

Problemstellung

XENON

EMANA

you defini
you al

blem cor
ne soluti
eeinträchti
Vohnqualit

Mieter besc

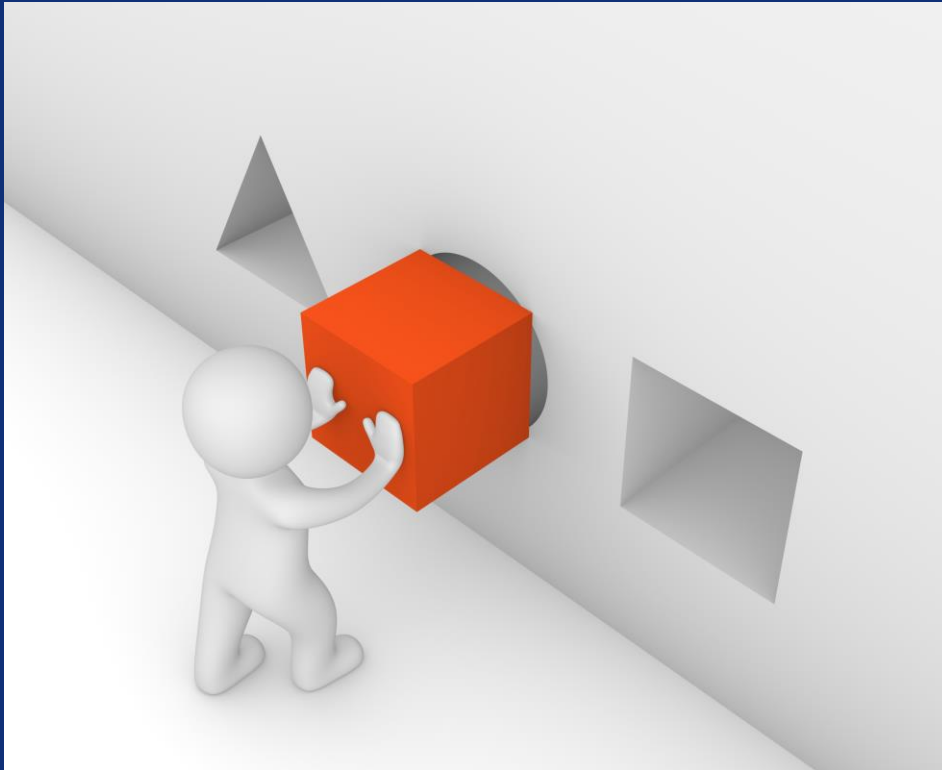
Mietminder



XENON

REALTIME MONITORING CLOUD

Probleme der Lösung



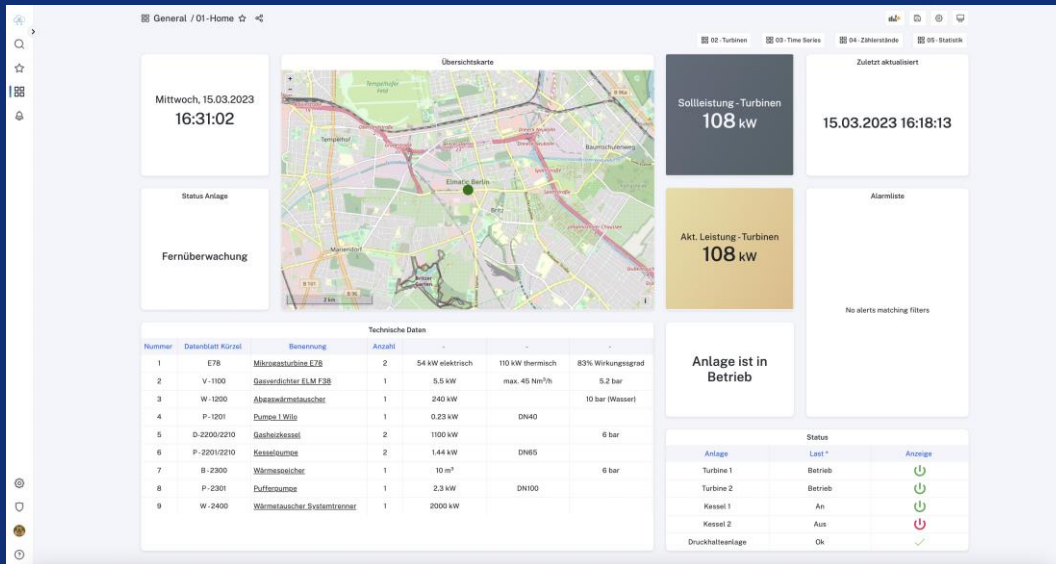
- A. Störung wird erst durch Mieterbeschwerden bemerkt
- B. Timedelay → Mieterzufriedenheit ↓
- C. Techniker fährt vor Ort ohne die Ursache des Problems zu kennen

Problem A: Störung wird erst durch Mieterbeschwerden bemerkt

Lösung?

Monitoring

Alerting



Xenon Alarming: 2 Fehlermeldungen

Alarm aktiv

Wärmespeicher ist voll

Information: Normaler automatischer Stopp. Der Wärmespeicher ist voll, und es ist daher keine Kühlung mehr zur XRGI®-Anlage vorhanden. Die XRGI®-Anlage startet wieder automatisch, sobald die Strom und Wärmeverhältnisse es wieder zulassen, d.h. eine entsprechende Strom bzw. Wärmeentnahme stattgefunden hat.

Ausstellen

Quelle

Alarm aktiv

Zu viele Start/Stop-Sequenzen

Information: Die Anlage ist wiederholt weniger als 10 Minuten in Betrieb. Nach dem fünften Mal resultiert dies im Code 145 "Erzwungene lange Standby-Periode", der eine Wartezeit von 30 Minuten bis zum nächsten Start erzwingt. Wenn das Problem weiter besteht und 10 kurze Betriebsperioden unter 10 Minuten erreicht werden, geht die Anlage in Alarmstopp 155.

Ausstellen

Quelle

Problem B: Timedelay → Mieterzufriedenheit ↓

Lösung?



24/7 3h Service



Vor-Ort-Garantie



Innerhalb von 3 Stunden*.
24 Stunden, 7 Tage die Woche.

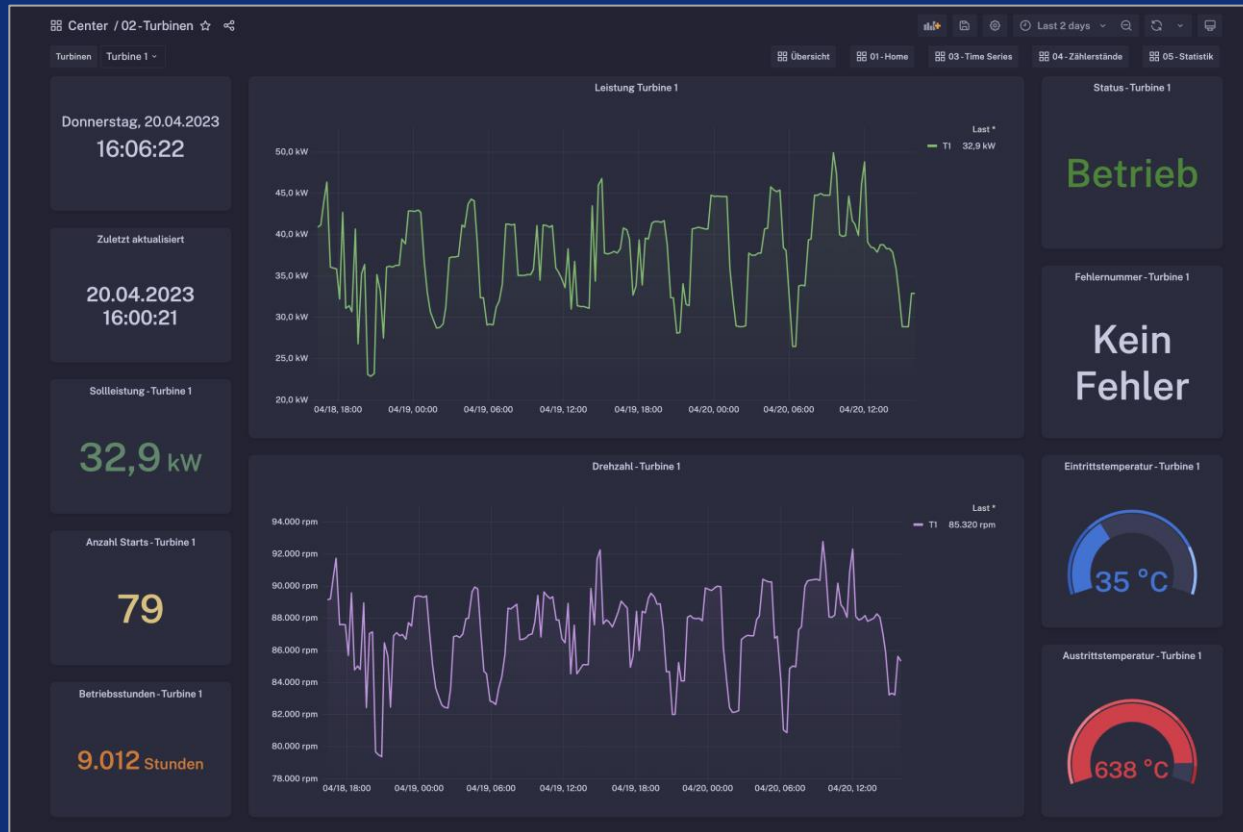
Problem C:

Techniker fährt vor Ort ohne die Ursache des Problems zu kennen

Lösung?



Monitoring



XENON



Monitoring



Alerting

Problemstellung



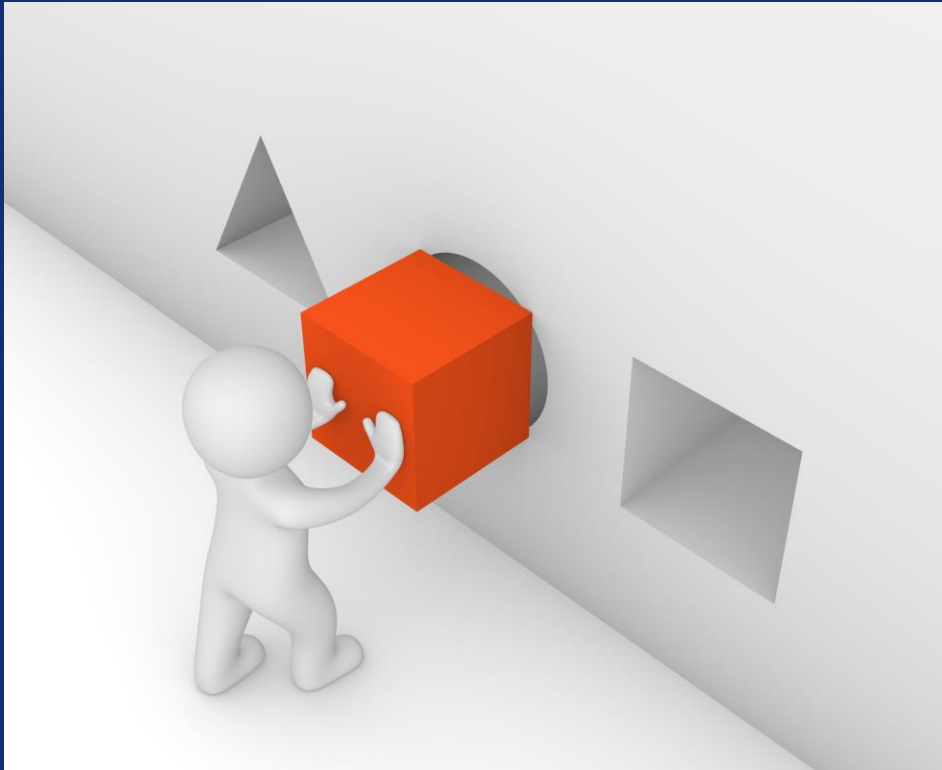
- Betreiber Möbelhaus
- Wärmepumpe als Energieerzeuger

Problemstellung



- Betreiber Möbelhaus
- Wärmepumpe als Energieerzeuger
- Unerwartet hohe Verbrauchskostenabrechnung

Problematik



- A. Hoher Verbrauch wird viel zu spät bemerkt
- B. Energieverbrauch der Wärmepumpe ist zu hoch

Problem A:

Hoher Verbrauch wird viel zu spät bemerkt

Lösung?



Reporting

Xenon Reporting

Dezember 2021

Elmatic GmbH

Adresse: Gradestr. 36, 12347 Berlin

Anlagentyp: Blockheizkraftwerk

Baujahr: 2018

Leistung: 120 KW



Jahresverbrauch

99999 Beispielort

Objekt: 80.029-003 / EG

Beispielstraße 66

01.01.2022 - 31.12.2022

Seite 1/1

Elmatic GmbH, Gradestraße 36, 12587 Berlin

Herr
Franz Arthur
Beispielstraße 1
99999 Beispielort

Kunden-Nr.	003/EG
Erstellt am	14.02.2023
Abrechnungszeitraum	01.01.2022 - 31.12.2022
entspricht	365 Tage
Nutzungszeitraum	01.01.2022 - 31.12.2022
entspricht	365 Tage

Aufstellung Verbrauch

Energieträger	Startdatum	Startwert	Enddatum	Endwert	Differenz
Hauptgasleitung, H-Gas	01.01.2022	326.085,00 m ³	31.12.2022	377.758,00 m ³	51.673 m ³
davon					
Gasleitung - BHKW, H-Gas	01.01.2022	154.395,00 m ³	31.12.2022	188.982,00 m ³	34.587 m ³
Gasleitung - Kessel, H-Gas	01.01.2022	171.690,00 m ³	31.12.2022	188.776,00 m ³	17.086 m ³
Hauptwasserleitung, 811R00025	01.01.2022	3.132,00 m ³	31.12.2022	3.303,00 m ³	171 m ³
Elektrozähler, A43-111-333	01.01.2022	32.667,236 kWh	31.12.2022	44.693,436 kWh	12.026,200 kWh

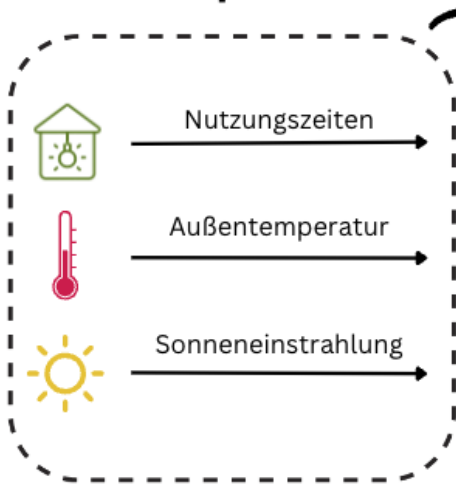
Aufstellung Erzeugung

Problem B:

Energieverbrauch der Wärmepumpe ist zu hoch

- Wärmepumpe wärmegeführt -> 1 Inputparameter
- Wärmepumpe „intelligent geführt“ -> n Inputparameter

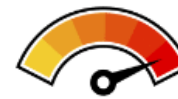
Input



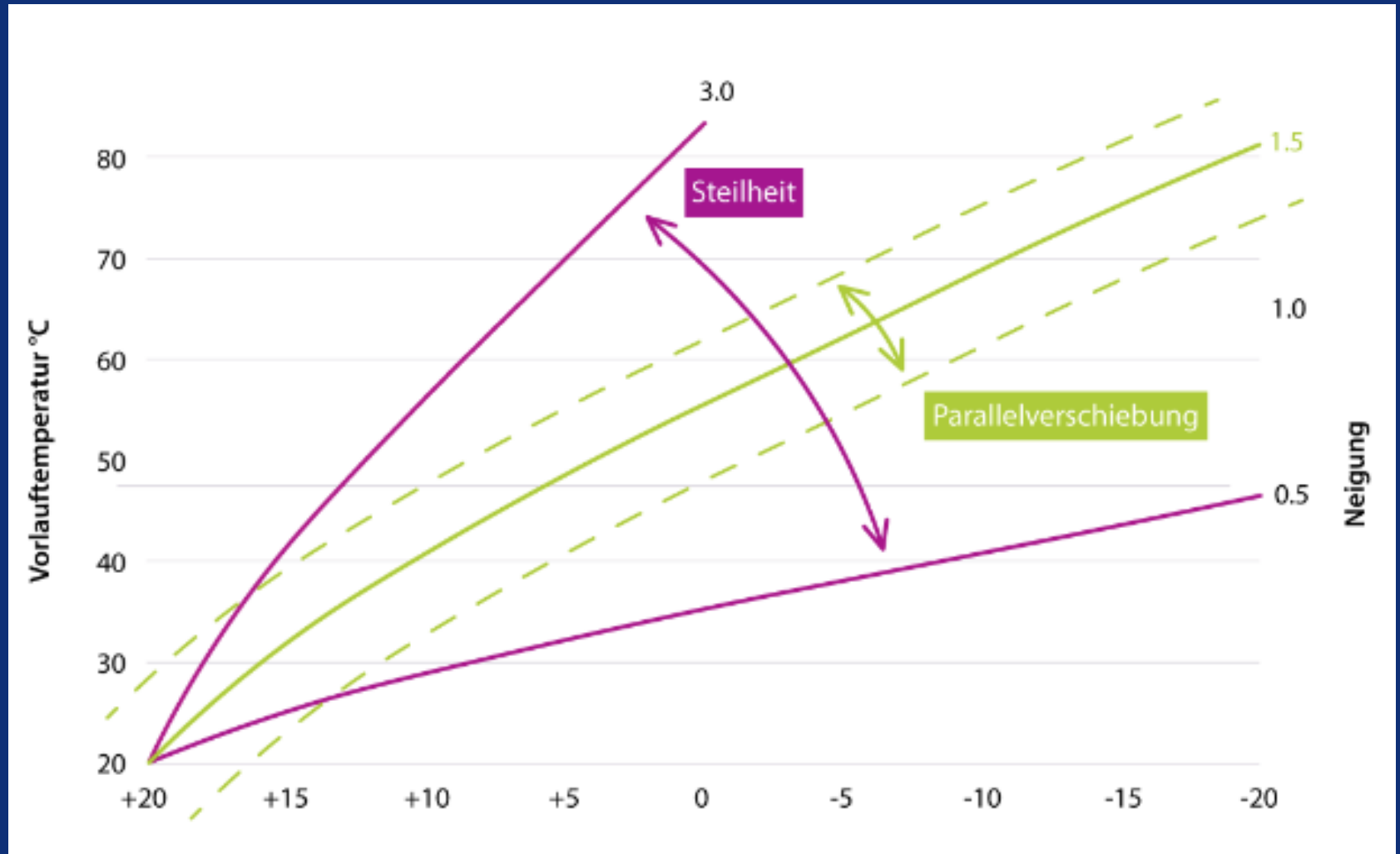
Process



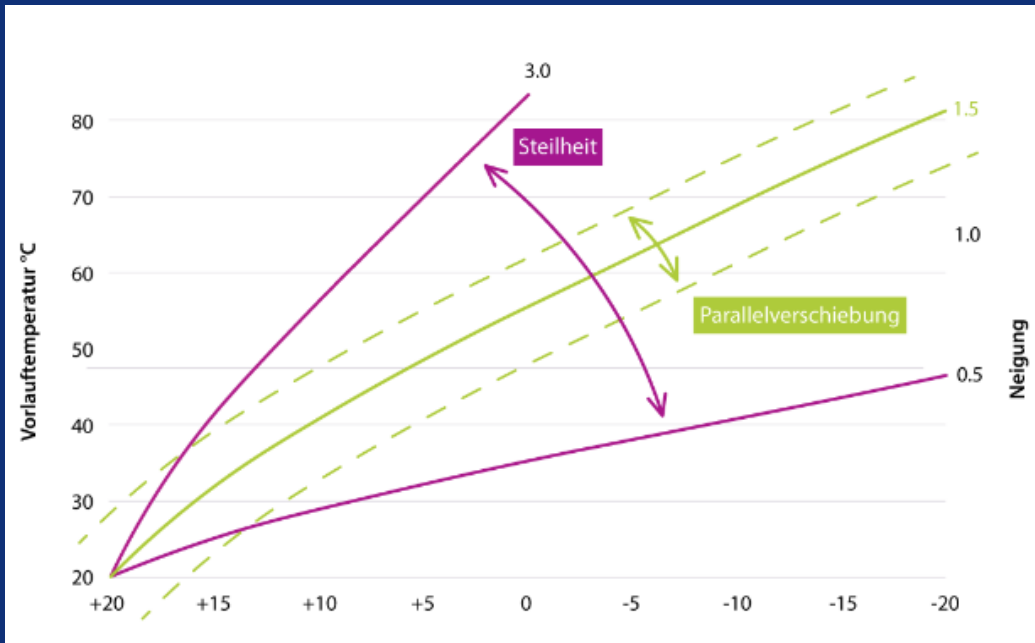
Output



Heizkurve



Vorteile Heizkurvenoptimierung

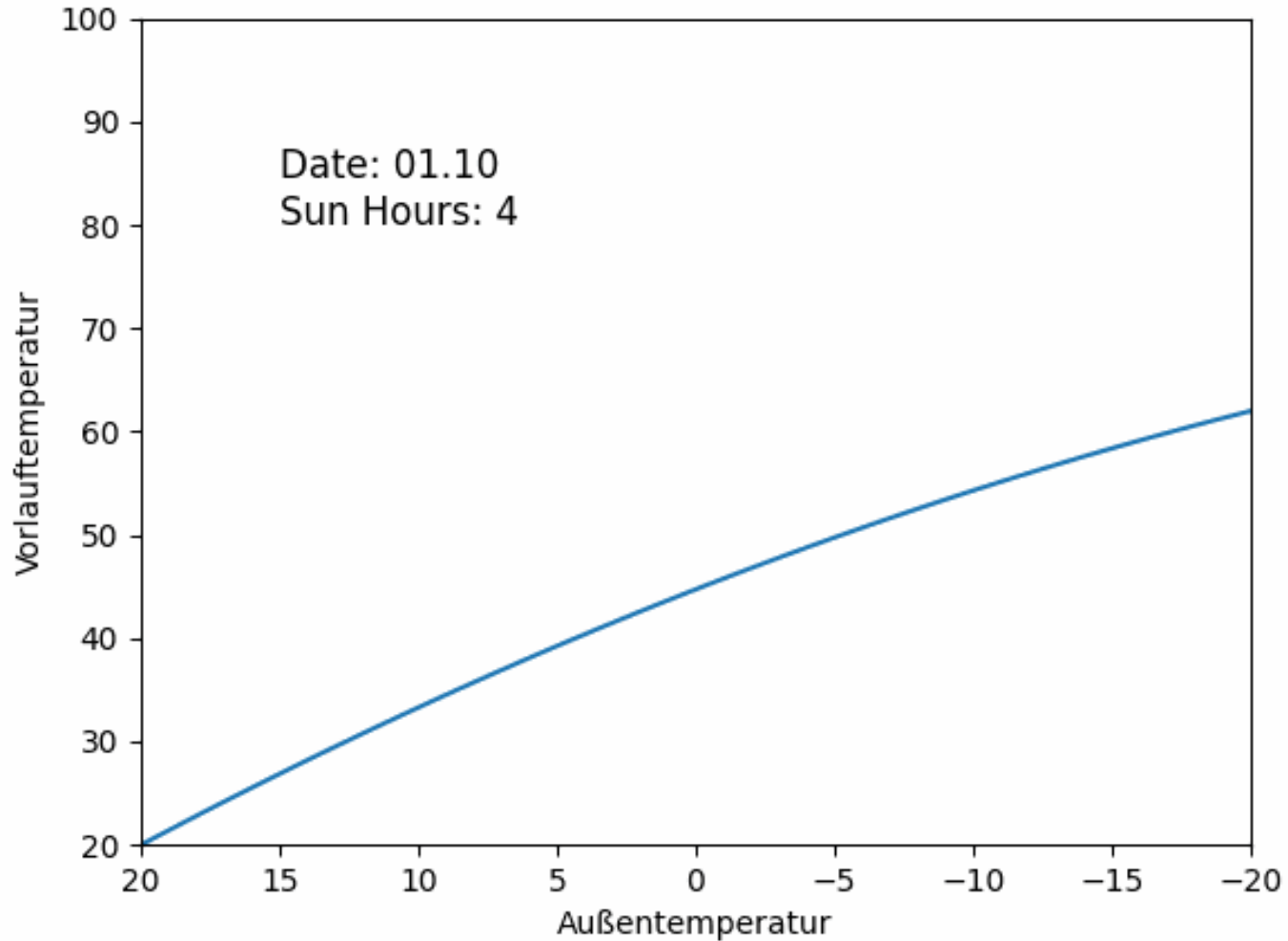


- A. Energieverbrauch ↓
- B. Verschleiß ↓
- C. Wärmeverluste im Heizkreislauf ↓
- D. Komfort ↑

Wie optimiert man eine Heizkurve?

1. Analyse der Daten
2. Vorhersagemodell erstellen
3. Modellbasierte Anpassung der Heizleistung
4. Prüfen und Anpassen

Modellbasierte Anpassung der Heizkurve



XENON



Monitoring



Alerting



Reporting



Optimierung