

A network diagram in the top right corner consisting of yellow and green nodes connected by thin lines, forming a complex web structure.

# ARES

AD HOC REAL ESTATE SERVICES

A large network diagram in the bottom right corner, similar to the one in the top right, but more dense and extending further across the page. It features a mix of yellow and green nodes and connecting lines.



# EU-Energieeffizienz Richtlinie

## Ab dem 25. Oktober 2020

- Alle neu installierten Zähler müssen fernablesbar sein
- vierteljährliche Verbrauchsinformationen dürfen angefordert werden

## Ab dem 01. Januar 2022

- Verbrauchsinformationen in der Heizperiode mindestens monatlich bereitstellen

## Bis zum 01. Januar 2027

- **Alle Zähler** müssen mit Fernablesung nachgerüstet sein



# Erwartete Ergebnisse

- Zusätzl. **Energie-Einsparpotentiale** nutzen
- Optimierung des Verbraucherverhaltens durch **Sensibilisierung**
- **Energieverbrauch** innerhalb der EU bis zum Jahr 2030 um 32,5% **senken** (gegenüber 2007)



# **LÖSUNGEN DER AD HOC Gruppe**

# Geschäftsbereiche



## Heizkostenabrechnung

Einbau digitaler Messtechnik

Einbau Ausleseinfrastruktur

Digitale Datenerfassung/- verarbeitung

Verbrauchsdaten Visualisierung (Objekt)



## Mieterstromabrechnung

Einbau digitaler Messtechnik

Einbau Ausleseinfrastruktur

Digitale Datenerfassung/- verarbeitung

Verbrauchsdaten Visualisierung (Objekt)



## Monitoring Wärmeanlagen/ predictive Maintenance

Anomalieerkennung

Statuskontrolle der Messtechnik

Erstellung Lastenprofile



Effizienzberechnungen in Echtzeit

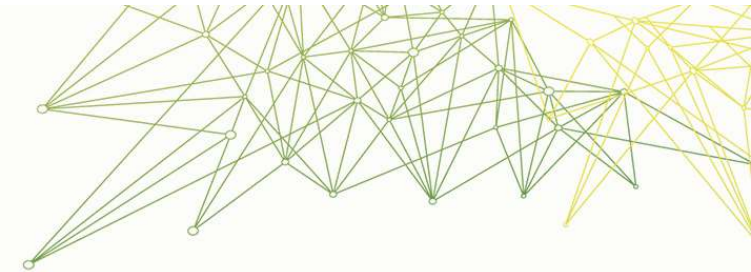


# Spartenübergreifendes Metering

## UNSERE LÖSUNG

ZUM ERSTEN SCHRITT IN DIE DIGITALISIERUNG

 868 MHz (wireless M-Bus)  
 2,4 GHz (WIFI / WIFI-MESH)



## Verbrauchsdaten

Gas  
Wasser  
Wärme  
Strom  
RWM

## Weitere Sensorik

Luftqualität  
Luftfeuchtigkeit





# Geräteübersicht

Geräteliste

Anzahl verfügbarer Devices	Stromzähler	Gaszähler	Wärmemengenzähler	Kommunikationsadapter
769	0	0	0	0
BRICKS	Warmwasserzähler	Kaltwasserzähler	Heizkostenverteiler	Rauchwarnmelder
0	82	80	331	276



# Vorteile

*Visualisierung öffentlicher Gebäude*

Exakte Lastenprofile

Verbrauchsdaten in Echtzeit

Predictive Maintenance (Anomalien)

Einsparungspotentiale (Sensibilisierung)

Transparenz (keine Schätzwerte mehr)

