

Stefania Molinari, KEDi, 03.06.25

Digitalisierung: Zentraler Hebel für mehr Energieeffizienz im Bestand

Ein Projekt der

dena
Deutsche Energie-Agentur



Kompetenzzentrum
Energieeffizienz
durch Digitalisierung

Kapiteln:

1. KEDi Vorstellung
2. Hauptfaktoren beim Sanieren
3. Beispiele von Digitalisierungs-Optimierungsmaßnahmen
4. Mehrwerte der Digitalisierung

Ein Projekt der

dena
Deutsche Energie-Agentur



Kompetenzzentrum
Energieeffizienz
durch Digitalisierung

1. KEDi Vorstellung

Ein Projekt der

dena
Deutsche Energie-Agentur

Digitalisierung: Zentraler Hebel für mehr Energieeffizienz im Bestand

Unser Standort in Halle (Saale)

www.kedi-dena.de



Quelle: ©shutterstock/Dear Lady-Deer



Quelle: ©shutterstock_MaximilianCaptures

Digitalisierung: Zentraler Hebel für mehr Energieeffizienz im Bestand

Kompetenzzentrum für Energieeffizienz durch Digitalisierung in Industrie und Gebäuden

Ziele des KEDi:

- Erschließung von **Energieeffizienz-potenzialen** in der Industrie und in Gebäuden mittels einfach **anwendbarer digitaler Lösungen**
- **Unterstützung** und Vernetzung der relevanten Akteuren und Unternehmen
- **Informieren**
- **Anreize** in der Gebäudewirtschaft und KMU erschaffen
- **Netzwerken**





Information & Beratung

z.B. in Form von Factsheets zu den Themen Förderung für Gebäudeautomation und §14a EnWG



Kompetenzaufbau

Analyse, Begleitung und Weiterbildungsangeboten – beisp. durch Webinars, Workshops, unter anderem aktuell auch Umsetzung eines E-Learning-Moduls zum Thema Optimierung von Heizungsanlagen



Austausch und Vernetzung

Entwicklung von Veranstaltungsformaten sowie fachliche Planung + inhaltliche Ausrichtung von Veranstaltungen, wie z.B. der KEDi-Roadshow

Politische Prozesse begleiten

Zielgruppengerechte Aufbereitung politischer Forderungen & Identifikation regulatorischer Hemmnisse

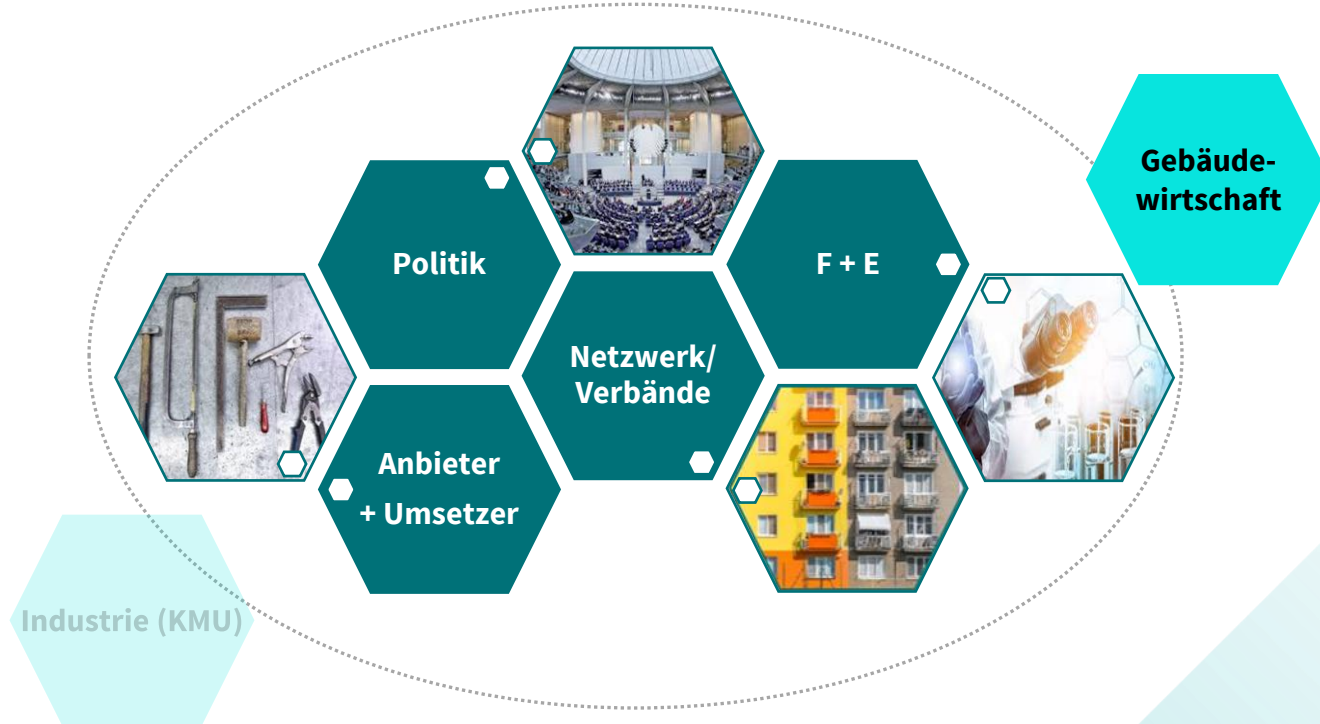


Lösungen sichtbar machen

Ermittlung von Show-Cases & Erstellung von Anbieter-Übersichten

Digitalisierung: Zentraler Hebel für mehr Energieeffizienz im Bestand

Unsere Zielgruppen



KEDi Angebote und Veranstaltungen

Showcases



**Energiedatenmanagement
in der industriellen
Kunststoffgranulat-
Produktion**

**Fernüberwachung von
Heizungsanlagen**



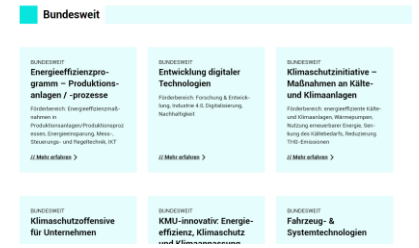
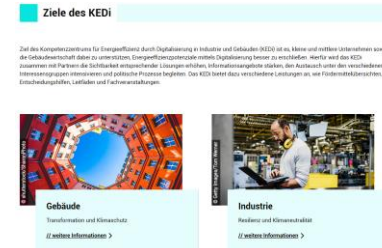
KEDi- Roadshows



Webinare



Webseite mit Förderwegweiser, Angeboten zu Weiterbildungen, Apps & Tools



Sichtbarkeit & Netzwerk



KEDi on Tour

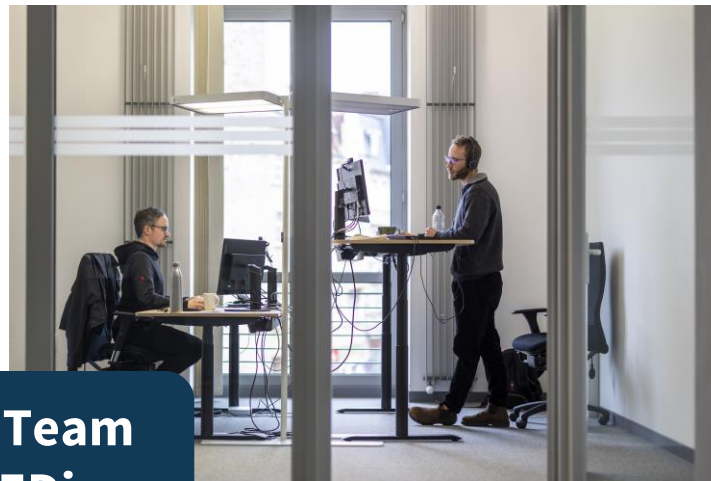


KEDi in den Medien





Das Team KEDi



Auswahl weiterer dena-Projekte



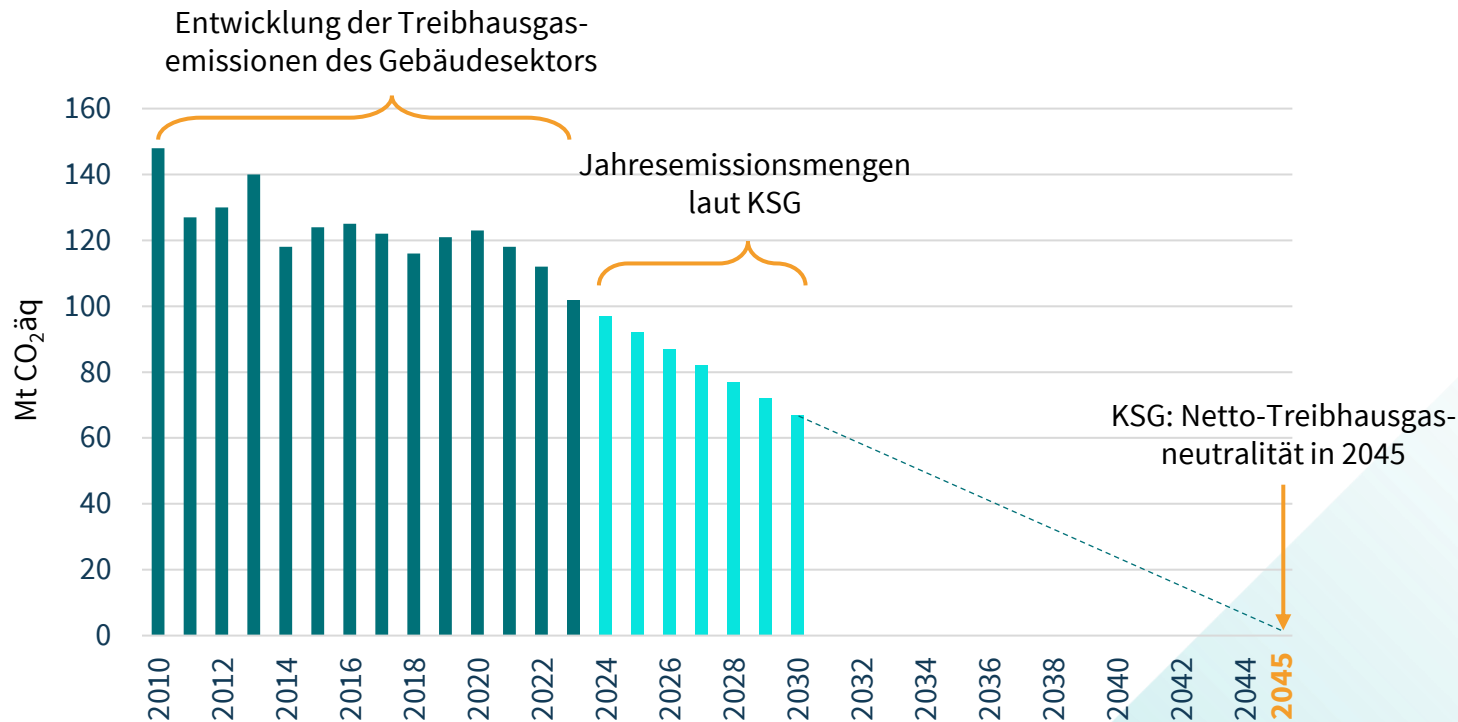


Kompetenzzentrum
Energieeffizienz
durch Digitalisierung

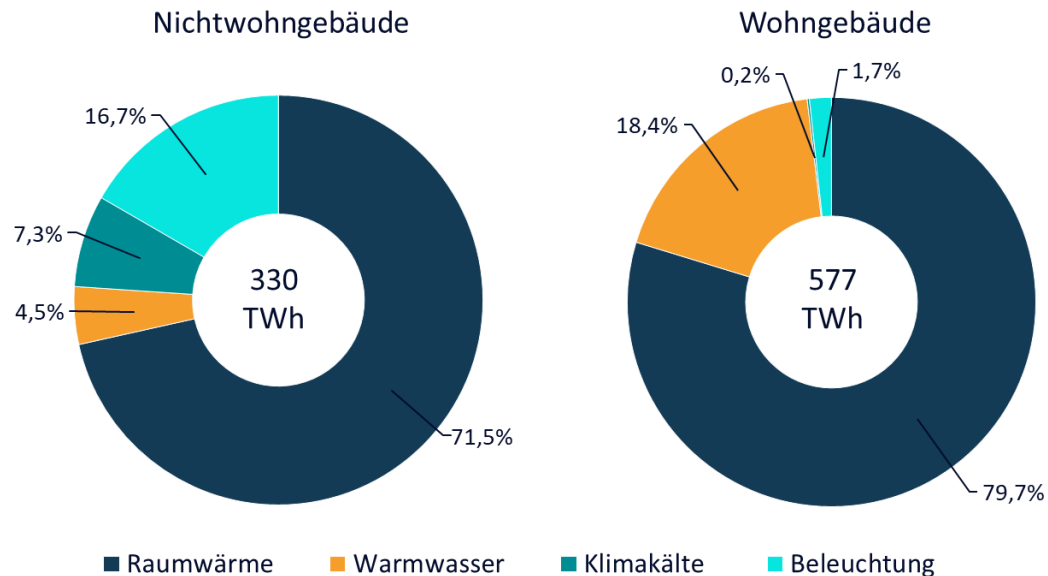
2. Hauptfaktoren beim Sanieren

Ein Projekt der

dena
Deutsche Energie-Agentur



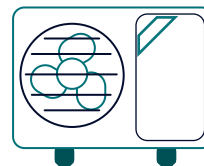
Raumwärme ist der entscheidende Hebel



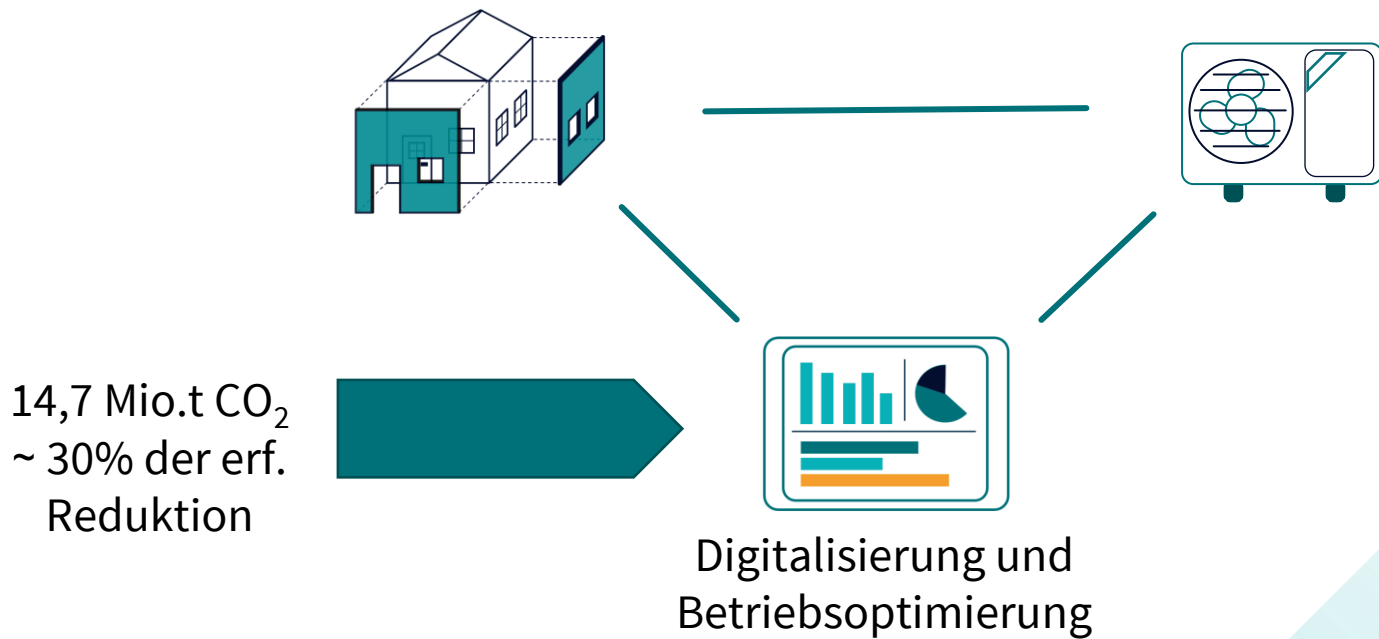
Effiziente
Gebäudehülle



Erneuerbare
Energieversorgung



Digitalisierung und
Betriebsoptimierung



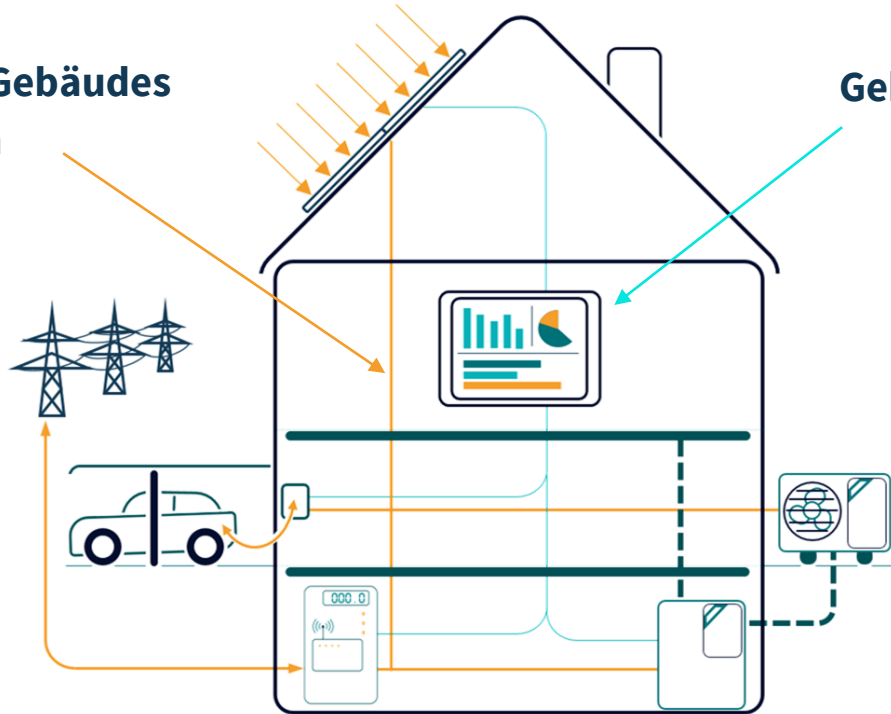
Hauptfaktoren beim Sanieren

Thematischer Fokus

Einbindung des Gebäudes
ins Stromsystem

Gebäudeautomation

Heizungsmonitoring
und -Optimierung





Kompetenzzentrum
Energieeffizienz
durch Digitalisierung

3. Beispiele von Digitalisierungs-Optimierungsmaßnahmen

Ein Projekt der

dena
Deutsche Energie-Agentur

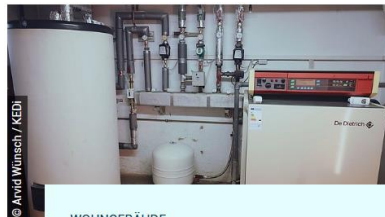


WOHNGEBÄUDE | 02.01.2025

Digitale Heizungsoptimierung im Hochhaus

Seit September 2024 erprobt die **GWG Halle-Neustadt mbH** in einem Hochhaus mit 127 Wohneinheiten den Einsatz eines digitalen Heizungsoptimierungssystems.

[// Mehr erfahren >](#)



WOHNGEBÄUDE

Fernüberwachung von Heizungsanlagen

Wie lässt sich ein knapp 30 Jahre altes Heizsystem digitalisieren, fernüberwachen und das Heizen somit effizienter und nachhaltiger gestalten? Die **WBG Schwarzheide** stellt ihr Pilotprojekt zur Fernüberwachung von Heizanlagen vor.

[// Mehr erfahren >](#)



NICHT-WOHNGEBÄUDE

Smarte Heizkörperthermostate

Wie helfen smarte Heizkörperthermostate dabei Energie zu sparen? Erfahren Sie, wie die **viadee Unternehmensberatung AG** ohne großen Aufwand den Heizbedarf drastisch reduzieren und damit Energiekosten senken konnte.

[// Mehr erfahren >](#)



WOHNGEBÄUDE

Digitalisierung des Heizungskellers

Wie kann man die Energieeffizienz eines Gebäudes verbessern, wenn es unter Denkmalschutz steht? Die **BWB Düsseldorf** startete im April 2023 ein Pilotprojekt zur Digitalisierung des Heizungskellers und zieht nun nach einem Jahr ihr Fazit.

[// Mehr erfahren >](#)



WOHNGEBÄUDE | 06.12.2024

Heizeinsparung im KfW 70 Neubau

Wie lässt sich eine Heizungsanlage im KfW 70 Neubau optimieren und wie können Verbräuche so weit wie möglich gesenkt werden? In unserem Showcase stellt die **Baugenossenschaft dhu eG** ihr Projekt vor.

[// Mehr erfahren >](#)

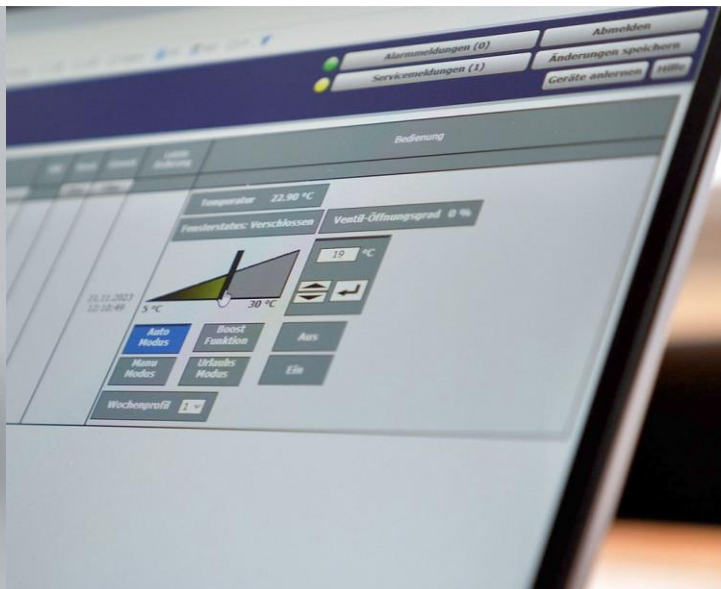
Showcases

Digitalisierung des Heizungskellers: Pilotprojekt der BWB Düsseldorf



Showcases

Smarte Heizkörperthermostate: Bürogebäude der viadee Unternehmensberatung AG



Anwendbare Digitalisierungsmaßnahme: Einfach und integrationsfreudlich:

- Digitale Tools wie z.B. zur Heizungssteuerung sind für **100 Prozent der Gebäude geeignet** und erzielen Energieeinsparungen von bis zu 25 Prozent
- **Minimalinvasiv** (kein großer baulicher Aufwand) und **geringinvestiv** (keine hohen Kosten)
- **Kein Ersatz** für eine Sanierung oder den Umstieg auf erneuerbare Energien, sondern vielmehr eine **sinnvolle Ergänzung**, um Energieeffizienz von Bestandsgebäuden auf ein neues Level zu heben.
- **Monitorieren** lässt sich gut bei jedem Gebäude anbringen und **führt zu riesigen Vorteilen** (Visualisierung Verbrauchsdaten, bedarfsgerechte Sanierungsmaßnahmen, vorausschauende Instandhaltung, Betriebsabrechnungen automatisiert und auch unterjährig möglich)
- durch Synchronisierung von Energieerzeugung und Energieverbrauch (Photovoltaik) werden Gebäude vom Problem zur Lösung.



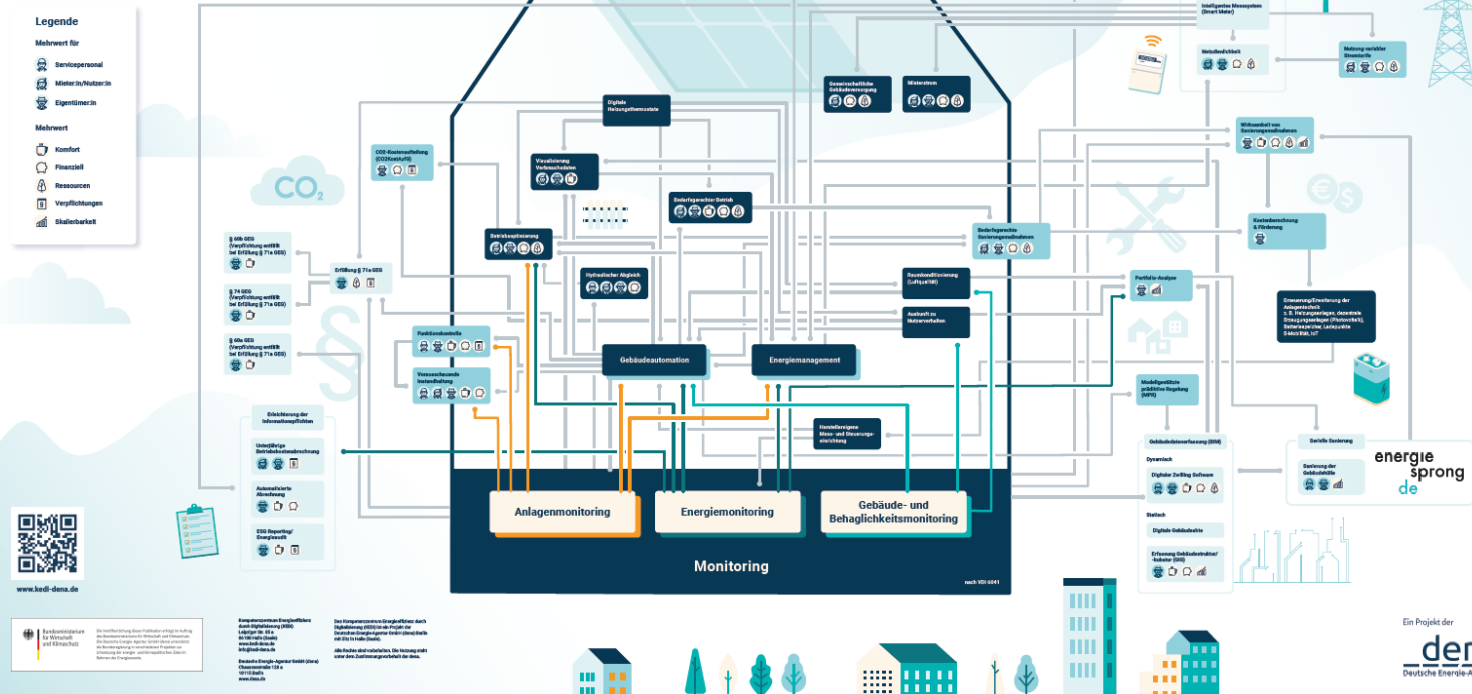
Kompetenzzentrum
Energieeffizienz
durch Digitalisierung

4. Mehrwerte der Digitalisierung

Ein Projekt der

dena
Deutsche Energie-Agentur

Mehrwerte durch digitales Monitoring



Link
[Mehrwerte
durch dig
Monitoring_fin
al.pdf](#)

Mögliche Zusammenarbeit zwischen Ihnen und uns

- Tauschen Sie sich mit uns aus zu technischen und regulatorischen Themen.
- Nutzen Sie uns als Multiplikator für Ihre Angebote. Und nutzen Sie die Angebote des KEDi für Ihre Zielgruppe.
- Lassen Sie uns gemeinsam regionale Veranstaltungen planen und durchführen.





Kompetenzzentrum
Energieeffizienz
durch Digitalisierung

Gerne lade ich Sie herzlich ein, beim
Thementisch "Digitalisierung" mit mir
Mittag zu essen!

Vielen Dank!

Ein Projekt der

dena
Deutsche Energie-Agentur

Vielen Dank und bleiben Sie mit uns in Kontakt!



KEDi Newsletter



KEDi LinkedIn-Kanal

Weitere Informationen finden Sie auf
unserer Website

www.kedi-dena.de

Mail: stefania.molinari@dena.de

Ein Projekt der

dena
Deutsche Energie-Agentur