

A woman in profile, facing right, is shown from the chest up. She is holding a large, vibrant green plant with many leaves. The background is a blurred city skyline with tall buildings under a blue sky. The overall image has a soft, ethereal quality with some light flares.

DEKARBONISIERUNG IN DER PRAXIS – EIN EINBLICK

Torsten Betz

ENGIE Deutschland GmbH

C4PO – 09. Mai 2023 – Berlin

The ENGIE logo consists of a blue curved line above the word "ENGIE" in a bold, blue, sans-serif font.

ENGIE

Warum???



Warum???

Erhebliche Änderungen der Berichtspflichten



1 | GRUNDLAGEN
„ENGIE, wir starten bei NULL!“

2 | ANALYSE & PLANUNG
„ENGIE, wie gehen wir weiter vor?“



3 | UMSETZUNG
„ENGIE, bitte machen!“

4 | ERFOLG MANAGEN
„ENGIE, stell bitte den Erfolg sicher!“

H & M

2030:

- ✓ 100% erneuerbare Energien nutzen
- ✓ Elektrischen Verbrauch um 25% senken
- ✓ CO₂ Emission um 56% reduzieren

2040:

- ✓ 0% Emission erreichen



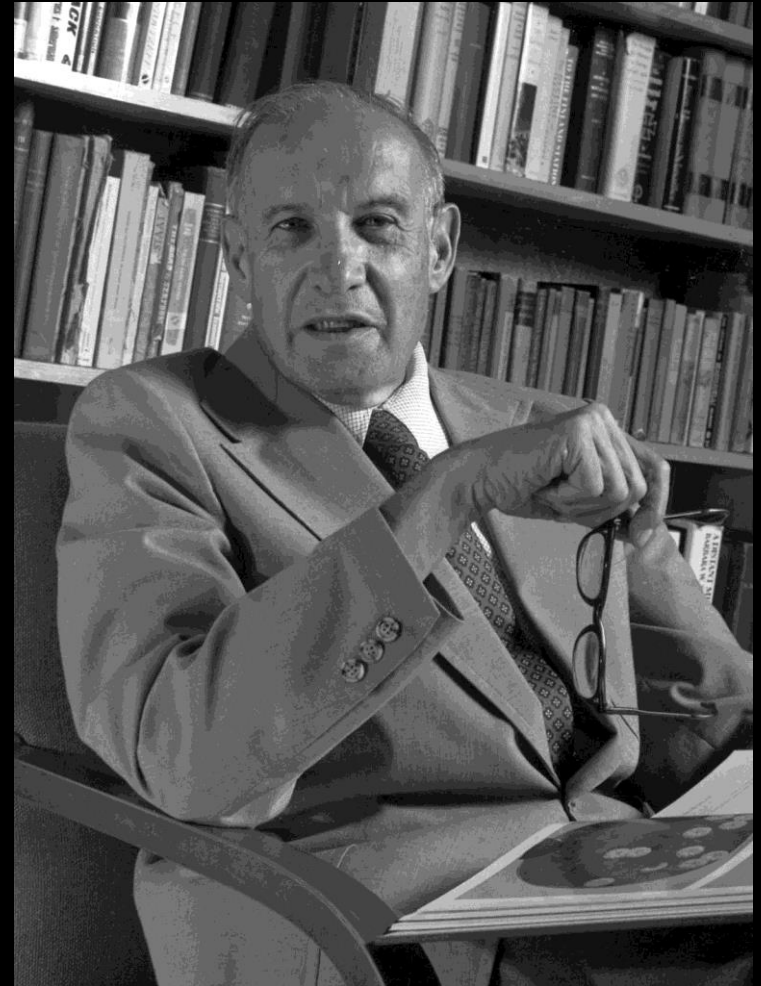
- ✓ (Messstellenbetrieb)
- ✓ Energiebeschaffung
- ✓ Zahlungsverkehr & Rechnungskontrolle
- ✓ Energiemanagement / Monitoring
- ✓ Effizienzmaßnahmen





***„Was du nicht
messen kannst,
kannst du nicht
lenken“***

Peter Drucker



H&M + ENGIE

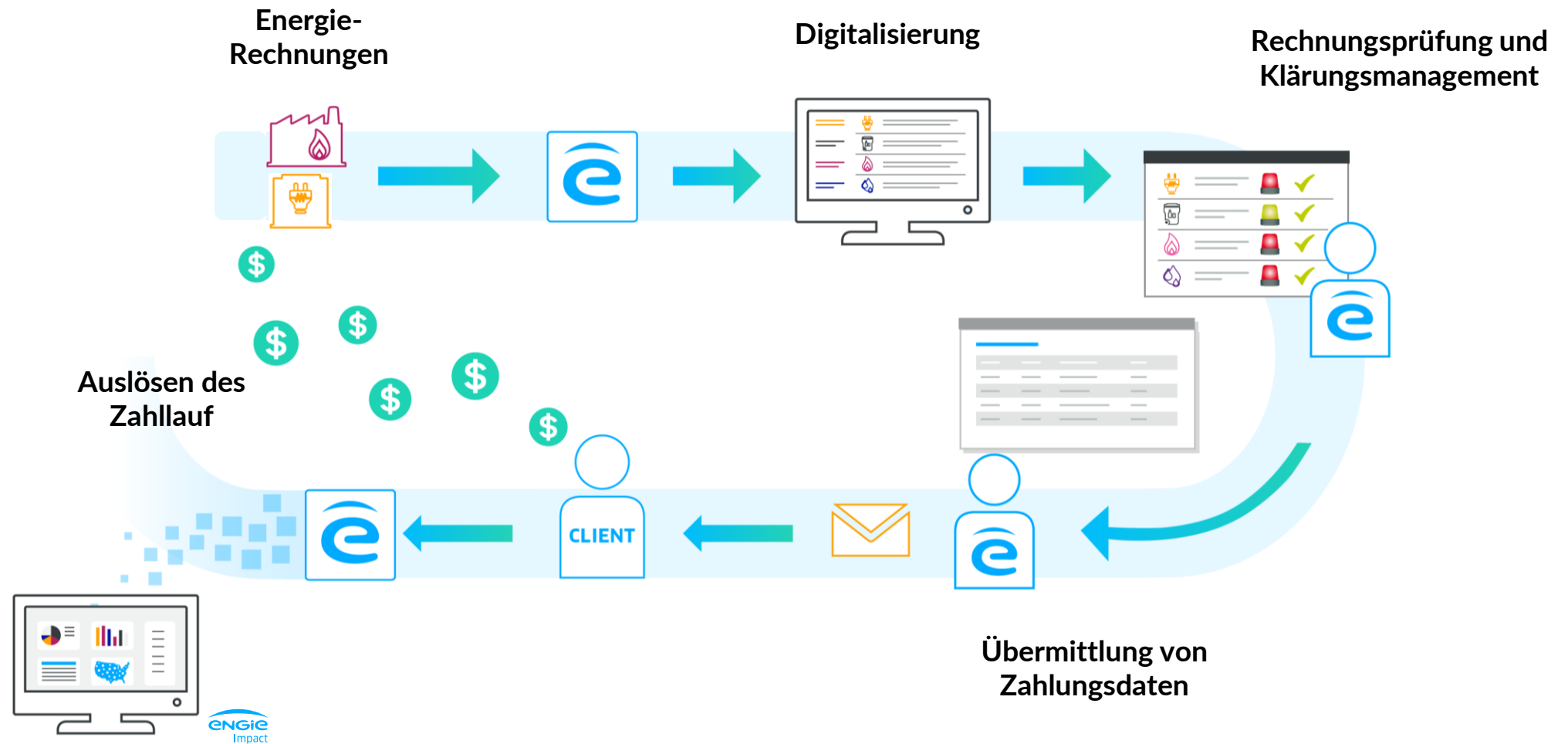


Energiebeschaffung

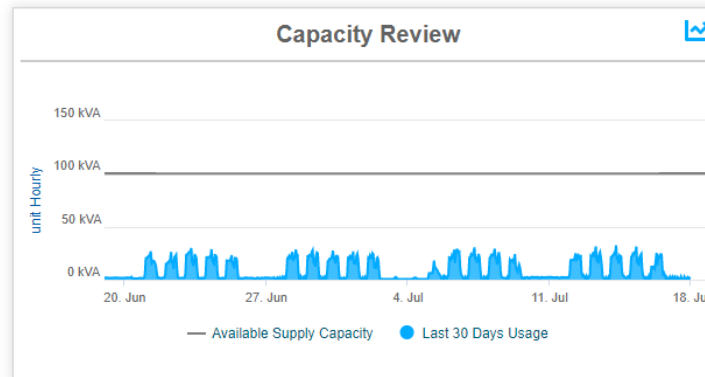
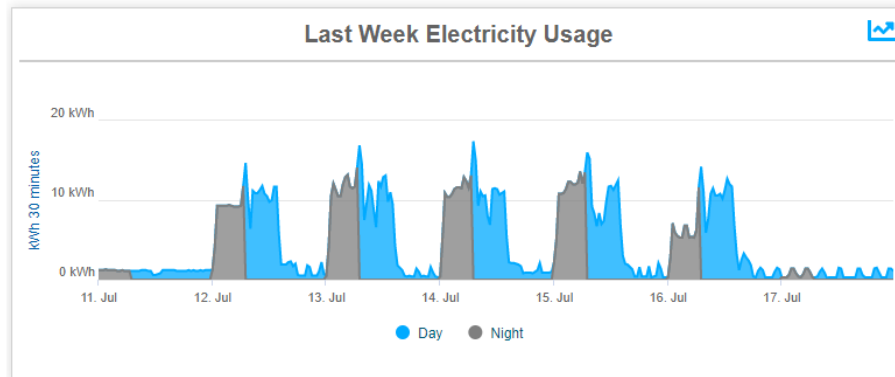
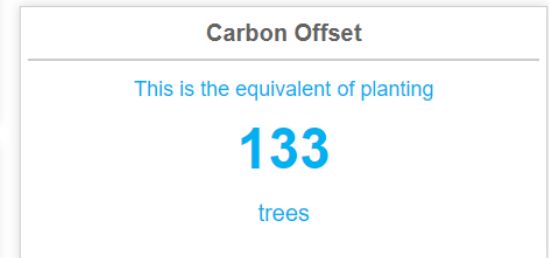
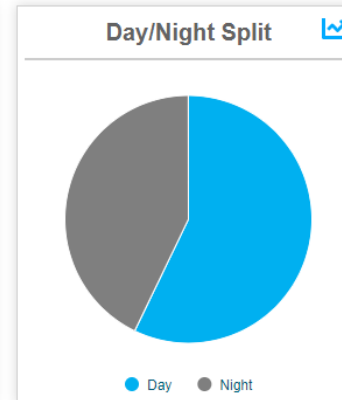
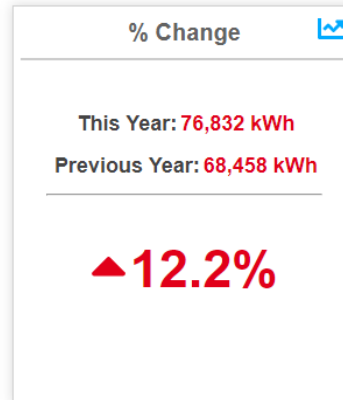
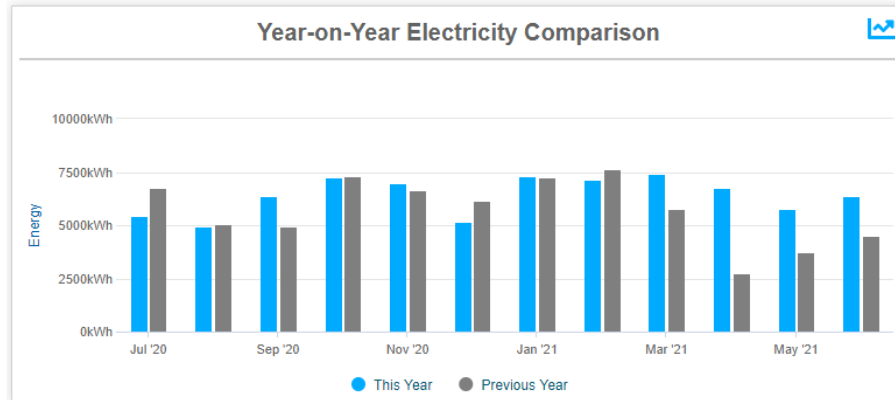
- ✓ Definition Energiebeschaffungsstrategie
- ✓ Ausschreibung von Energielieferverträgen Strom und Gas
- ✓ Risikomanagementstrategie für die Preisfixierung
- ✓ Übernahme der Preisfixierung auf Basis der abgestimmten Strategie
- ✓ Regel-Meetings zur Marktentwicklung und Risikomanagementstrategie



Verarbeitung der Rechnungsdaten



Energiemanagement / Monitoring



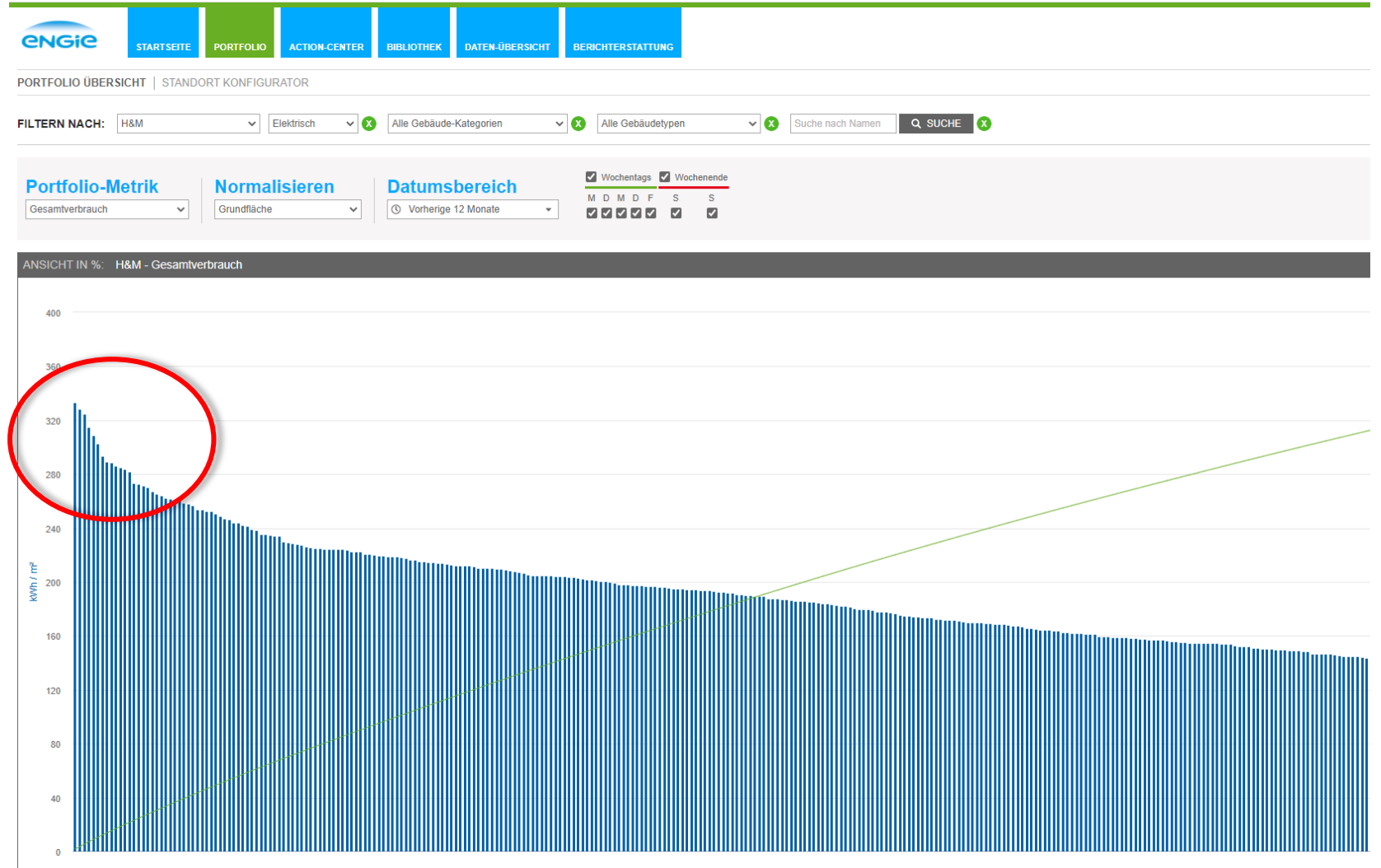
SWITCH TO EMAIL
 To request a monthly PDF version of this dashboard instead please contact: ei@engie.com



Carbon conversion factors used: Electricity (DEFRA) 0.0002773 tCO2/kWh, Carbon offset (Woodland Trust) 0.16 tCO2/tree/50 years

Portfoliomanager

- ✓ Ineffiziente Standorte?
- ✓ Priorisierung
- ✓ Benchmarking



Profilalarm

- ✓ Typischer Mehrverbrauch
- ✓ Kosten pro Woche, die vermeidbar sind
- ✓ Dokumentation der Kommunikation
- ✓ Bearbeitungsstand

The screenshot displays the ENGIE profile alert management interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'STARTSEITE', 'PORTFOLIO', 'ACTION-CENTER', 'BIBLIOTHEK', 'DATEN-ÜBERSICHT', and 'BERICHTERSTATTUNG'. Below this, a breadcrumb trail shows 'NEUE EREIGNISSE | PROFILALARME | DATENFEHLER | QUITTIERTE EREIGNISSE | PROJEKT TRACKER'. A notification states: 'You are currently not subscribed to this profile alert. Click [subscribe](#) to be added.'

The main table lists profile alerts. The first row is highlighted in red and shows:

| | | | | |
|------|-----------------------|--------------------|--|--------------|
| OPEN | DE0253 | PA0386 | DE0253 Kulmbach -Mehrerverbrauch gegenüber der Prognose- | DOWNLOAD PDF |
| | 3 WEEKS | €2,400.00 PER WEEK | >= 100kWh/d Mehrverbrauch gegenüber der Prognose, hoher Nachtverbrauch und Sonntags. | |
| | €17,757.00 CUMULATIVE | | | |

Below the table, the alert details are shown, including the contact 'Guido Reimuck' and a 'Status' of 'Open'. A red banner indicates: 'This profile alert was due for review 20 days ago' with a 'REVIEW NOW' button.

The detailed view of the alert (dated 17/08/2022 12:56) includes a bar chart showing electricity consumption in kWh. The y-axis ranges from 0 to 3,000 kWh. The x-axis shows dates from 8. Mai to 31. Jul. The chart compares 'Zähler-Daten' (meter data, blue bars) and 'Modell-Daten' (model data, red line). A red dashed box highlights a period of high consumption in late July, with a red arrow pointing to it.

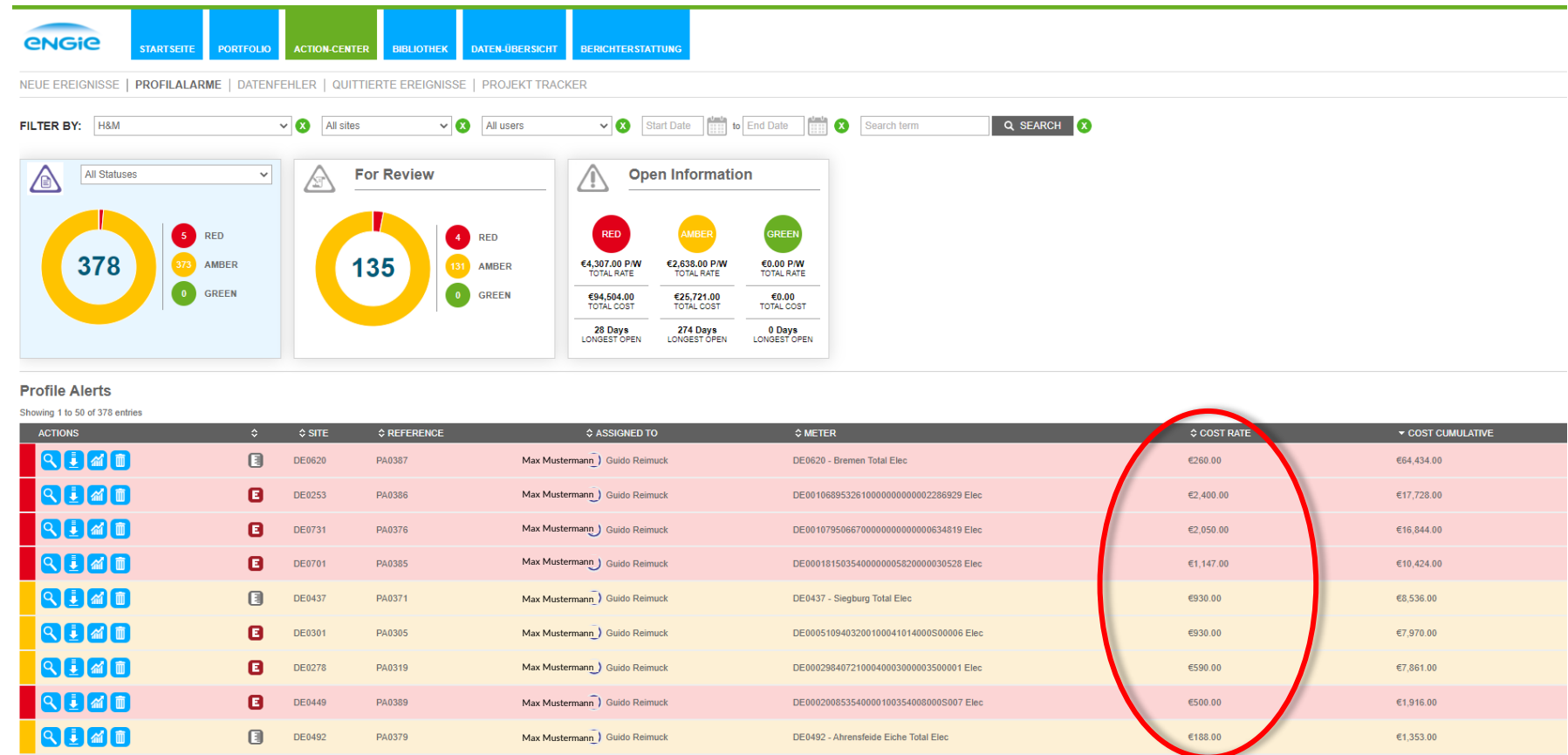
Text in the detailed view: 'Seit dem 19.07.2022 ist ein Mehrverbrauch gegenüber dem prognostizierten Verbrauch. (Vorgabe Mehrverbrauch 100kWh/d), insbesondere ein Mehrverbrauch am Sonntag und Nachts von 21:00 - 05:00 Uhr. Ausnahme ist der Zeitraum 03.8.-05.08.22 laut Wachmannliste. Für die Ermittlung der Wochen-Rate ist die KW29/30 verwendet worden mit einem Mehrverbrauch gegenüber der Prognostizierung von ca. 7600,00 kWh und einem Tarif von 0,31€/kWh (Tarifvorgabe durch H&M) Rate: €2,400.00 per week Cost at review: €8,500.00'.

On the right side, a list of communication events is shown:

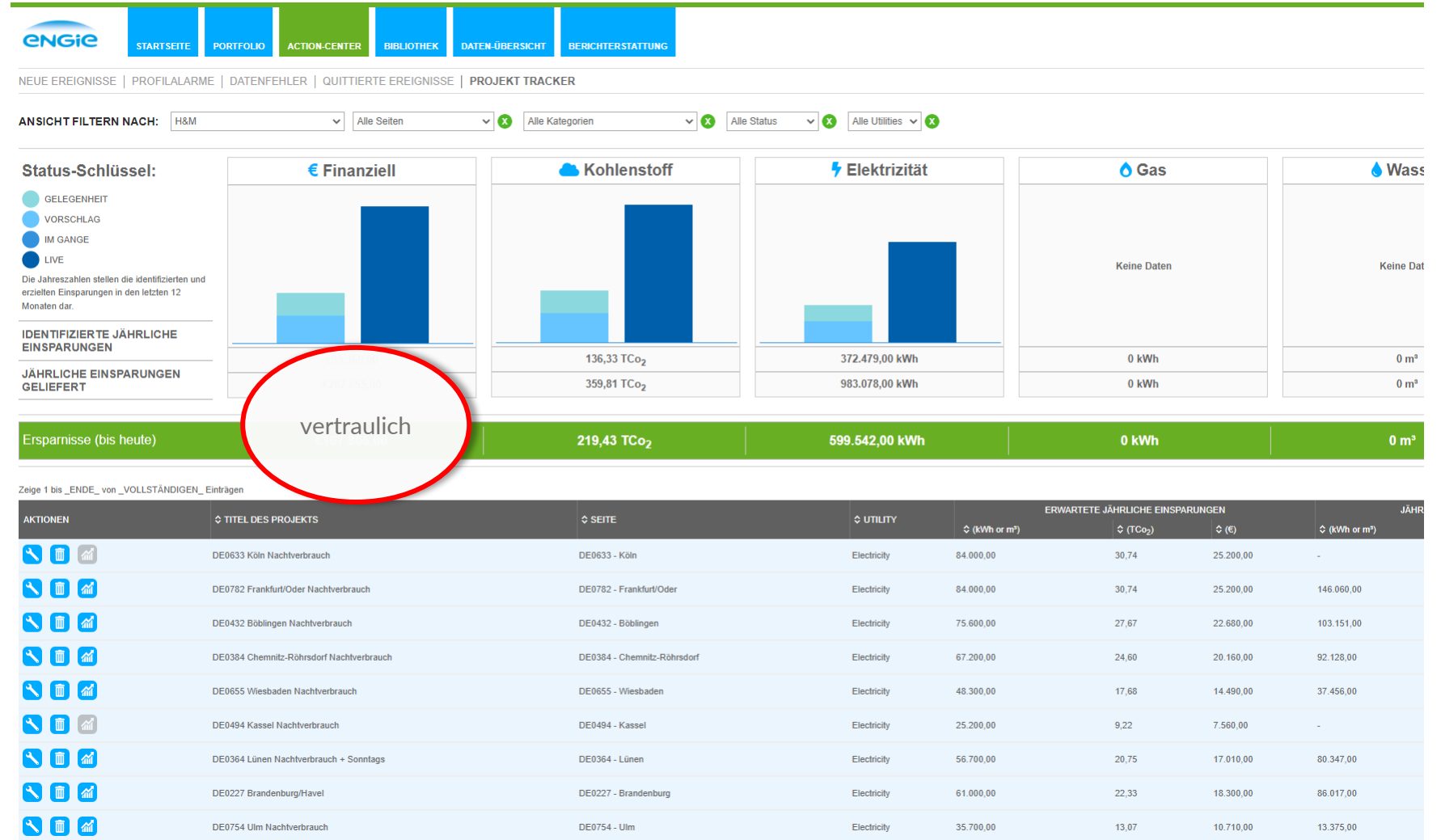
- 17/08/2022 12:56 (Universelle Zeitzone) Max Mustermann | to Guido Reimuck
- 18/08/2022 12:42 (Universelle Zeitzone) Max Mustermann | by Guido Reimuck
- 26/08/2022 06:59 (Universelle Zeitzone) Rückmeldung vom TFS am 18.08.2022 : das Thema liegt beim Vermieter. Hier steht 80.000€ an. Die KWS-Anlage ist notdürftig repariert und fällt weiterhin hin und wieder aus. Wir fahren immer mal wieder mit Kompensationen. Außerdem läuft parallel ein Umbau mit Fa. Dreyklang .

Profilalarm-Übersicht

- ✓ Übersicht der Mehrverbräuche im laufenden Betrieb
- ✓ Hochrechnung der Kosten
- ✓ Nachhalten des Bearbeitungsstands



Project Tracker



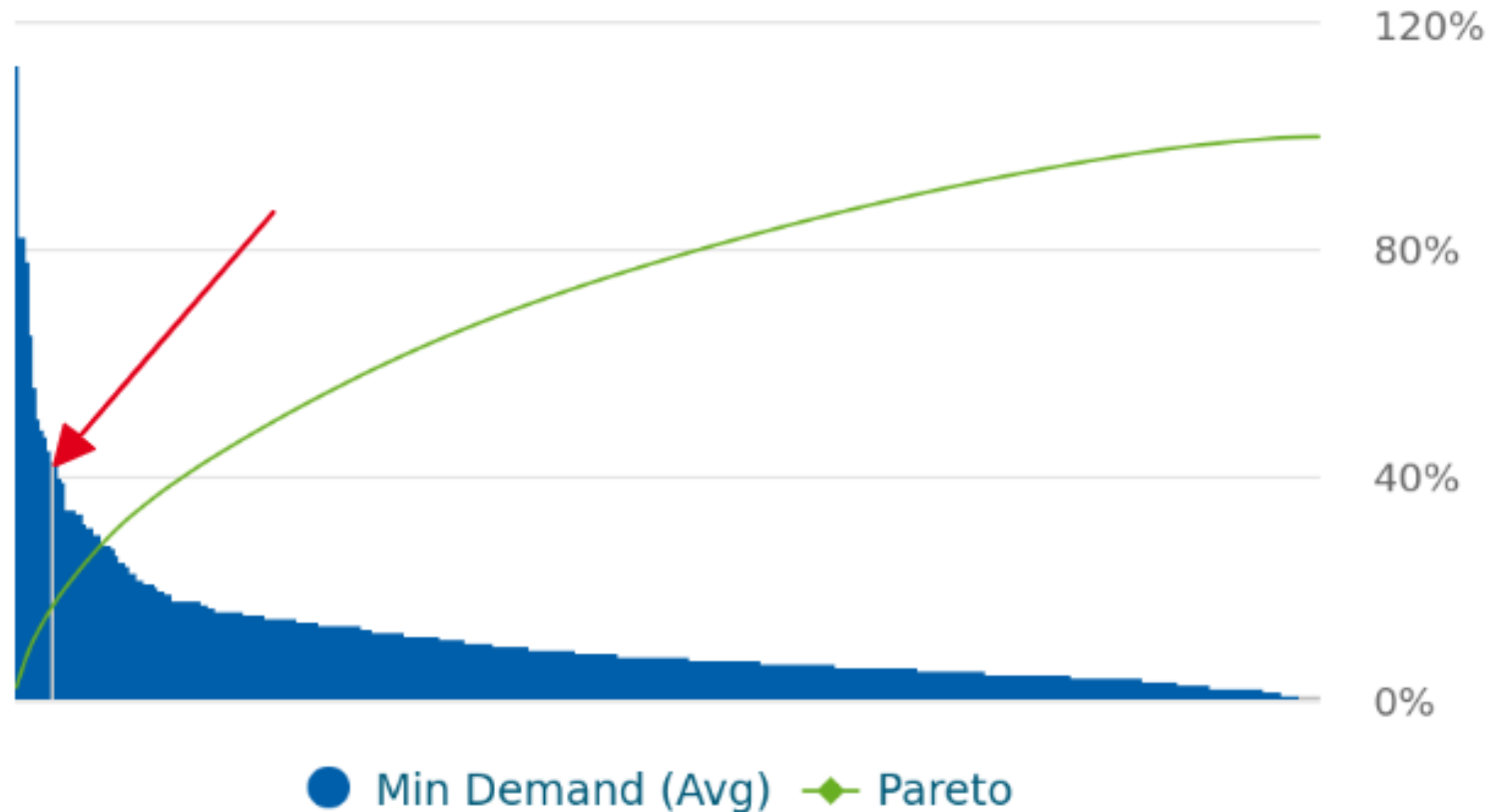
vertraulich

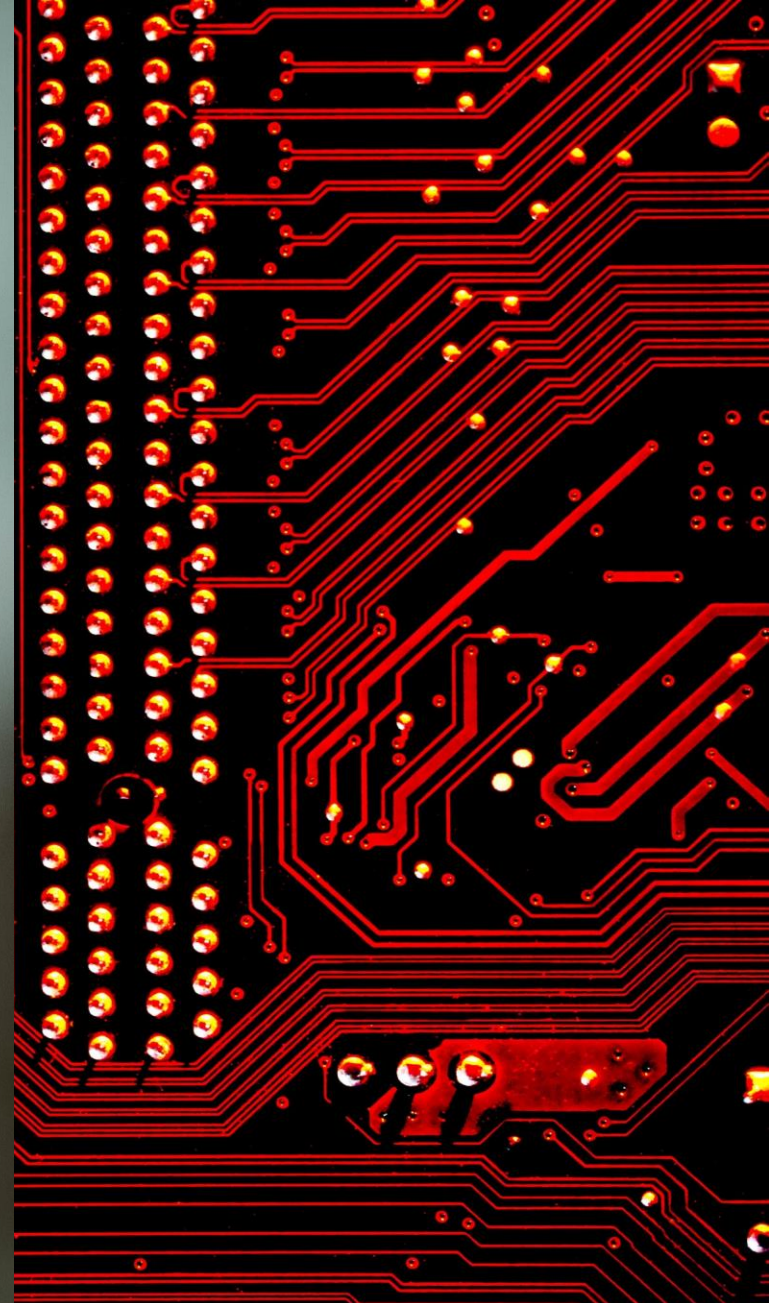
- ✓ Übersicht der umgesetzten Maßnahmen
- ✓ Projektstatus
- ✓ Einsparnachweis



Portfolioanalyse – H&M Stores

-H&M - min. Average Daily Demand (%) für die vorherigen 12 Monate-





Savings > 220 t CO₂ + 150.000 € p.a.



Zukunft

Portfolio

- ✓ Ist detaillierter und klarer greifbar
- ✓ Individuelle Optimierungen möglich
- ✓ Zeitnahe Reaktion beibehalten

Optimierungen in den Bereichen

- ✓ Nutzerverhalten
- ✓ Beleuchtung
- ✓ Anlagen





„Take aways“

CO₂-Einsparen lohnt sich!

Sehen Sie die Chance in der Transparenz!

Nutzen Sie das Potential in Ihren Verbrauchsdaten!

Starten Sie! JETZT!

Let's talk about decarbonisation!

ENGIE Deutschland GmbH

Torsten Betz

Ella-Barowsky-Str. 44 | 10829 Berlin

M: +49 173 622 00 79

torsten.betz@engie.com

engie-deutschland.de

