

# DATENMODELLE, STÖRUNGSMODELLE UND KPIS

MARTIN NEUMAYER, DOMINIKUS BÜCKER

INTELLIGENTE LERNENDE SYSTEME  
IN ENERGIEVERBÜNDEN (ILSE)

Nürnberg, den 24.06.2025

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

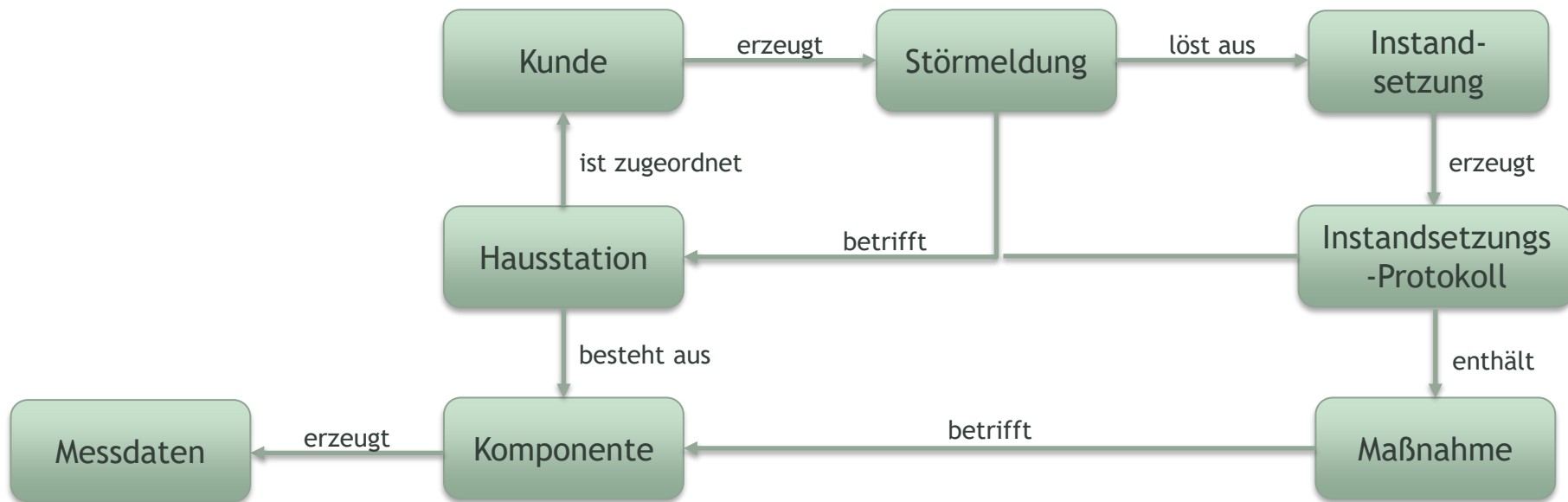
aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages  
PTJ, FKZ 03EN3033

# MOTIVATION

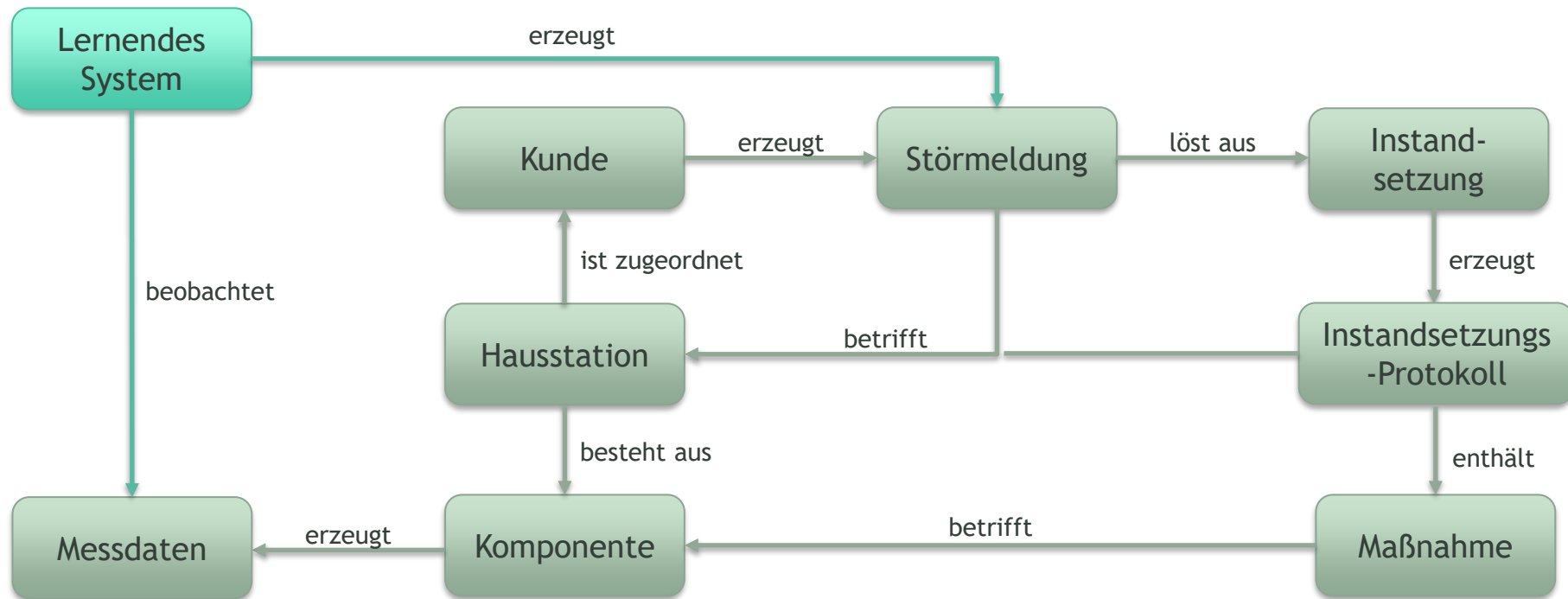
- Gemeinsames Verständnis für
  - Beteiligte Entitäten & Personen
  - Zeitliche Abläufe
- Potenziale von Fehler- und Anomalieerkennung abschätzen



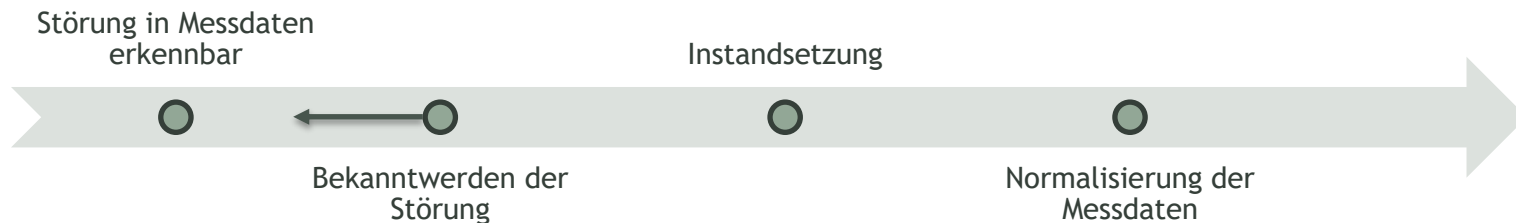
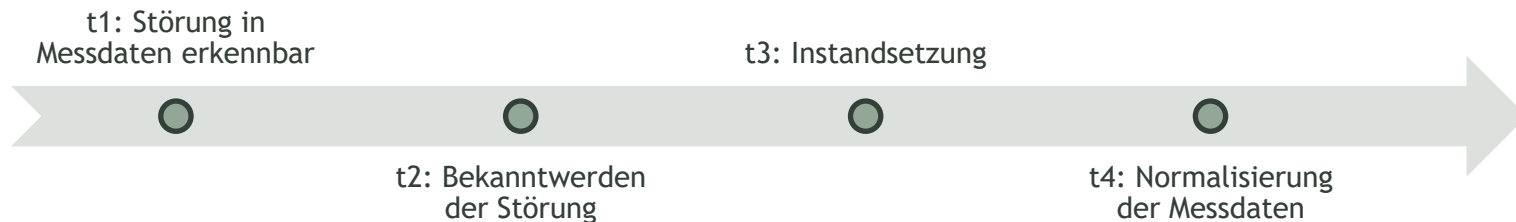
# ALLGEMEINES STÖRUNGS- & DATENMODELL



# ALLGEMEINES STÖRUNGS- & DATENMODELL

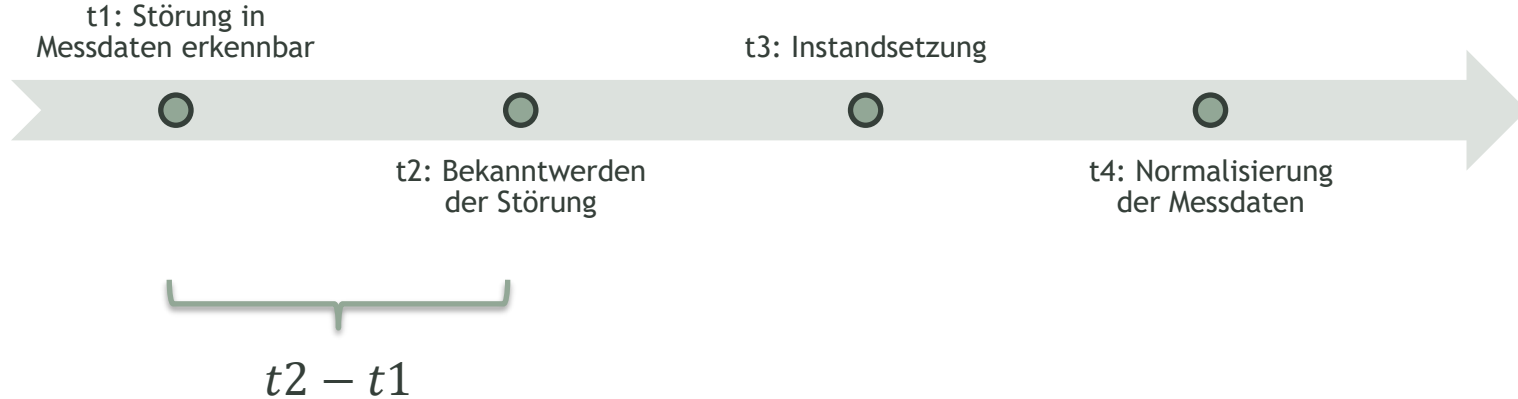


# ANWENDUNGSFALL & EREIGNISSE STÖRUNG



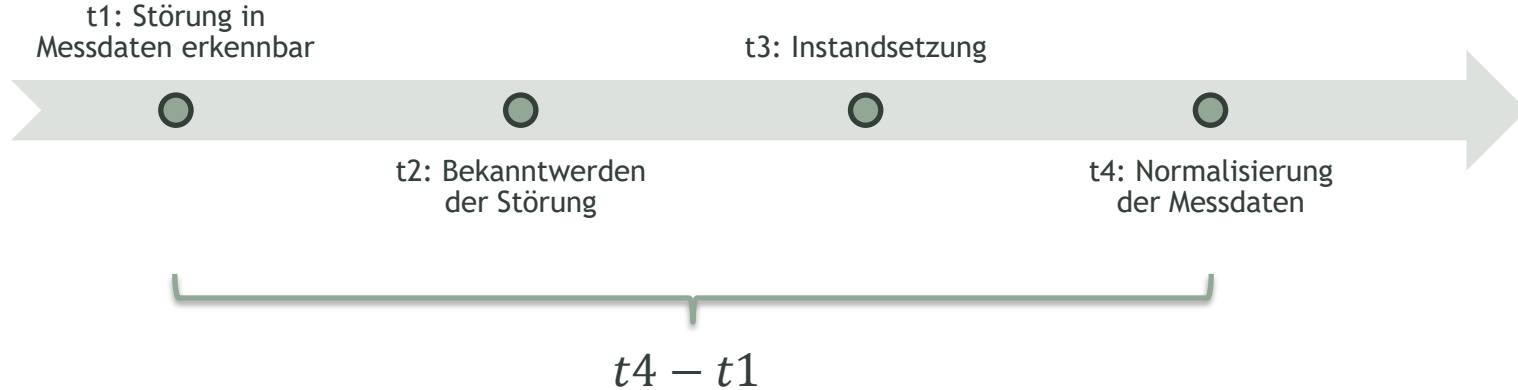
Können wir die Zeit zwischen Sichtbarkeit in den Messdaten und Bekanntwerden verkürzen?

# KPI: ZEIT VOR BEKANNTWERDEN



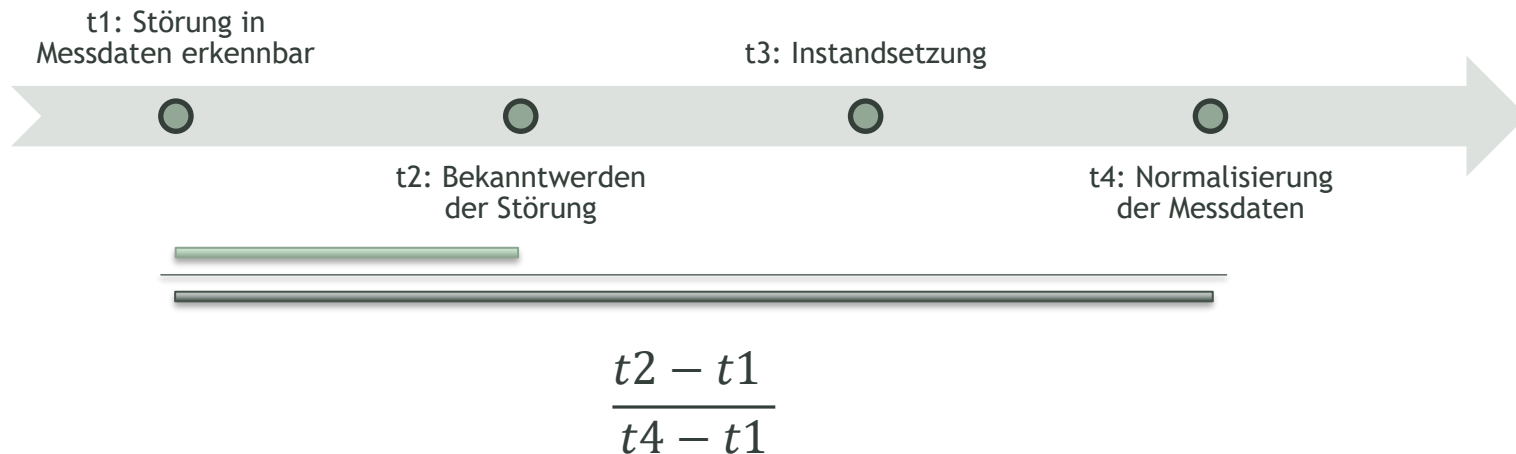
Theoretisches Potenzial für die Zeitersparnis durch Systeme zur Fehler- und Anomalieerkennung

## KPI: GESAMTZEIT



Gesamte Dauer von den ersten Anzeichen in bis zur Normalisierung der Messdaten

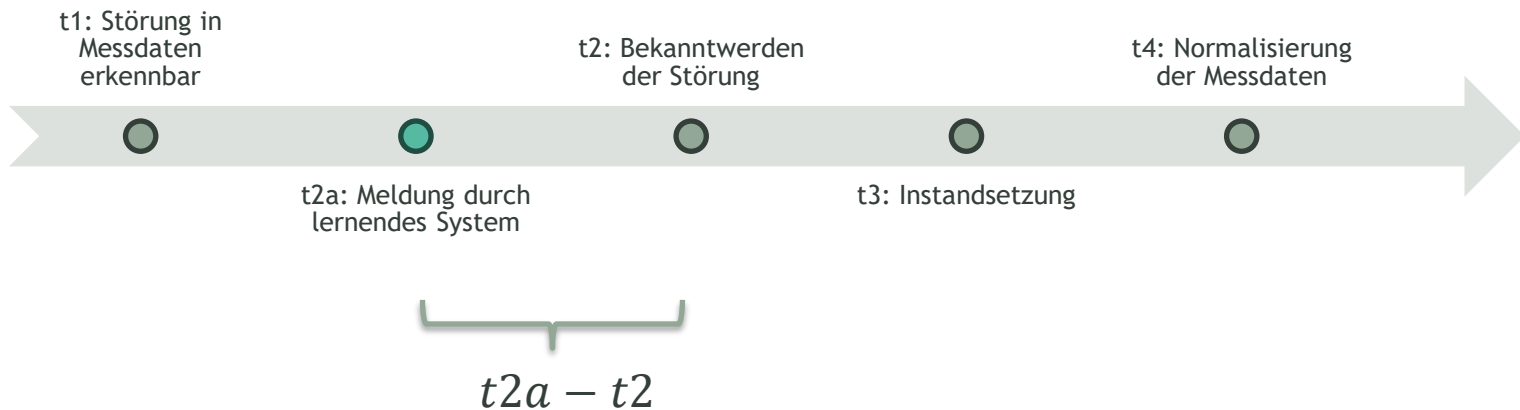
# KPI: ANTEIL STÖRUNGSZEIT



Anteil der Zeit vor Bekanntwerden an der Gesamtzeit



# KPI: ZEITERSPARNIS DURCH LERNENDES SYSTEM



Im Projekt realisierbares Potenzial für die Zeitersparnis durch Systeme zur Fehler- und Anomalieerkennung  
Trade-Off zwischen Genauigkeit und früher Erkennung

# INSTITUT FÜR NACHHALTIGE ENERGIEVERSORGUNG

## SPRECHEN SIE UNS AN:



Prof. Dr. Dominikus Buecker  
Senior Expert  
[dominikus.buecker@inev.de](mailto:dominikus.buecker@inev.de)

Martin Neumayer  
Softwareentwicklung und Forschung  
[martin.neumayer@inev.de](mailto:martin.neumayer@inev.de)



Institut für nachhaltige Energieversorgung GmbH  
Anton-Kathrein-Str. 1  
83022 Rosenheim

+49 8031 27168-0  
[info@inev.de](mailto:info@inev.de)  
[www.inev.de](http://www.inev.de)