

„Intelligente Lernende Systeme in Energieverbünden“ – ILSE

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

(FKZ 03EN3033)

Anwendung und
Lessons Learned

KI-gestützte Analysen aus Sicht eines Netzbetreibers

ILSE

Projektüberblick

Förderkennzeichen: 03EN3033B

Laufzeit: 01.04.2021 – 30.06.2025

Gefördert durch:

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Agenda

- 1) Soft Deployment: Email Warnungen
- 2) Einbindung in Produktivsysteme
- 3) IT-Infrastruktur
- 4) Datenverarbeitung und Bereitstellung

Vorteile

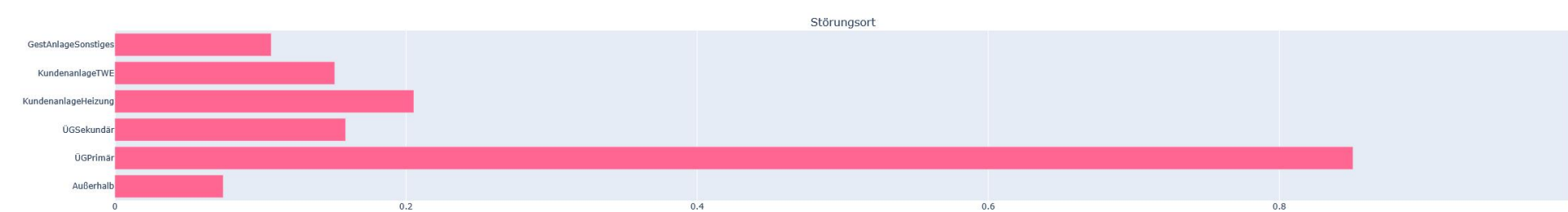
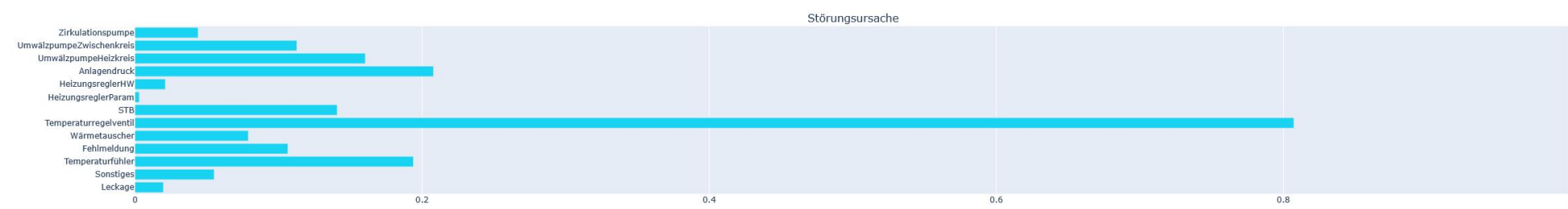
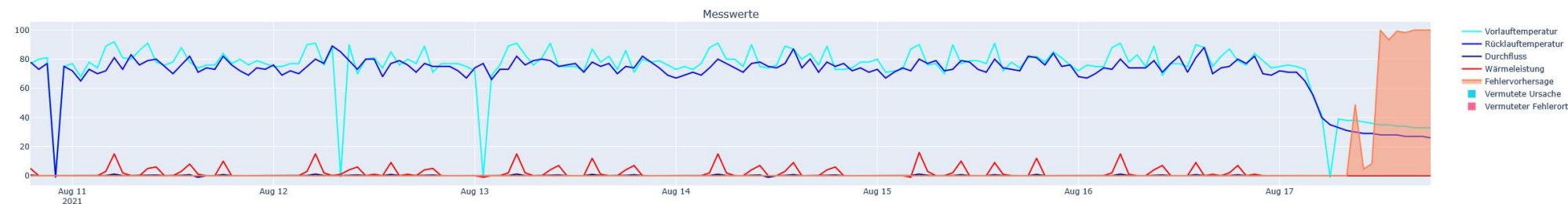
- Ausgewählter Expertenkreis
- Einfache Verwaltung
- Schnelle Umsetzung
- Unbürokratisch
- Produktivsystem geschützt

Ziele

- Nutzer für System sensibilisieren
- Gestaffelte Wissensverteilung
- Feintuning: Alarmierungsgrenze
- Feintuning: Darstellung + Aufbereitung

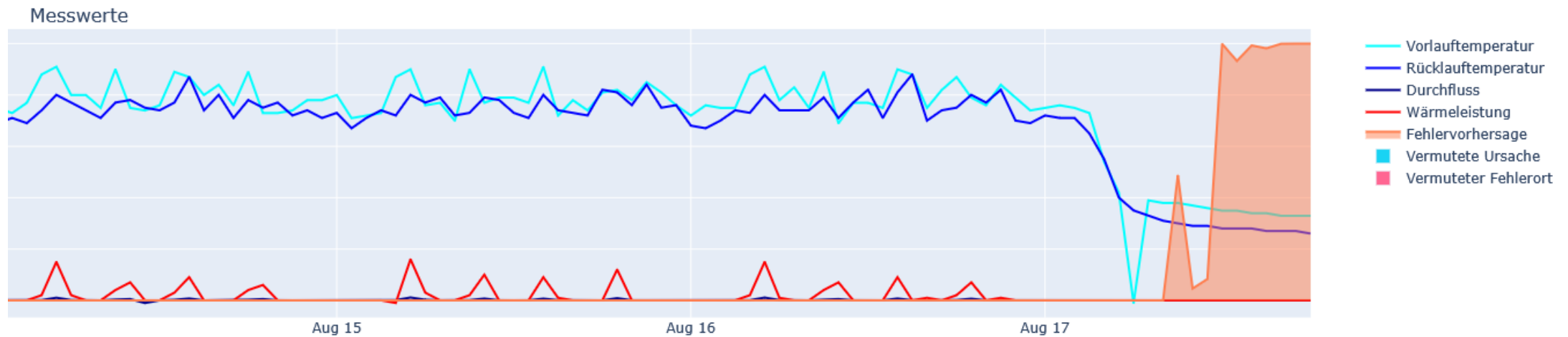
Soft Deployment

Email Warnungen



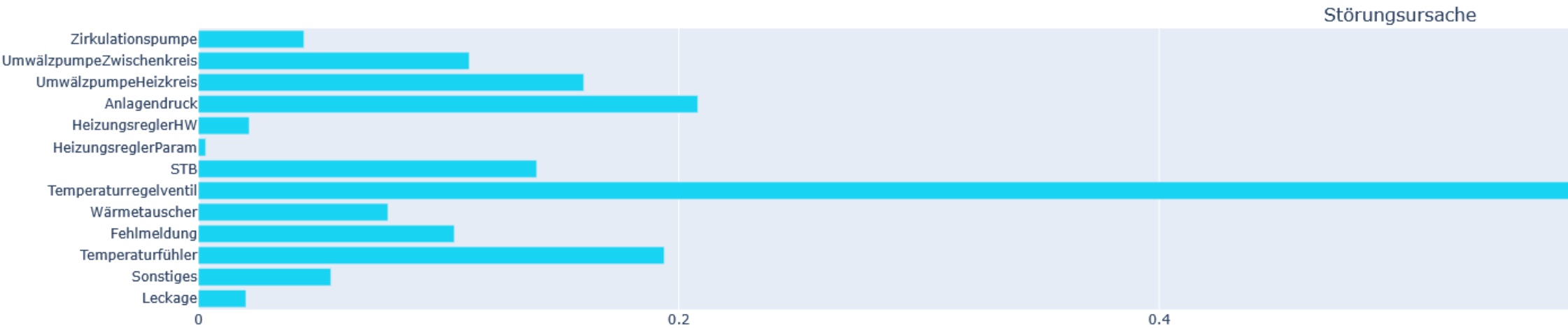
Soft Deployment

Email Warnungen



Soft Deployment

Email Warnungen



Konzept

- KI legt automatisch Störmeldebucheinträge an
- REST-Interface
- Grafik hinterlegen und verlinken
 - Speicherort?
 - Datenschutz

Gefahrenpotentiale

- Ungewollte Störungsflut
 - Beispiel: Erzeugerausfall
- Duplikate Kunde + KI
 - Suchfunktion vorhanden?
 - Zuordnung Kunde \leftrightarrow KI
- Vertrauensverlust der Mitarbeiter

Datenbank

- Stündliche Messwerte
 - Höhere Auflösung für bessere Erkennungsraten
 - Messwerte Sekundärseite
- Datenbank-Aktualisierung
 - Täglicher Import der Daten
 - Angleich an Sensorauflösung

Bereitstellung

- Parallele Verarbeitung der HAST
 - Hohe Anfrage-Last
 - Derzeit untypisch
 - Datenbank-Design
 - Serverkapazität
- Rohdaten-Bereitstellung
 - Keine Ersatzwertbildung für KI

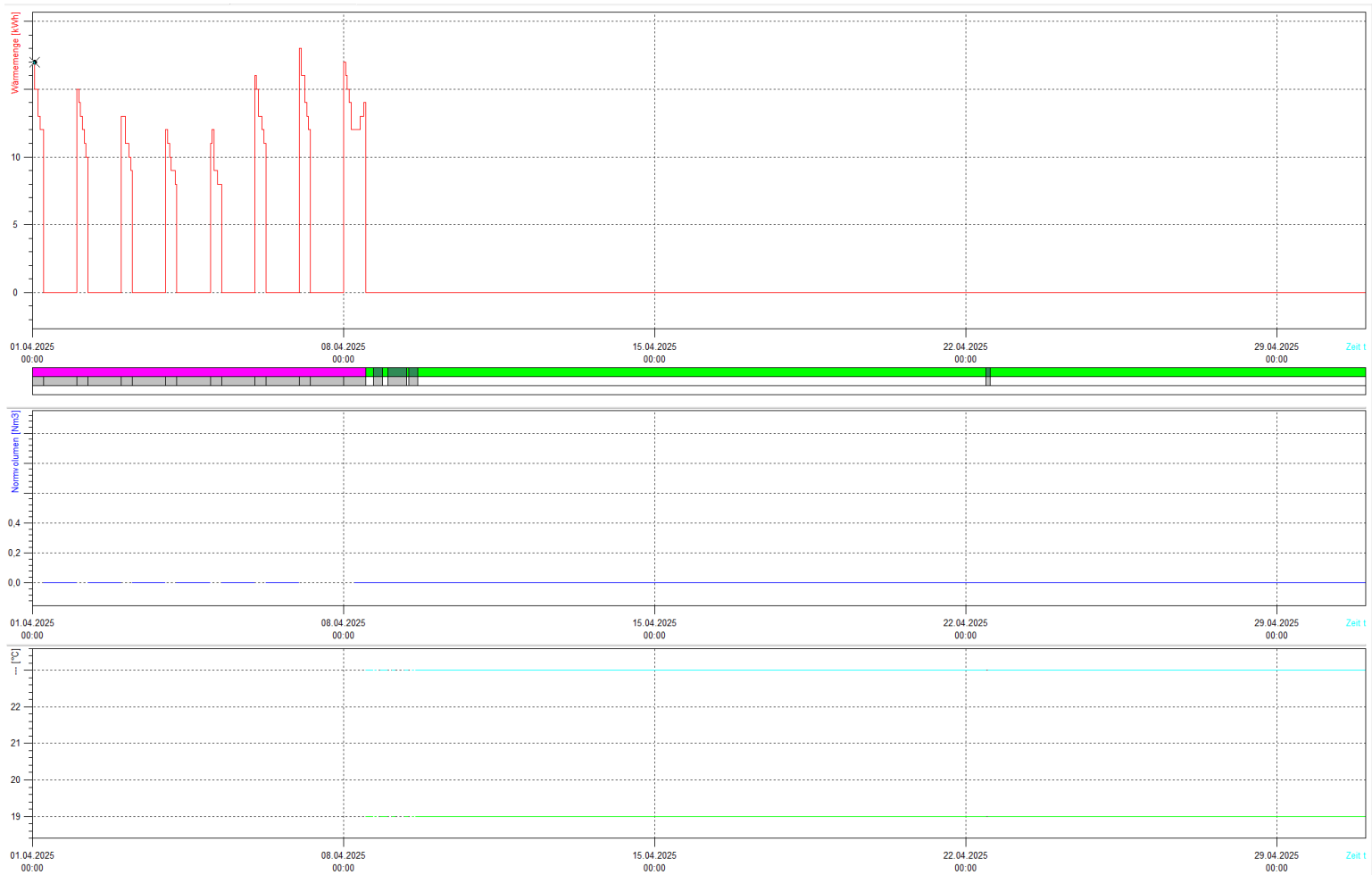
Rohdatenmanagement

Interpolierte Werte



Rohdatenmanagement

Ersatzwertbildung



**Vielen Dank für ihre
Aufmerksamkeit!**



Thomas Schaber

Netzplanung und Bau

Tel.: 08031 365-2496

eMail: Thomas.Schaber@swro.de

Bayerstraße 5
83022 Rosenheim

swro.de

Dominik Stecher

Informationstechnologie

eMail: Dominik.Stecher@swro.de

Bayerstraße 5
83022 Rosenheim