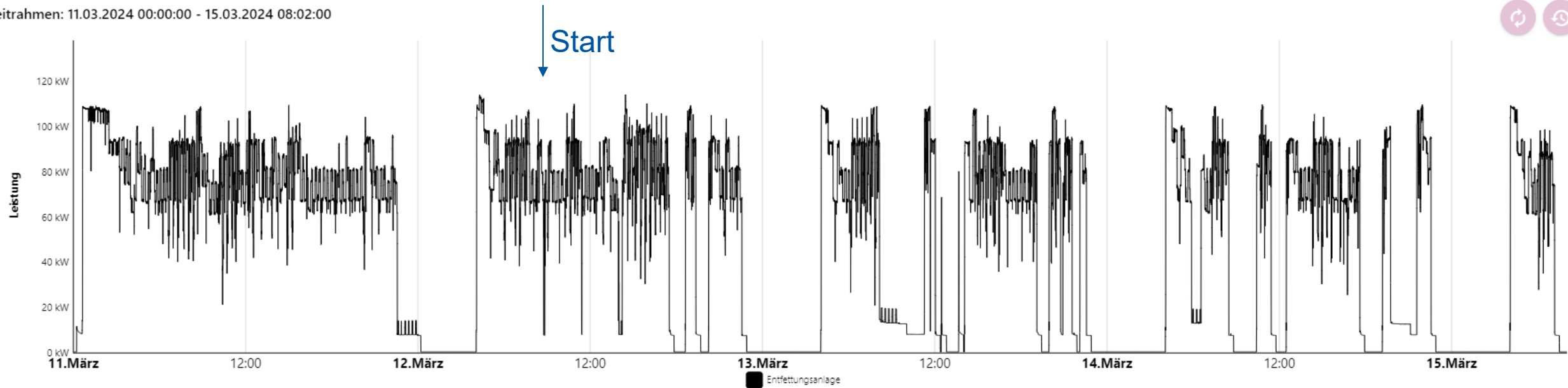
Beispiel aus der Praxis

Entfettungsanlage



Leistung Entfettungsanlage - Tag

Zeitraum: 11.03.2024 00:00:00 - 15.03.2024 08:02:00



→ Manuelles Abschalten bei geringer Auslastung

-30.000 kWh



Transparenz → Bewusstsein → Effizienz

- Insb. bei gewachsenen Strukturen schwierig Überblick zu verschaffen
 - LAN-Anbindung bevorzugen
 - Messebene berücksichtigen (bspw. wg. Trafoverlusten)
 - Regelmäßige Plausibilitätsprüfung vornehmen
 - Drittstrom abgrenzen
- Erfordert Zeit & Rücksprache mit anderen Abteilungen
 - Immer wieder Prozesse hinterfragen
 - Kolleginnen und Kollegen sensibilisieren (am besten auf monetärer Basis)
- Verlässliche Datengrundlage
 - Maßnahmen umsetzen und bewerten
 - Durchaus auch mal „herantasten“
 - Feedback geben und Einhaltung kontinuierlich überwachen



Kontakt



Dr.-Ing. Janosch Günzel

Projektleiter Entwicklung

Telefon: 0661 9463-510

E-Mail: janoschguenzel@werner-schmid.de

Weichselstraße 21

36043 Fulda

www.werner-schmid.de





**VIELEN DANK FÜR IHR
INTERESSE!**

Werner Schmid GmbH

Weichselstraße 21

36043 Fulda

Telefon (0661) 9463-0

Telefax (0661) 9463-99

Email info@werner-schmid.de

Web www.werner-schmid.de

