# Energie Sprong

## Innovationsaustausch





# Digitalisierung

- Situation: Steigende Anzahl an digitalen Dienstleistungen im Immobilienbereich, bspw. Heizkostenabrechnung, Rauchwarnmelder & Optimierung und Visualisierung der Verbräuche, Leckagewarnungen, ...
- **Problem**: Verschiedene Netzwerke verschiedener Anbieter / Objekt
- Ziel: Digitalisierung aller Daten in einer Plattform für alle Gebäudedaten (Rauchwarnmelder, Wärme, Strom, ...) und mit getrenntem Dienstleister für die Abrechnungsdienstleistungen, Visualisierung der Daten, Optimierungsservices, ...



#### **UNSERE PLATTFORM**

#### Unsere Plattform ermöglicht die digitale Vernetzung von Gebäuden und Automatisierung von Geschäftsprozessen







Quelle: <a href="https://www.kugu-home.com/#platform">https://www.kugu-home.com/#platform</a>

# Digitalisierung # Visualisierung

Erstellt von: Till Eichmann

#### Datensammler

Der KUGU-Datensammler erhebt Daten von Messtechnik und Sensoren und leitet sie an die Cloud weiter. Unsere Lösung ist hardwareunabhängig und kann jede Funkhardware auslesen.

https://www.kugu-home.com/#usecases

#### Web-Portal

Das cloudbasierte Web-Portal bietet unseren Kunde Zugang zu den liegenschaftsrelevanten Daten und bündelt alle Prozesse.

#### Bewohner-App

In der KUGU App bekommen Bewohner ihre Energiekosten transparent aufgeschlüsselt und Rechnungen zentral zur Verfügung gestellt.

#### Service-App

Die Service App unterstützt den Installateur bei der Tourenplanung, der Aufnahme der Liegenschaft, der Installation sowie dem Tausch von Zählern.



#### Herstellerunabhängige Datenerfassung

Mit dem BRICK, dem IOT Device der BRICK4U GmbH, können jederzeit alle wireless M-Bus (wM-Bus) und Open Metering System (OMS) fähigen Zähler und Sensoren erfasst werden konfigurationsfrei und vollständig Digital

Read More →



#### Standardisierung der Daten in Immobilien

Mit BRICK4U erlangen unsere Kunden in der Wohnungswirtschaft und Immobilienwirtschaft die notwendige Flexibilität bei der Auswahl der Dienstleister und schaffen den Zugriff auf Ihre Daten - mit wireless M-Bus.

Read More ->



Mit dem BRICK und der BRICK-Cloud können zum Beispiel Contractoren oder auch Energieversorger, permanent und über alle Sparten die erfassten Daten zur Anlagenüberwachung nutzen - sogar in Echtzeit.

Read More →



Plattform

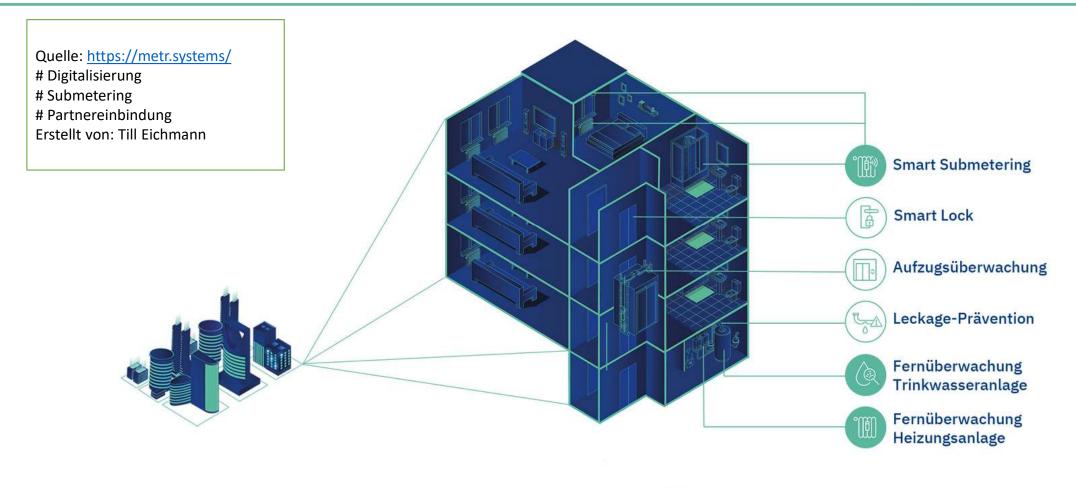
Lösungen

Technologie

Über uns

News

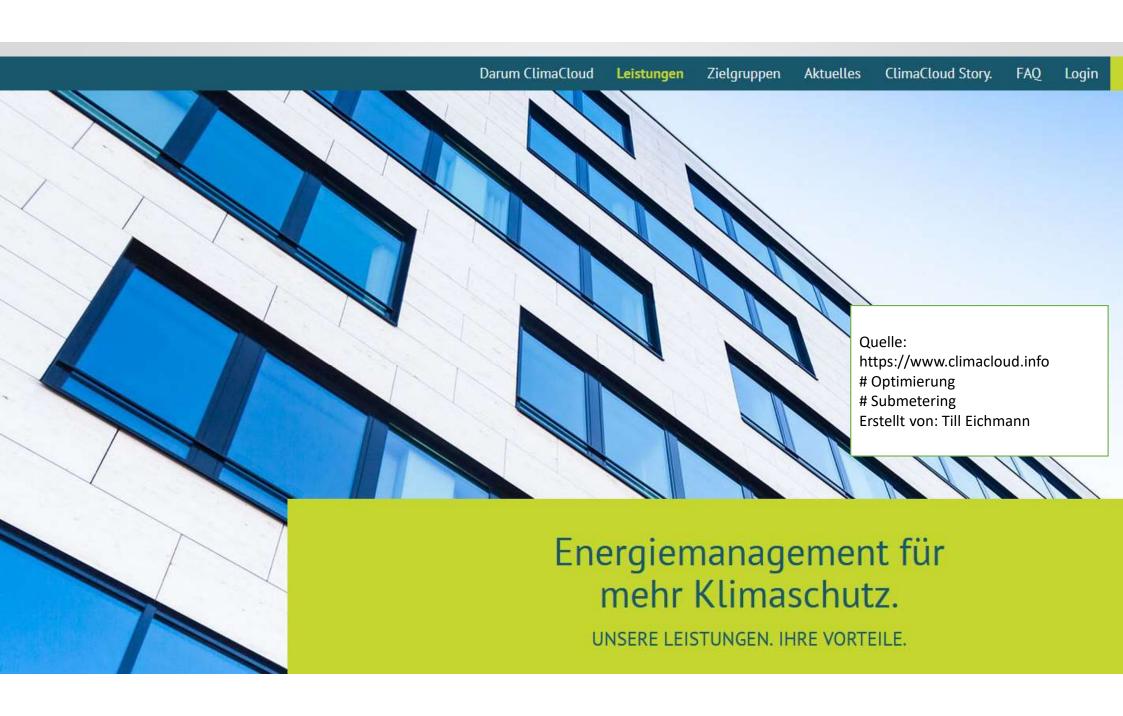
LIVE-DEMO ANFORDERN





Lösungen von metr





## **Unser Angebot**



## urban ENERGY Data Hub



### für die Zukunft!



Vernetzung aller Energieerzeuger und -verbraucher



Grundlage für weitere Smart City Use Cases



Einfache Anbindung von Prognosen (Machine Learn



Integration aller Daten in Echtzeit (IoT)



Alle Informationen auf einem Blick



Datensicherheit



Infrastrukturunabhängig (Cloud oder On-Premise)



Skalierbarkeit und modularer Aufbau

# Quartier # Digitalisierung

Erstellt von: Ingrid Vogler



#### Smart Energy Office (SEO)

- ▶ Anlagenmonitoring
- Zählermanagementsystem
- ► Funktionsschema
- Systembeschreibung (Download)
- ► Ansprechpartner

#### Vorkassesysteme

#### Zählermanagementsystem

Beim Zählermanagementsystem werden alle Zählerdaten des Gebäudes über eine eine eine eine sierfasst, ausgewertet und bereitgestellt. Verbräuche können mit den Kosten, erzeugte Einerträgen in Form von Tages-, Monats-, oder Jahrescharts visualisiert werden.

Die Charts werden dem Kunden in Form von Balken-, Linien- oder Tortendiagrammen da in Tabellenform ist ebenfalls möglich. Mit Hilfe der Basis-Elemente kann der Nutzer best reinen Verbrauch, die CO<sub>2</sub>-Emissionen oder den Verbrauch/m² anzeigen lassen möchte.

# Monitoring
# Digitalisierung
Erstellt von: Ingrid Vogler



Im Zählermanagementsyster einsparziele festgelegt werden. Die Jahreszielvorgabe wird dann als rote Linie in den Balkencharts dargestellt. Bei Überschreitung der selbst definierten Ziele, wird der Nutzer benachrichtigt. Tipps zur Energieeinsparung wurden gesammelt und zum

Wird mit dem SEO-System eine Energiezentrale überwacht, dann können die Nutzungsgrade der Anlagenkomponenten ermittelt und berechnet werden.

Download hinterlegt.