

**7. Jahresveranstaltung Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-
Netzwerke, 21. September 2023**

Energieeffizienz durch Digitalisierung

Dr. Andrea Gauselmann
Projektleitung
Kompetenzzentrum Energieeffizienz durch Digitalisierung
(KEDi)

Unsere Vision

Zukunft mit Zukunft

Mit einfach anwendbaren digitalen Lösungen für
mehr Klimaschutz und Klimaneutralität

Unsere Standort in Halle (Saale)



Quelle: ©shutterstock/Dear Lady-Deer



Quelle: ©shutterstock_MaximilianCaptures

Feierliche Eröffnung



Unsere Zielgruppen



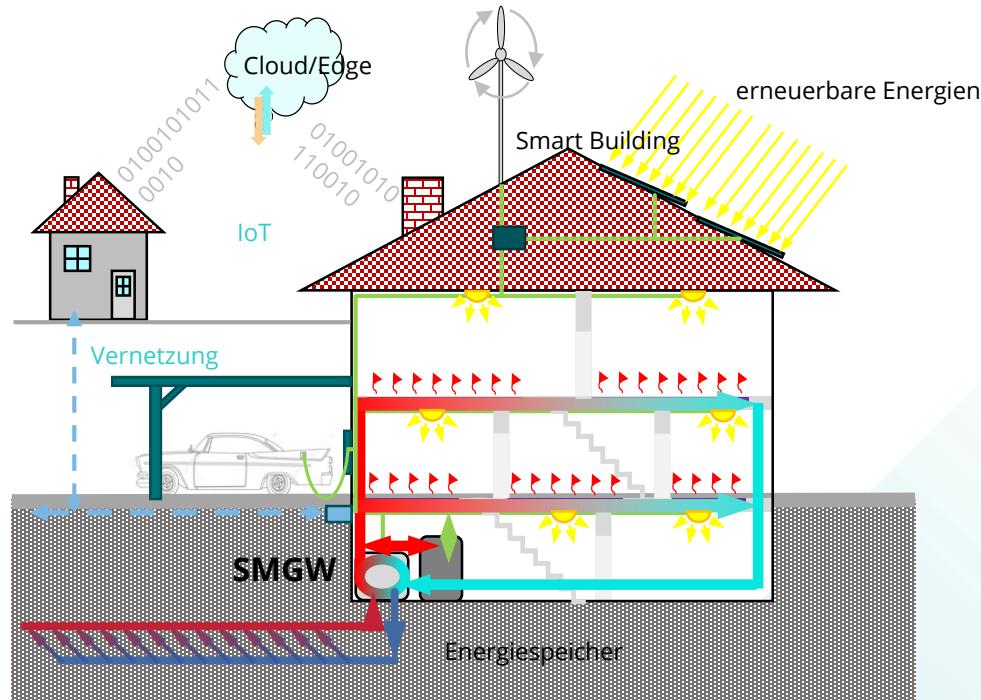
Daten als Potenziale für Energiewende und Klimaneutralität

Chancen im Kontext von IoT bzw. Industrie 4.0

Daten als Potenziale für Energiewende und Klimaschutz im Gebäude und auf dem Weg zur Klimaneutralität in der Industrie

- Daten aus Eigenerzeugung
- Daten vom Speicher
- Daten in und aus dem Netz
- Prosumer/Flexsumer
- Smart Metering

KEDi :
Fact Sheet zum Smart Metering





1



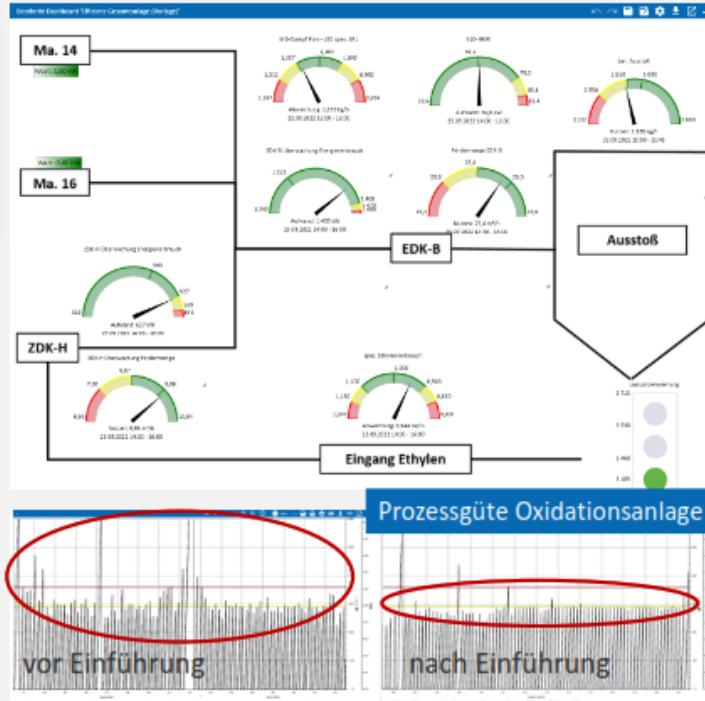
2010 Energiescreening TÜV Süd
2011 Inbetriebnahme GMC
2011 Zertifizg. DIN EN 16001

- E 2012 Zertifizg. DIN EN ISO 50001
- 1 2014 Energieanalyse Ökotec
- 2 2015 Prozessoptimierung EnEffCo
- 3 2016 Anlagenbetrieb EnEffCo
- 4 2017 Erreichung Auslastungsziel
- Fazit & laufende Optimierungen

EnEffCo

4

Digitalisierung und Dekarbonisierung Analyse ÖKOTEC – Energie Transparenz



- Datenqualität
 - erkennen
 - verbessern
- Data Readiness
- Analyse- und Diagnosefähigkeit
- Probleme
 - identifizieren
 - analysieren
 - verifizieren



2



2010 Energiescreening TÜV Süd
2011 Inbetriebnahme GMC
2011 Zertifizg. DIN EN 16001

E 2012 Zertifizg. DIN EN ISO 50001

1 2014 Energieanalyse Ökotec

2 2015 Prozessoptimierung, EnEffCo

3 2016 Anlagenbetrieb EnEffCo

4 2017 Erreichung Auslastungsziel

Fazit & laufende Optimierungen

EnEffCo

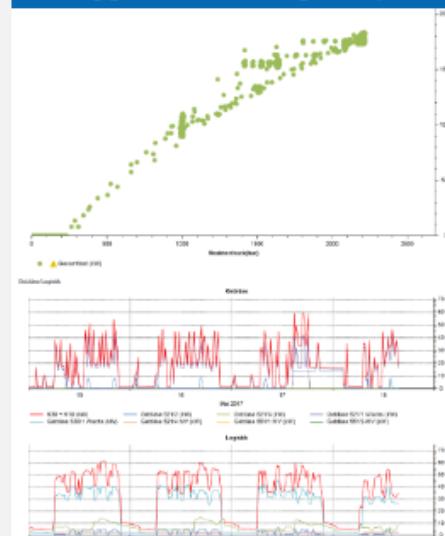
5

Digitalisierung und Dekarbonisierung Prozessbezogene datenbasierte Optimierung

Entwicklung von Anpassungen der Betriebsweise und deren daten- und algorithmus-basierten Integration in den Produktionsprozess:

- Verringerung des Reaktionsdrucks
- Berücksichtigung von Anfahrbedingungen für Nebenanlagen (z.B. Oxidation)
- Steuerung der pneumatischen Förderung
- Steuerung der Granulatverpackung

Abhängigkeit Druck vs. Energie Kompressor



Ein Unternehmen von VEOLIA



2010 Energiescreening TÜV SÜD
2011 Inbetriebnahme GMC
2011 Zertifizg. DIN EN 16001

- E 2012 Zertifizg. DIN EN ISO 50001
- 1 2014 Energieanalyse Ökotec
- 2 2015 Prozessoptimierung, EnEffCo
- 3 2016 Anlagenbetrieb EnEffCo
- 4 2017 Erreichung Auslastungsziel

Fazit & laufende Optimierungen

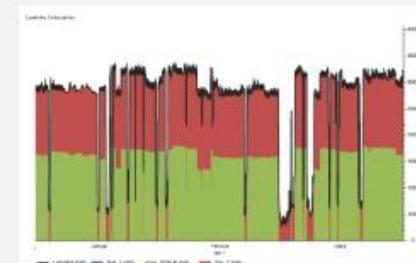
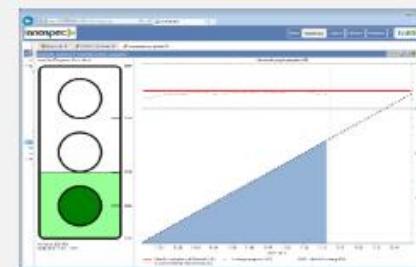
EnEffCo

Digitalisierung und Dekarbonisierung Anlagenbezogenes operatives Lastmanagement

Operative Umsetzung Verbrauchsprognose:

- Hochrechnung der wahrscheinlichen Lastspitze im 15-min-Intervall
- Installation einer Warnung nach 10 min des 15-min-Intervalls
- Alarmierung mittels Ampel am PC, Hupe und Blitzleuchte in der Zentralen Messwarte
- 5 min Handlungsspielraum des Anlagenpersonals

Visuelle Darstellung Hochrechnung

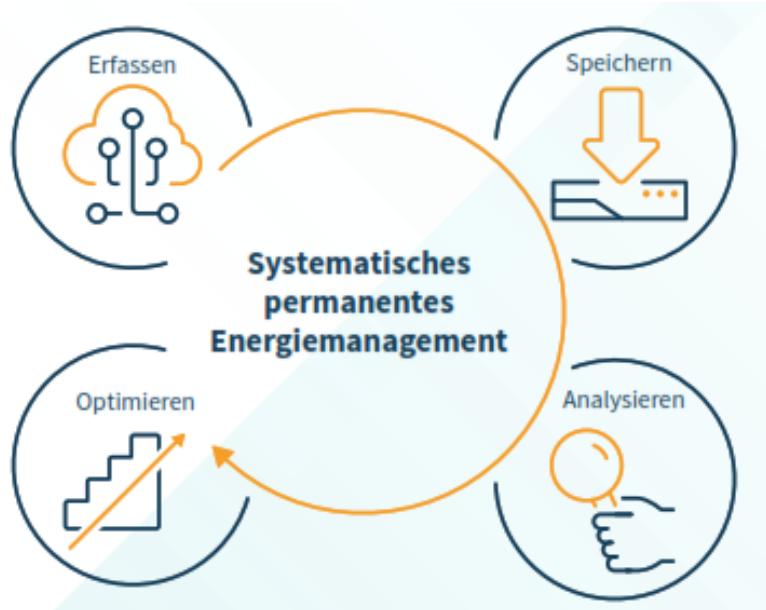


Daten als Potentiale für Energiewende und Klimaschutz

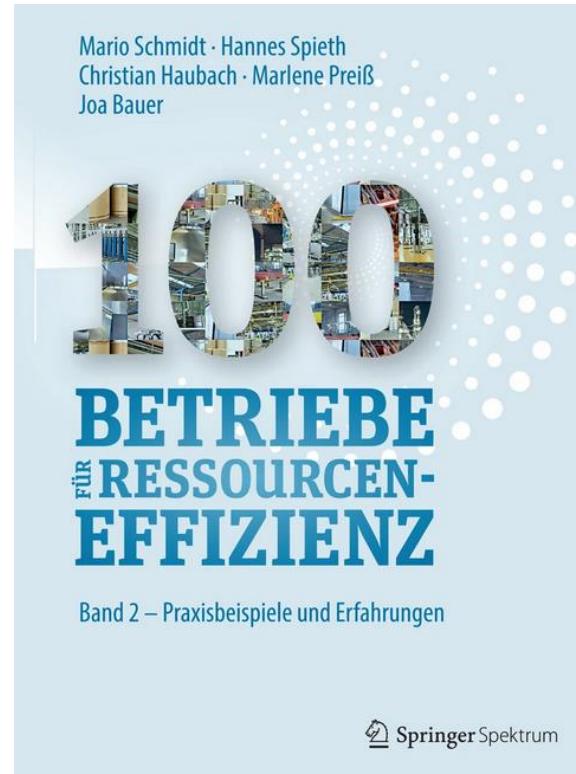
- Wertschöpfungskette im Datenraum



Daten als Potentiale für Energiewende und Klimaschutz



Weitere Beispiele aus der Industrie



Aktuelle Angebote des KEDi - Factsheets



Ausblick Angebote des KEDi



KEDi Roadshow

Effizienzwende in Gebäuden – umsetzbar | praktisch | digital



Datum: **Donnerstag, 2. November 2023, 9.30 Uhr – 16.00 Uhr**



Ort: **Leipzig, WUEST in den Pittlerwerken**
Am Börnchen 2, 04159 Leipzig (Zugangsadresse)



Moderation: **Heike Marcinek**, Leiterin Analyse & Gebäudekonzepte, Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)
Dr. Marcus Rackel, Fachbereich Gebäude KEDi, Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)

Das Kompetenzzentrum für Energieeffizienz durch Digitalisierung (KEDi) unterstützt die Gebäudewirtschaft bei der Erschließung von Energieeffizienzpotenzialen mit Hilfe der digitalen Transformation. Im Rahmen einer Roadshow möchte das KEDi bereichsübergreifende Akteurinnen und Akteure des Gebäude-sektors in Deutschland direkt erreichen. Mit dem Leitbild „Effizienzwende in Gebäuden – umsetzbar | praktisch | digital“ wird sensibilisiert, motiviert und informiert.

- Neues Factsheet Messstellen/Smart Metering
- Entscheidungshilfe zu EMS für KMU
- Fördermittelübersicht ausgehend von EEW-Novelle

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit -
Wir freuen uns auf den Austausch!**

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website

www.kedi-dena.de

Mail: andrea.gauselmann@dena.de