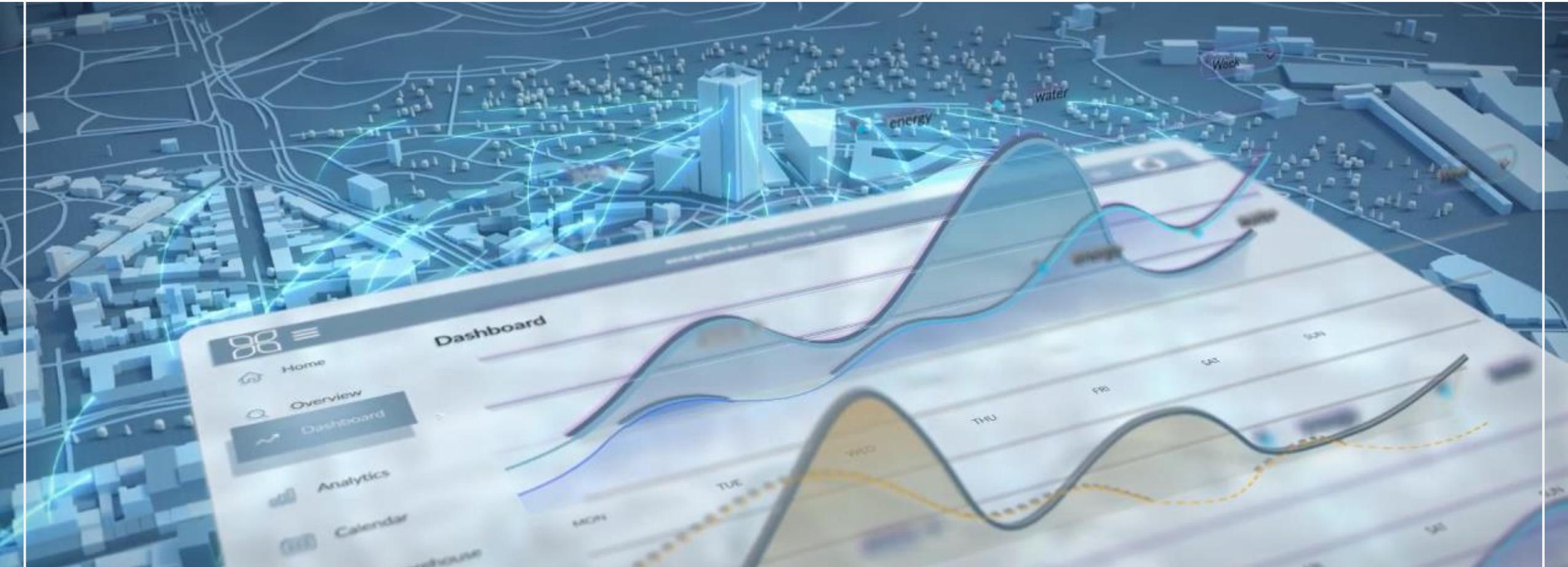


AUFBAU EINES FUNKNETZWERKES MIT ENERGIEMANAGEMENTSOFTWARE

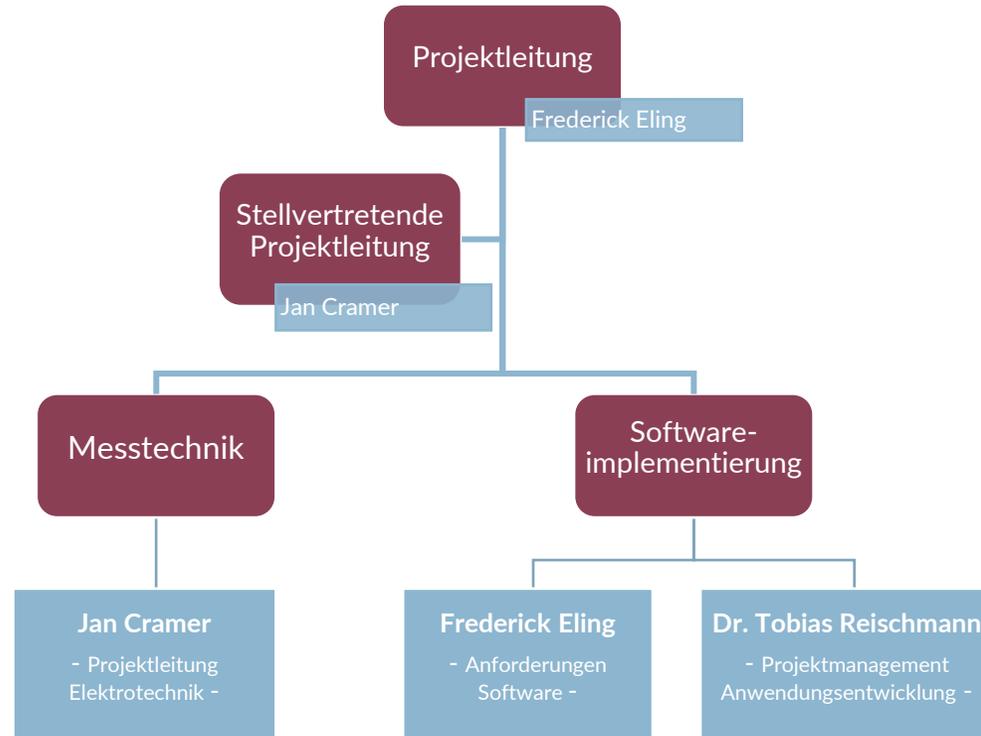
VORSTELLUNG ENERGY MONITOR, LANDKREIS AURICH



01 **PROJEKTTEAM**

02 DAS PROJEKT

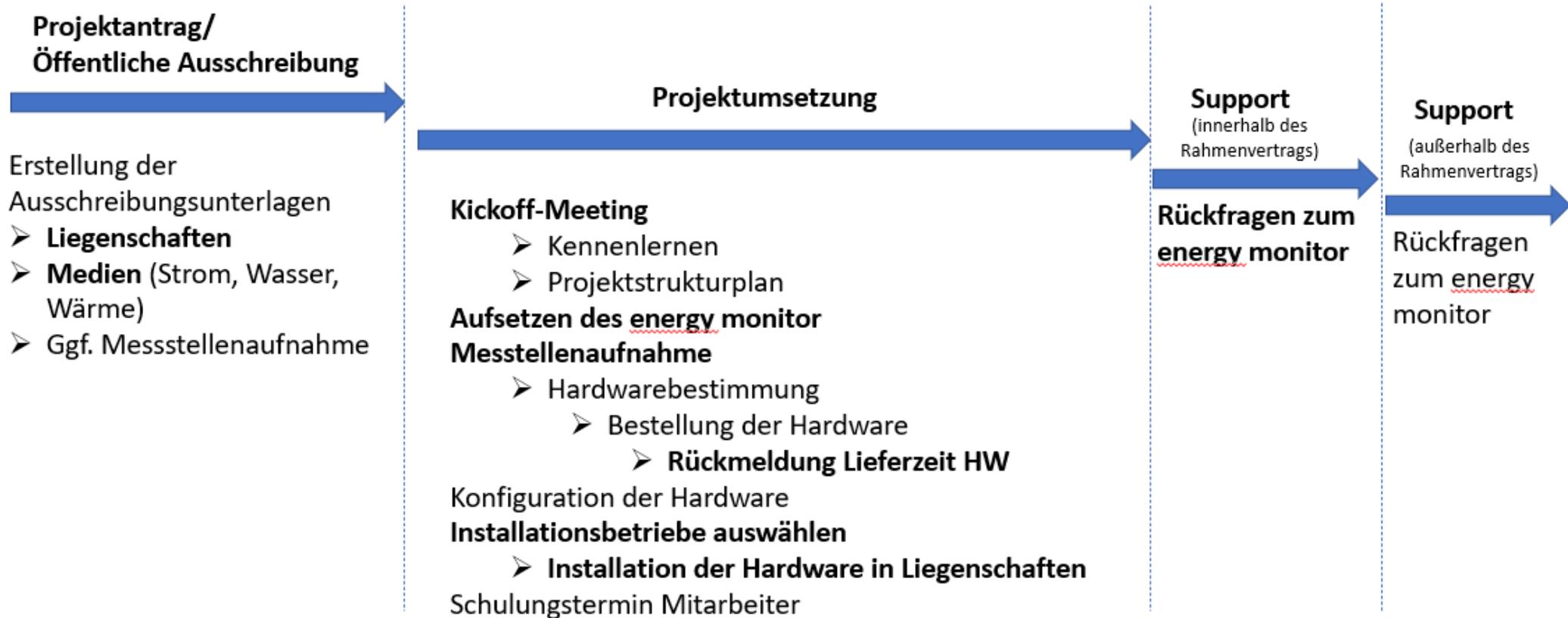
DAS PROJEKTTEAM - ENERGIELENKER SOLUTIONS



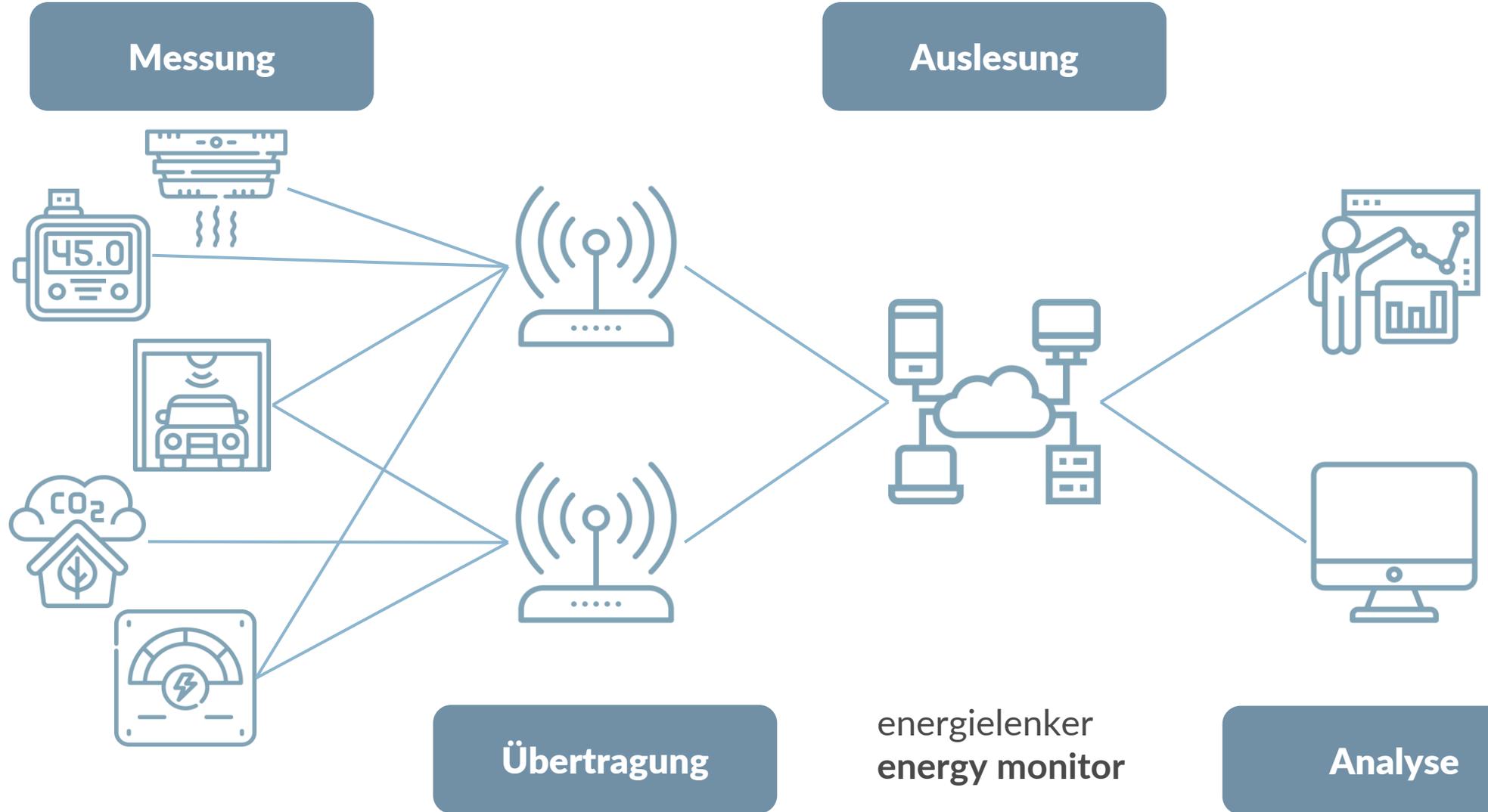
01 PROJEKTTEAM

02 DAS PROJEKT

REGULÄRER PROJEKTABLAUF (HIGH LEVEL)



DATENÜBERTRAGUNG



PROJEKTVORSTELLUNG:

Aufbau eines Funknetzwerkes mit Energiemanagementsoftware

- ▶ Erfassung von 21 Liegenschaften im energy monitor
 - ▶ Mehr als 130 Messpunkte (Sensoren)
- ▶ Aufbau eines LoRaWAN-Netzes
 - ▶ Installation von LoRaWAN-Gateways zur Übertragung der Daten
- ▶ Einbau von LoRaWAN-fähiger Messtechnik zur automatisierten Erfassung der Energiedaten
 - ▶ Installation von LoRaWAN-Sensoren auf den ausgewählten Zählern
- ▶ Energiemanagementsoftware:
 - ▶ Dashboard und Auswertungsmöglichkeiten in einer webbasierten Oberfläche für die Stadt zur Analyse der Energiedaten, Energieberichterstellung, usw.

MESSTECHNIK

- ▶ Messtellenaufnahme
 - ▶ Sichtung der Zähler und möglicher Standorte für die Gateways
- ▶ Bestellung der Hardware
 - ▶ Konfiguration der Sensoren und Gateway bei energielenker
- ▶ Versand an Installateur(e)
- ▶ Installation in Liegenschaften



LoRaWAN Sensor kann auf optischer Schnittstelle aufgesteckt werden



LoRaWAN Gateway

ENERGY MONITOR – ENERGIEMANAGEMENTSOFTWARE



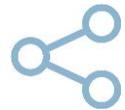
Übersichtliche Dashboards

- ▶ Schneller Überblick über einzelne Gebäude, Gebäudegruppen oder die gesamte Liegenschaft



Verbräuche

- ▶ Darstellung von Verbräuchen, Erzeugung, Kosten und weiteren Einflussfaktoren in individuellen Graphen



Sankey Diagramme

- ▶ Alle Mengenflüsse auf einem Blick, um schnell Abhängigkeiten und Hauptverbraucher zu identifizieren



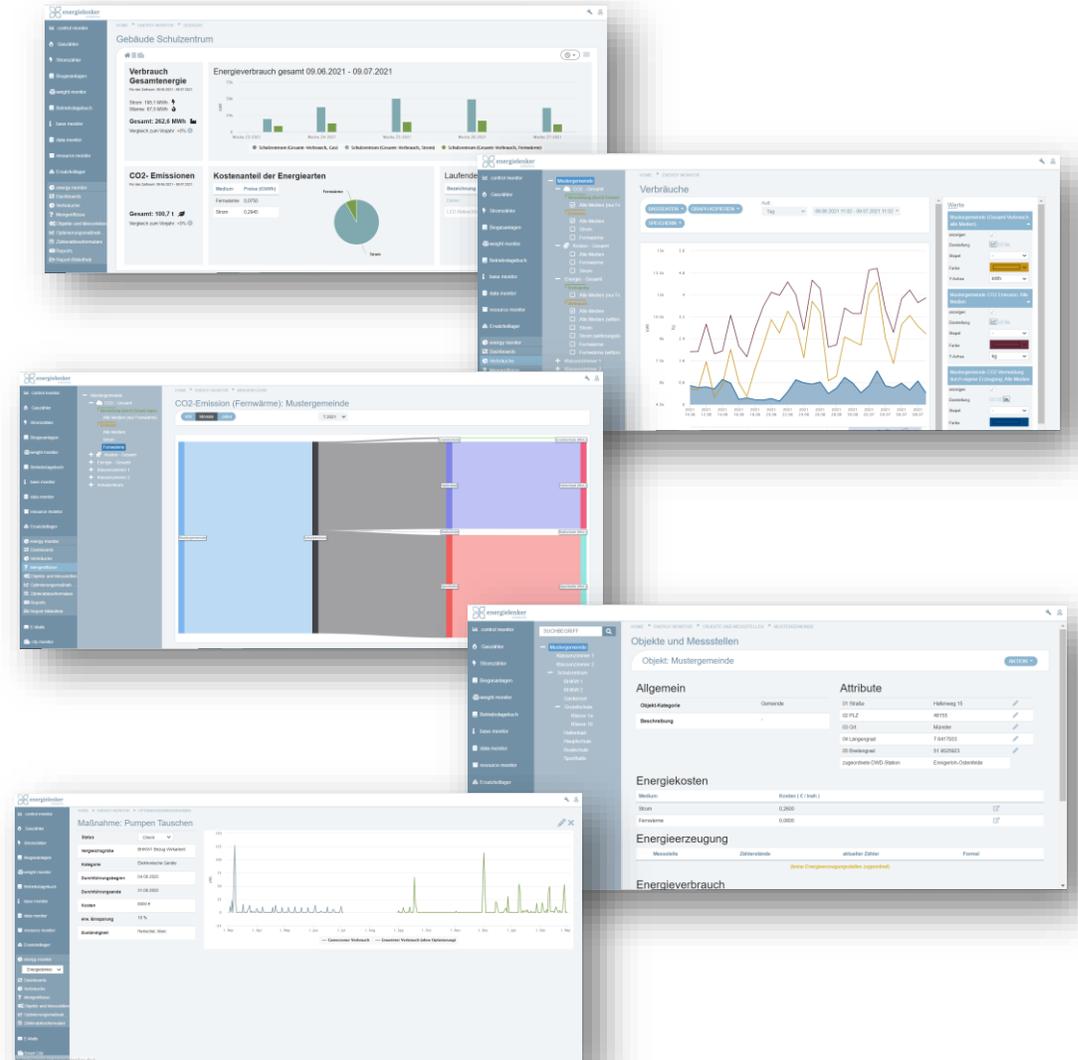
Anlegen von Objekten & Messstellen

- ▶ Simple Anlegen und Ändern von Objekten & Messstellen, dank übersichtlicher Baumstruktur



Optimierungsmaßnahmen, Reports

- ▶ Planung & Verfolgung von Optimierungsmaßnahmen, automatische Berichtserstellung



KONTAKTIEREN SIE UNS!

energielenker solutions GmbH

Energie – Gebäude – Mobilität – Umwelt

Hafenweg 15
48155 Münster

Tel. 0251 27601-101
Fax 0251 27601-900
info@energielenker.de

www.energielenker.de