

Smart-Service-Plattform zur Unterstützung der Entwicklung und des Betriebs digitaler Services

Sächsische Innovationsbörse

Robert Wehlitz

Kompetenzzentrum Smart Energy Systems

Institut für Angewandte Informatik (InfAI) e.V.
an der Universität Leipzig

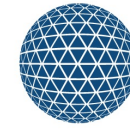
Leipzig, 8. Juli 2021



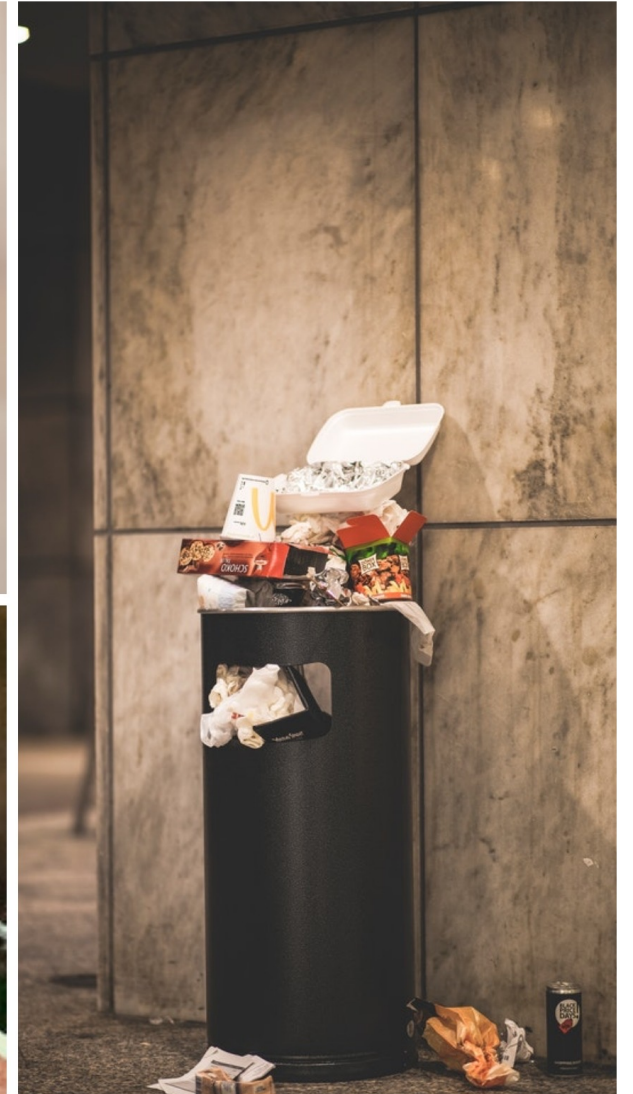
Europa fördert Sachsen.
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



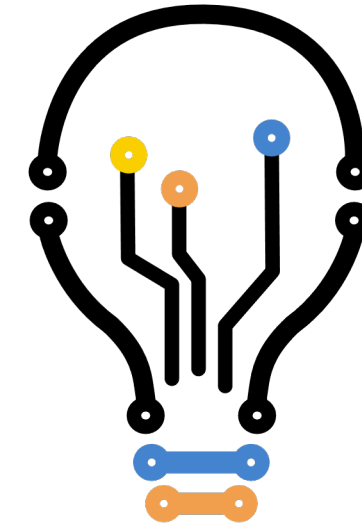
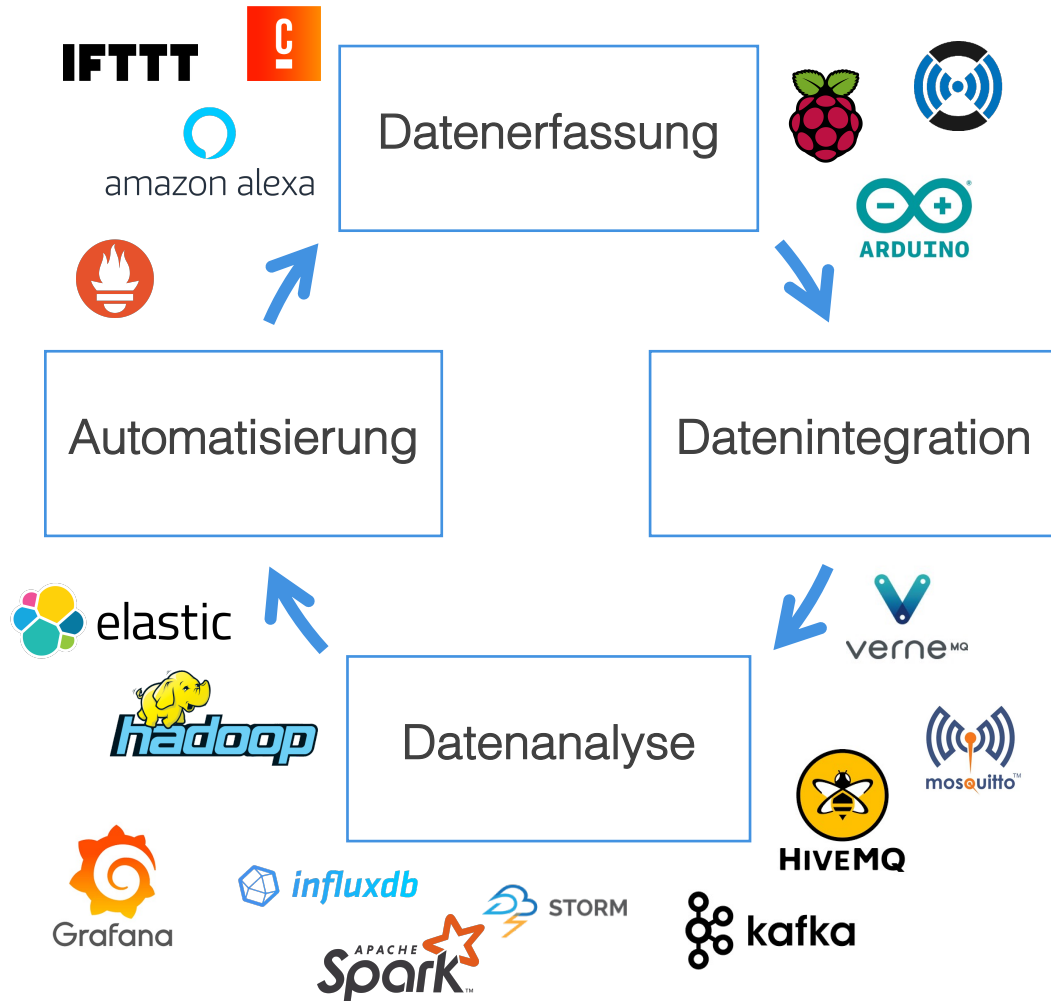
Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.



Smart Services



DIY vs. SENERGY-Plattform

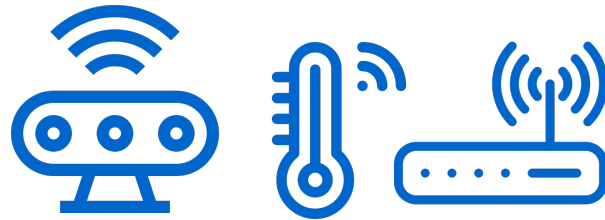


SENERGY

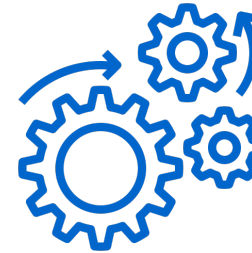
Features



Konnektivität



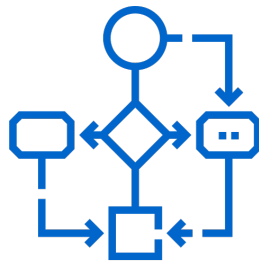
Gerätemanagement



Datenverarbeitung



Datenanalyse



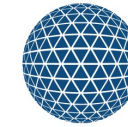
Workflowautomatisierung



Visualisierung



Schnittstellen



Beispiel: Smart-Living-Cockpit

SENERGY Dashboard

DASHBOARD | Wohnung | Wohnzimmer | Großes Bad | Kleines Bad | **Küche** | Schlafzimmer | Kinderzimmer 1 | Kinderzimmer 2 | Flur

Umgebung

Name	Messwert	Time
Temperatur	25,9 °C	06.07.21, 17:05
Luftfeuchtigkeit	55 %	06.07.21, 17:05
Helligkeit	20 lx	06.07.21, 17:05
UV-Strahlung	0 UVI	06.07.21, 17:05

Lüftungsempfehlung

No reason to open a window!

Lampen

Name	Value ↓	Time
Esstischlampe		06.07.21, 16:05
Deckenlicht		05.07.21, 22:49
Balkonlicht		05.07.21, 22:32

Fenster/Türen

Name	Value ↑	Time
Fenster		02.07.21, 09:36
Terasse		06.07.21, 16:28
Kühlschrank		06.07.21, 16:27
Flurtür		05.07.21, 17:22

Leistung

Spannung

Steckdosen

Name	Value ↑	Time
Außensteckdose		04.07.21, 08:49
Unterbauleuchten, Abzugshaube		06.07.21, 17:17
Ladegeräte		06.07.21, 17:17
Küchenzeile #1		06.07.21, 17:17

Verbrauchsprognose Kühlschrank

CONSUMPTION 249,669 kWh
METER READING 429,073 kWh
DATE 31.12.21
PRICE 72,40 €

Verbrauchsprognose Geschirrspüler

CONSUMPTION 399,008 kWh
METER READING 917,701 kWh
DATE 31.12.21
PRICE 115,71 €

Batteriestände

Name	Batteriestand	Time
Thermostat	51 %	06.07.21, 17:16
Kontaktsensor (Gartentür)	100 %	06.07.21, 06:09
Kontaktsensor (Kühlschrank)	100 %	05.07.21, 20:32
Kontaktsensor	100 %	06.07.21, 17:16

Stromverbrauch

Thermostat

21 °C

Vorteile im Überblick

Eine **integrierte** Plattform
für zahlreiche
Anwendungsbereiche



Cloudbasierte Werkzeuge
und Plattformservices



Low-Code-Plattform zur
kosteneffizienten Entwicklung
von Smart Services



Datenverarbeitung in der
Cloud und **lokal**



Skalierbar für
unterschiedliche
Anforderungsprofile

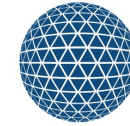


Offen und **erweiterbar** für
individuelle Anwendungsfälle





SMART ENERGY SYSTEMS



InfAI®
Institut für Angewandte Informatik

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

Robert Wehlitz

 +49 (0) 341 97 33715

 +49 (0) 341 97 33729

 wehlitz@infai.org

<https://senergy.infai.org> | <https://www.infai.org>