

# Anlagenoptimierung

## Wie können geplante Energieverbräuche eingehalten werden?

Grazer Energieagentur GmbH  
e7 energy innovation & engineering  
IBRI Institute of Building Research & Innovation  
Graz, 17. Oktober 2023

## Kontext

### klimaaktiv Gebäude - Veranstaltungsreihe „Wärmewende im Geschoßwohnbau“

- Informationen zum Energiemonitoring
- Vorstellung von Handlungsempfehlungen, wie die energetische Performance eines Objektes überprüft werden kann
- Prozessbeschreibung anhand von umgesetzten Projekten im Neubau und bei der Sanierung von Gebäuden unterschiedlicher Nutzungskategorien
- Darstellung von Optimierungsmöglichkeiten
- Erfahrungsaustausch mit Anlagenbetreiber:innen

## Über klimaaktiv

- Klimaschutzinitiative des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK)
- 2004 gegründet
- Fokus auf die vier Themenbereiche
  - Bauen und Sanieren
  - Energiesparen
  - Einsatz erneuerbare Energien
  - Mobilität
- Vermittlung von „green skills“
- Operative Umsetzung durch die Österreichische Energieagentur
- Schwerpunkte klimaaktiv Gebäude:
  - klimaneutrale und klimafitte Gebäude in ganz Österreich bekannt machen
  - bei den verschiedenen Zielgruppen verbreitet und zur Nachahmung motivieren
  - Know-how und Tools für die Umsetzung anbieten

## Agenda

- **Monitoringmethoden in Abhängigkeit der Datengrundlage**  
e7 energy innovation & engineering, Margot Grim-Schlink
- **Energiekennzahlen und Einflussfaktoren auf den Energieverbrauch**  
Grazer Energieagentur GmbH, Julia Tartler
- **Ein effizienter Wärmepumpenbetrieb - Erkenntnisse aus Monitoringprojekten**  
IBRI – Institute of Building Research & Innovation, Felix Wimmer
- **Diskussion / Erfahrungsaustausch**

# Monitoringmethoden in Abhängigkeit der Datengrundlage

e7 energy innovation & engineering, Margot Grim-Schlink

# Energiekennzahlen und Einflussfaktoren auf den Energieverbrauch

Grazer Energieagentur GmbH, Julia Tartler

# Ein effizienter Wärmepumpenbetrieb Erkenntnisse aus Monitoringprojekten

IBRI – Institute of Building Research & Innovation, Felix Wimmer

Ingenieurbüro P. Jung, David Stuckey

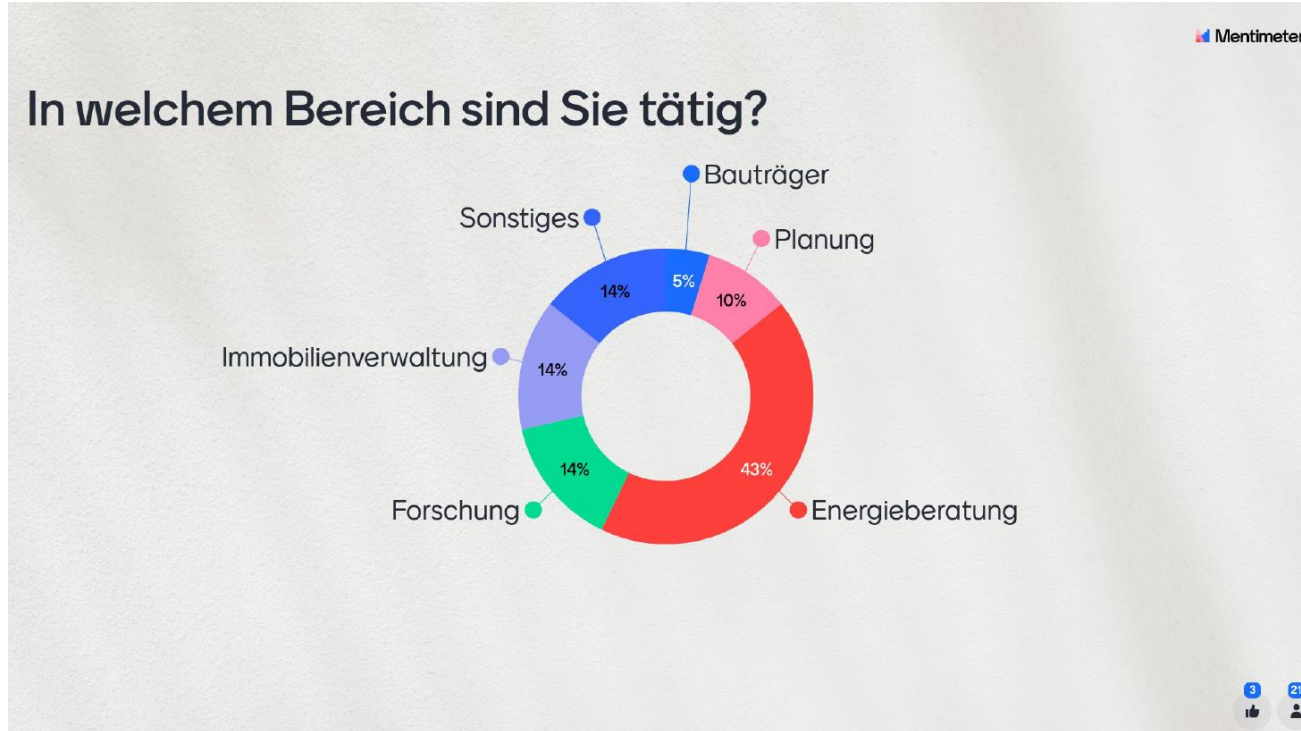
## Diskussion / Erfahrungsaustausch



## In welchem Bereich sind Sie tätig?

- Bauträger
- Planung
- Energieberatung
- Forschung
- Immobilienverwaltung
- Sonstiges

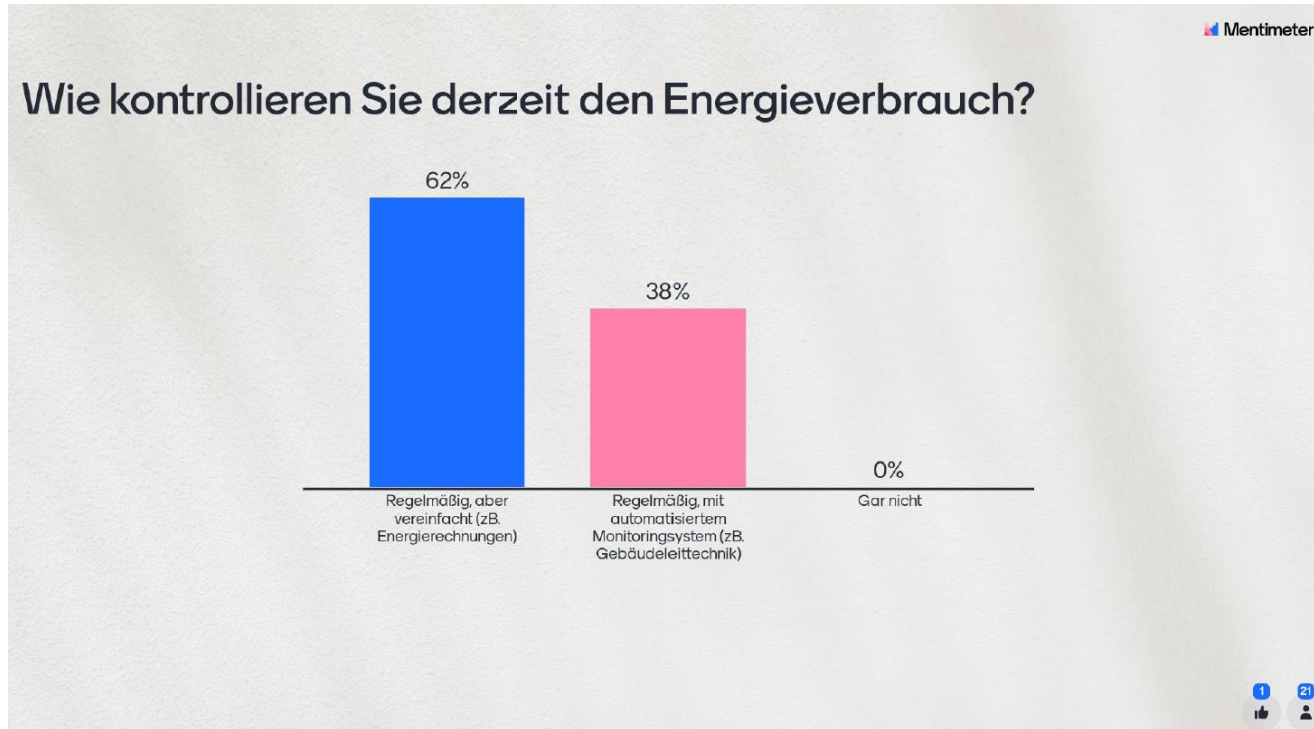
# Rückmeldungen auf Umfrage im Webinar am 21.9.2023



## Wie kontrollieren Sie derzeit den Energieverbrauch?

- Regelmäßig, aber vereinfacht (z.B. über Energierechnungen)
- Regelmäßig, mit automatisiertem Monitoringsystem (z.B. Gebäudeleittechnik)
- Gar nicht

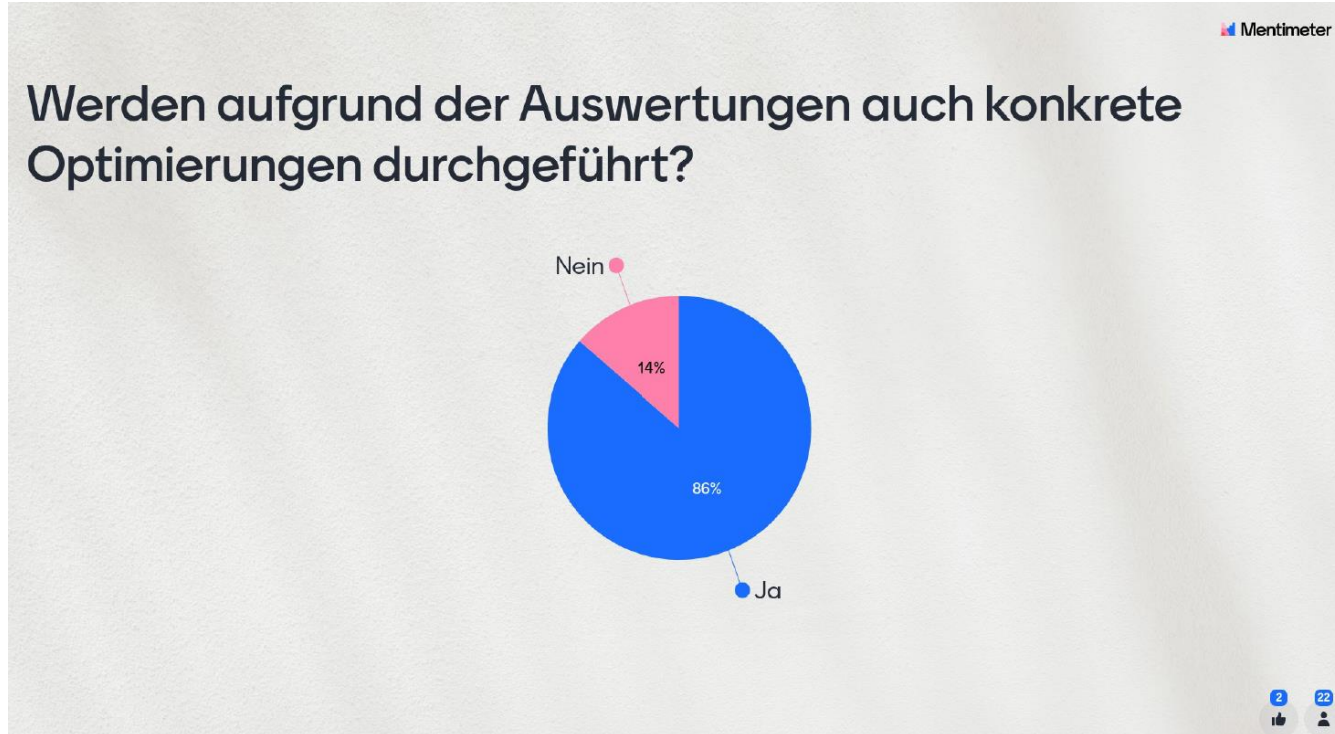
## Rückmeldungen auf Umfrage im Webinar am 21.9.2023



## Werden aufgrund der Auswertung auch konkrete Optimierungen durchgeführt?

- Ja
- Nein

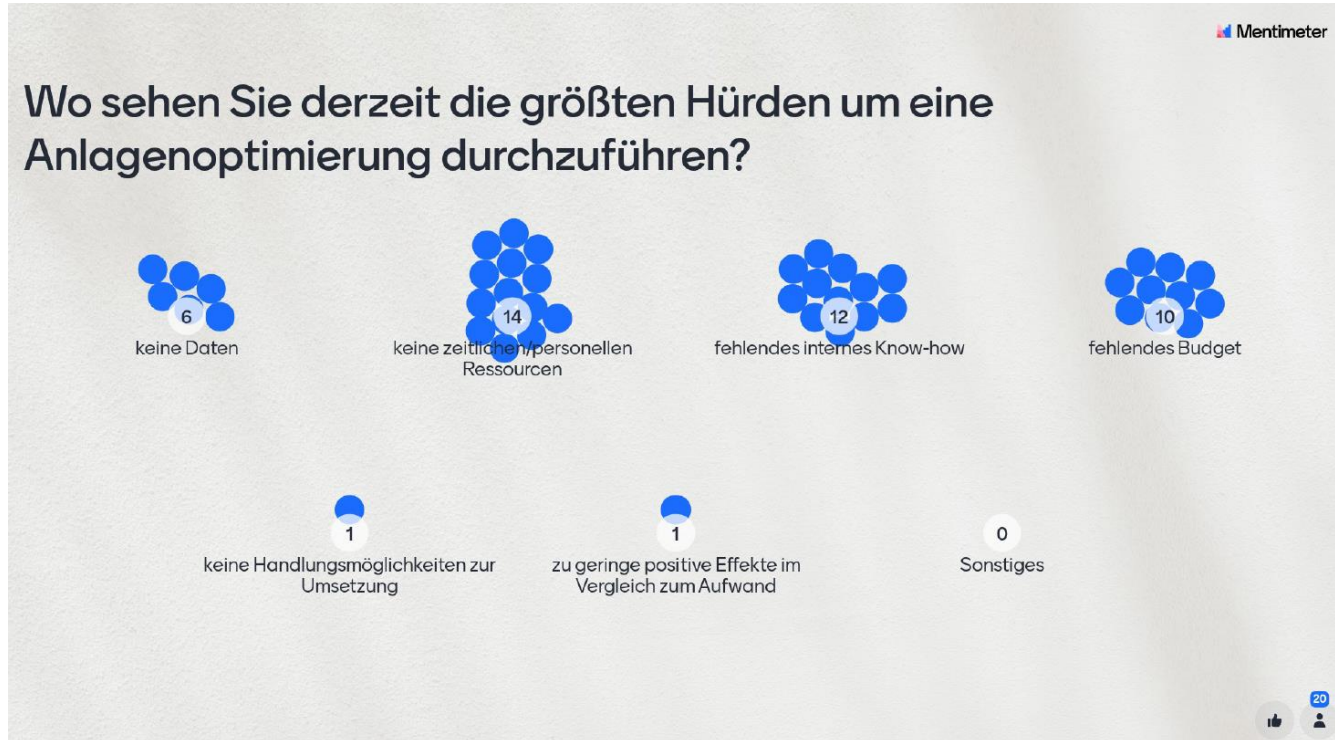
## Rückmeldungen auf Umfrage im Webinar am 21.9.2023



## Wo sehen Sie die größten Hürden um eine Anlagenoptimierung durchzuführen?

- keine Daten
- keine zeitlichen/personellen Ressourcen
- fehlendes internes Know-how
- fehlendes Budget
- keine Handlungsmöglichkeit zur Umsetzung
- zu geringe positive Effekte im Vergleich zum Aufwand
- Sonstiges

## Rückmeldungen auf Umfrage im Webinar am 21.9.2023





## Kontakt

Margot Grim-Schlink - e7 energy innovation & engineering  
[margot.grim@e-sieben.at](mailto:margot.grim@e-sieben.at)

Ernst Meißner - Grazer Energieagentur GmbH  
[meissner@grazer-ea.at](mailto:meissner@grazer-ea.at)

Julia Tartler - Grazer Energieagentur GmbH  
[tartler@grazer-ea.at](mailto:tartler@grazer-ea.at)

Felix Wimmer - IBRI – Institute of Building Research & Innovation  
[felix.wimmer@building-research.at](mailto:felix.wimmer@building-research.at)