



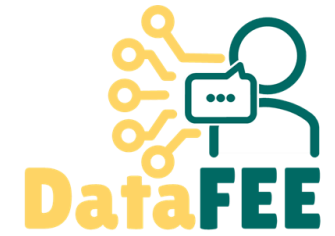
DataFEE

Data mining, machine learning, feedback, and feedforward –
Energieeffizienz durch nutzungszentrierte Gebäudesysteme

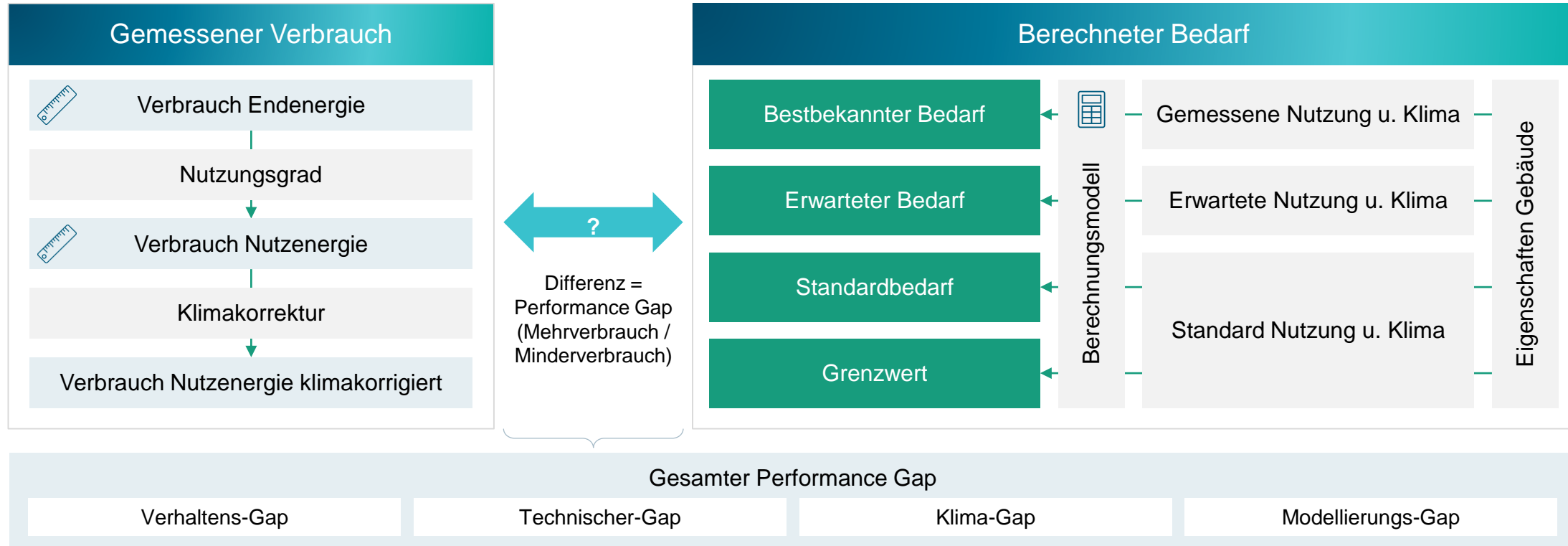
Verbundprojekt des Karlsruher Instituts für Technologie, der RWTH Aachen,
des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik IBP, der ABB AG und der Bayern Facility Management GmbH

Hintergrund und Ausgangslage

Performance Gap



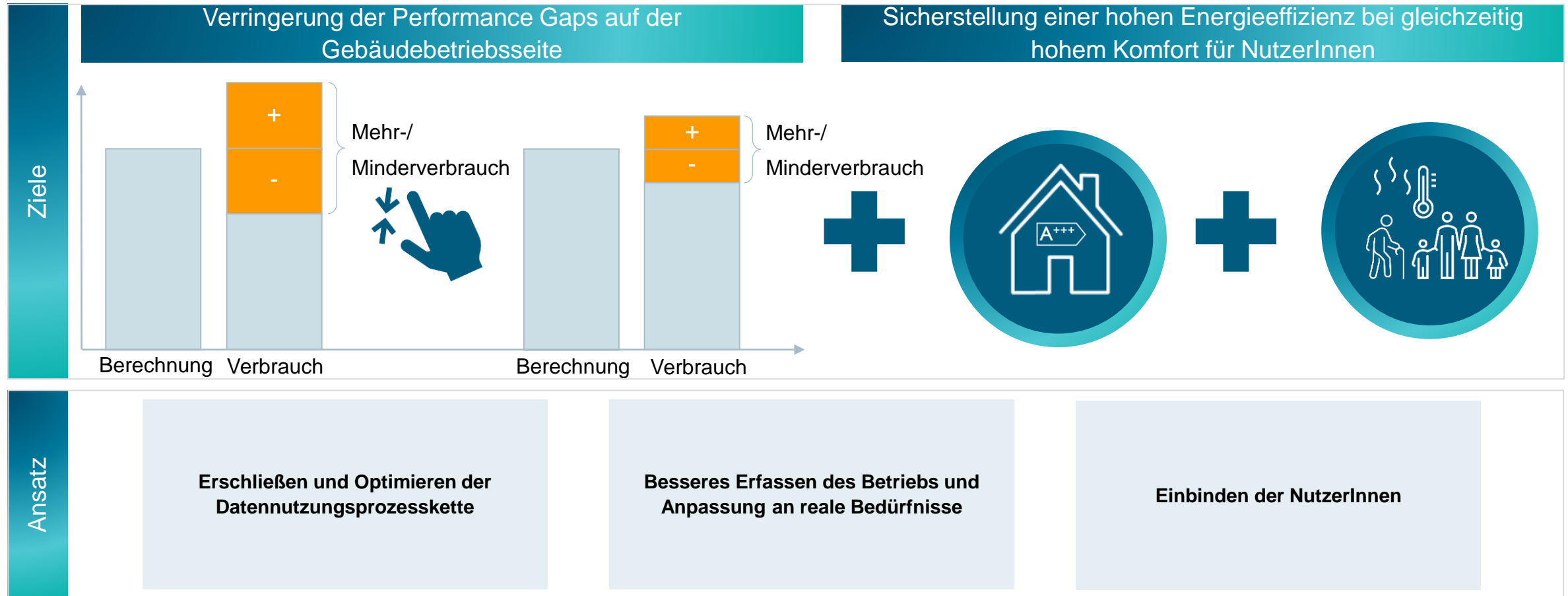
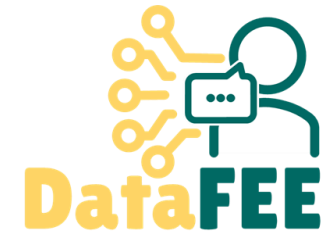
Häufig große Diskrepanz zwischen dem in der Planung prognostizierten Energiebedarf und dem tatsächlich gemessenen Verbrauch



(Quelle: Grundlagenbericht Performance Gap von EBP Schweiz AG)

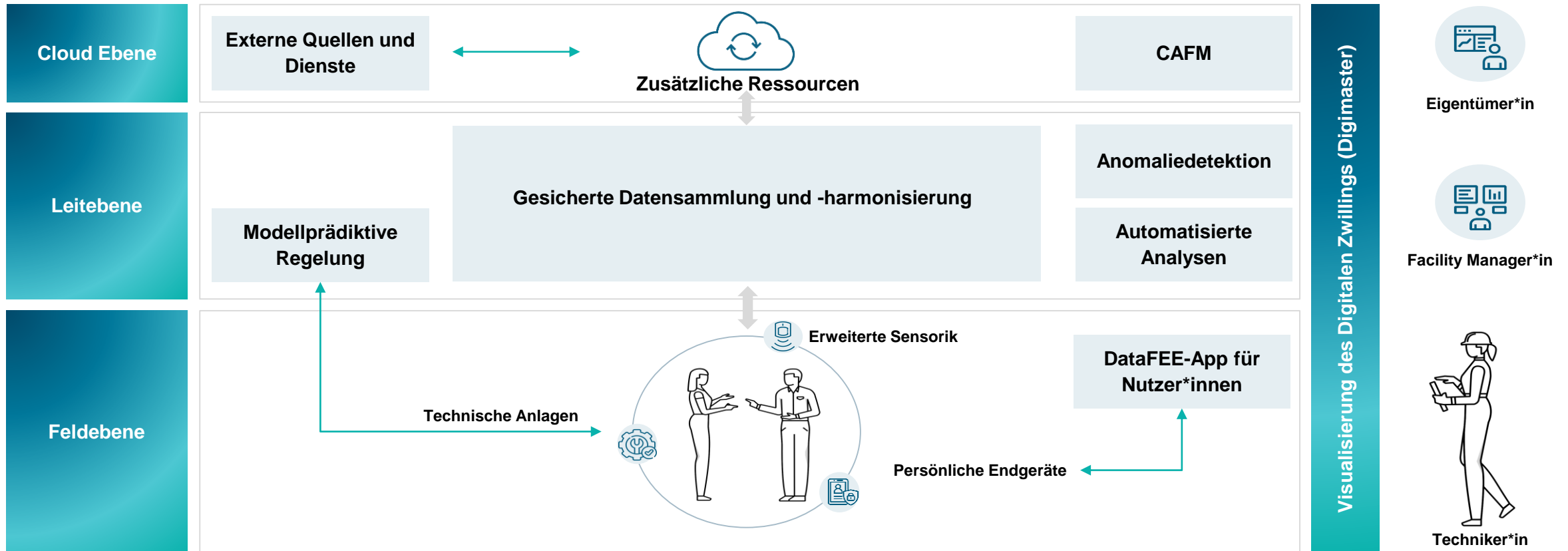
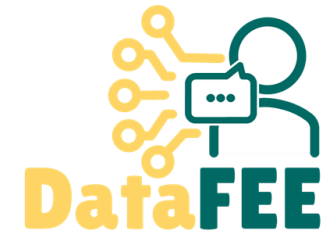
DataFEE

Zielsetzung und Ansatz



Gewerkeübergreifende Analyse von Datenquellen

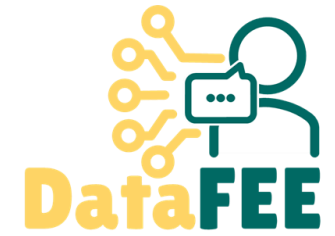
Einheitliche REST-Schnittstelle



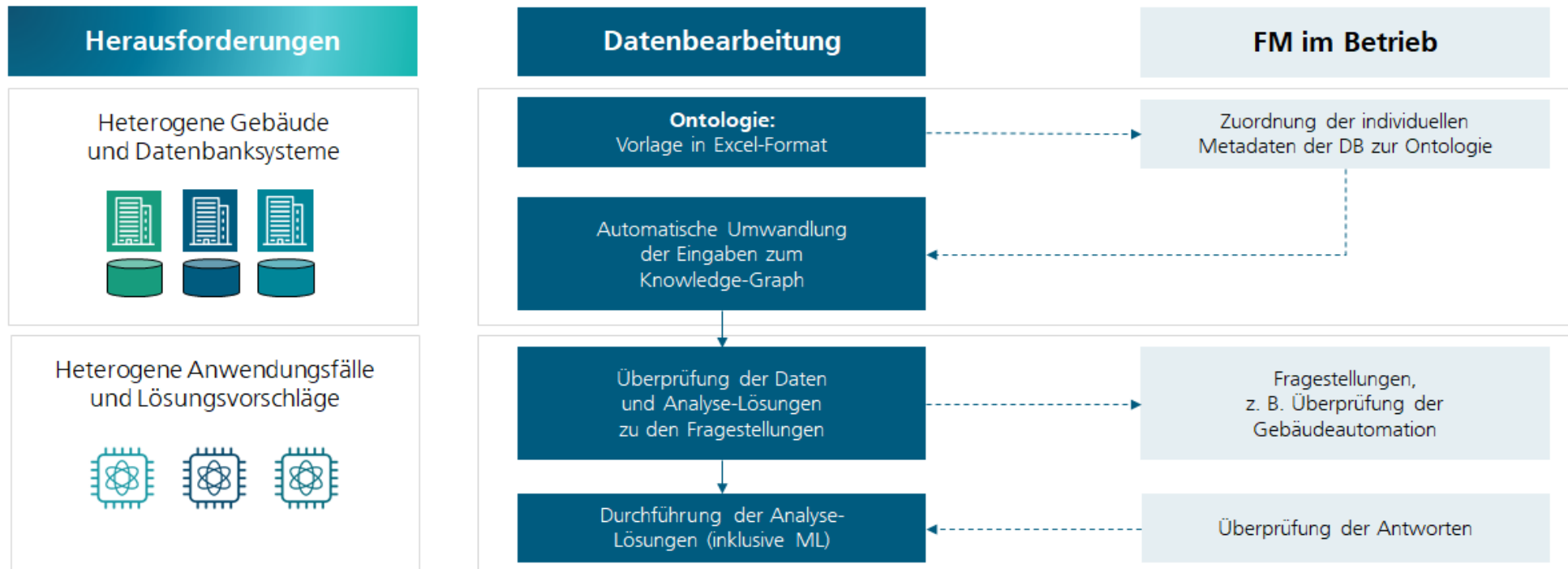
© DataFEE Konsortium

Harmonisierte und transparente Datennutzung

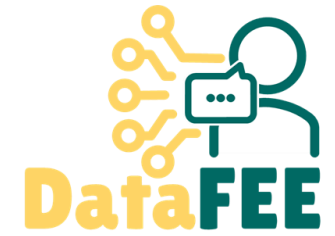
Anwendung semantischer Technologie



Ein identischer Auswertungsalgorithmus zu einer bestimmten Fragestellung kann zu verschiedenen Zeitpunkten in einem Gebäude oder in verschiedenen Gebäuden verwendet werden, um eine transparente Vergleichbarkeit der Gebäudeperformance zu gewährleisten



Optimierungsansätze für die Gebäudeautomation auf verschiedenen Ebenen



© DataFEE Konsortium

Kontakt

Prof. Andreas Wagner
Tel. +49 721 608 - 46511
wagner@kit.edu

Karlsruher Institut für Technologie
Englerstraße 7
76131 Karlsruhe
www.kit.edu

DataFEE

Data mining,
machine
learning,
feedback and
feedforward –
Energieeffizienz
durch nutzungs-
zentrierte
Gebäudesysteme

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Ein Vortrag im Rahmen der

Berliner ENERGIETAGE

Energiewende in Deutschland

Diese Seite darf nicht entfernt werden. Für die in diesen Unterlagen bereit gestellten Informationen kann keine Haftung übernommen werden.

+++

Die Verantwortung für die Inhalte in diesem Vortrag, auch urheberrechtlicher Natur, liegen bei der Referentin/dem Referent. Bei Fragen oder Ansprüchen kontaktieren Sie diese bitte direkt.

Eine kommerzielle Weiterverbreitung darf nur nach schriftlicher Genehmigung der Rechteinhaberin erfolgen. © 2023 Referent(in) / Veranstalter(in)

+++

Die Leitveranstaltung der Energiewende in Deutschland fand 2023 digital vom 3. - 5. Mai und in Präsenz vom 22. - 23. Mai statt.

Weitere Informationen, Videos und Vortragsunterlagen der Berliner ENERGIETAGE 2023 finden Sie unter www.energietaege.de