

4. TREFFEN DER IG KONNEKTIVITÄT IM GEBÄUDE (KIG)

Information über den aktuellen Stand des Projekts Konnektivität im Gebäude und Reflektion der Projektergebnisse

AGENDA

- **Begrüßung und Einleitung**
- Information über den aktuellen Stand des Projekts Konnektivität im Gebäude
- Workshop 1: Interoperabilität
- Workshop 2: Datenschutz & Cyber Security
- Zusammenfassung

AGENDA

| | | |
|---|---|---------------|
| Begrüssung | | 13:30 |
| Begrüssung, Einleitung zum Thema | Daniel Stauffer , Technologievermittler IG KiG | 10' |
| Information über den aktuellen Stand des Projekts KiG | Beat Steiner , bestec AG | 15' |
| Workshop 1. Interoperabilität | | 13:55 |
| Impulsreferat Kurze Fragerunde | Beat Steiner , bestec AG Projektteam KiG | 5' |
| Workshop in Kleingruppen Reflektion der Zwischenresultate zum Thema Interoperabilität | Alle Teilnehmer in Gruppen von 6 – 8 Personen | 30' |
| Präsentation der Erkenntnisse aus den Gruppendiskussionen in der gesamten Runde | Gruppenvertreter | 20' |
| Zusammenfassung der Ergebnisse | Beat Steiner , bestec AG | 10' |
| Pause / Networking | | 15:00' |

AGENDA

| | | |
|--|--|--------------|
| Workshop 2: Datenschutz & Cyber Security | | 15:30 |
| Impulsreferat Kurze Fragerunde | Daniel Stauffer , Technologievermittler IG KiG | 5' |
| Workshop in Kleingruppen Reflektion der Zwischenresultate zum Thema Interoperabilität | Alle Teilnehmer in Gruppen von 6 – 8 Personen | 30' |
| Präsentation der Erkenntnisse aus den Gruppendiskussionen in der gesamten Runde | Gruppenvertreter | 20' |
| Zusammenfassung der Ergebnisse | Daniel Stauffer , Technologievermittler | 10' |
| Zusammenfassung | | 16:35 |
| Zusammenfassen der Workshopresultate und Besprechung weiteres Vorgehen | Daniel Stauffer , Technologievermittler | 15' |

PROJEKT KONNEKTIVITÄT IM GEBÄUDE

ENTWICKLUNG DER «IG KONNEKTIVITÄT IM GEBÄUDE (KIG)»

1. Treffen der IG KiG

- Weiterentwicklung der „Innovationsgruppe sichere Hausautomation“ in die „Innovationsgruppe Konnektivität im Gebäude“
- Schaffung eines gemeinsamen Verständnisses über das „Ecosystem“ Gebäude und Areale

2. Treffen der IG KiG

- Verabschiedung des Leitbildes „IG Konnektivität im Gebäude (KiG)“
- Initiierung des „Projekt Konnektivität im Gebäude“

3. Treffen der IG KiG

- Informationen über den aktuellen Projektstand und das weitere Vorgehen

4. Treffen der IG KiG

- Information über den aktuellen Stand des Projekts und Reflektion der Projektergebnisse

ZIELE PROJEKT KONNEKTIVITÄT IM GEBÄUDE

- Erstellung einer Markt- und Bedarfsanalyse zum Thema Konnektivität im Gebäude in Zusammenarbeit mit der Gebäudebranche
- Erfassen der bereits existierenden Erkenntnissen und Erstellung eines Überblicks zum Thema Konnektivität im Gebäude (Big Picture) in den Themenbereichen Interoperabilität, Datenschutz und Cyber Security
- Aufzeigen des Handlungsbedarfs zum Erreichen des gewünschten Sollzustands
- Erstellung eines ersten Entwurfes des Leitfadens
- Förderung der interdisziplinären Zusammenarbeit und Vernetzung der einzelnen Anspruchsgruppen im Projekt (Gebäudeinvestoren, -eigentümer, -betreiber, Planer, Integratoren, Technologiehersteller)

»» energie-cluster.ch

INEXTR

Mit Unterstützung von
**energieschweiz**
Unser Engagement: unsere Zukunft.

PROJEKTTRÄGER

 **software** AG

 **Roche**

 **BKW**


SwissLife
Asset Managers

Lucerne University of Applied Sciences and Arts
HOCHSCHULE LUZERN

gebäude
netzwerk
initiative 

bonacasa

*Diagnos*tics

PLANZER

SIEMENS

 **Empa**

 **BUILDINGMINDS**

helbling


 **SmartGrid[®]**
ready

n|w Fachhochschule Nordwestschweiz

 **Microsoft**

 **BELIMO**

IoT
ready

 **ENGIE**

Schneider
Electric

 **GRIESSER**
STOREN UND ROLLADEN

 **Innovationspark Zentralschweiz**
Building Excellence.

DIE PLANER.
NETZWERK FÜR ENERGIE, UMWELT UND GEBÄUDETECHNIK

AGENDA

- Begrüssung und Einleitung
- **Information über den aktuellen Stand des Projekts Konnektivität im Gebäude**
- Workshop 1: Interoperabilität
- Workshop 2: Datenschutz & Cyber Security
- Zusammenfassung

UMFRAGE

- Umfrage zur Konnektivität im Gebäude mit insgesamt 42 Fragen zu:
 - Bewirtschaftung von Gebäuden
 - Funktionalität/Technologie in den Gebäuden
 - Datenschutz im Gebäude
 - Cyber Security im Gebäude

- Fragebogen mit Inputs von den Projektträgern, BFE, Wüest Partner, pom+, Energie Zukunft Schweiz etc.

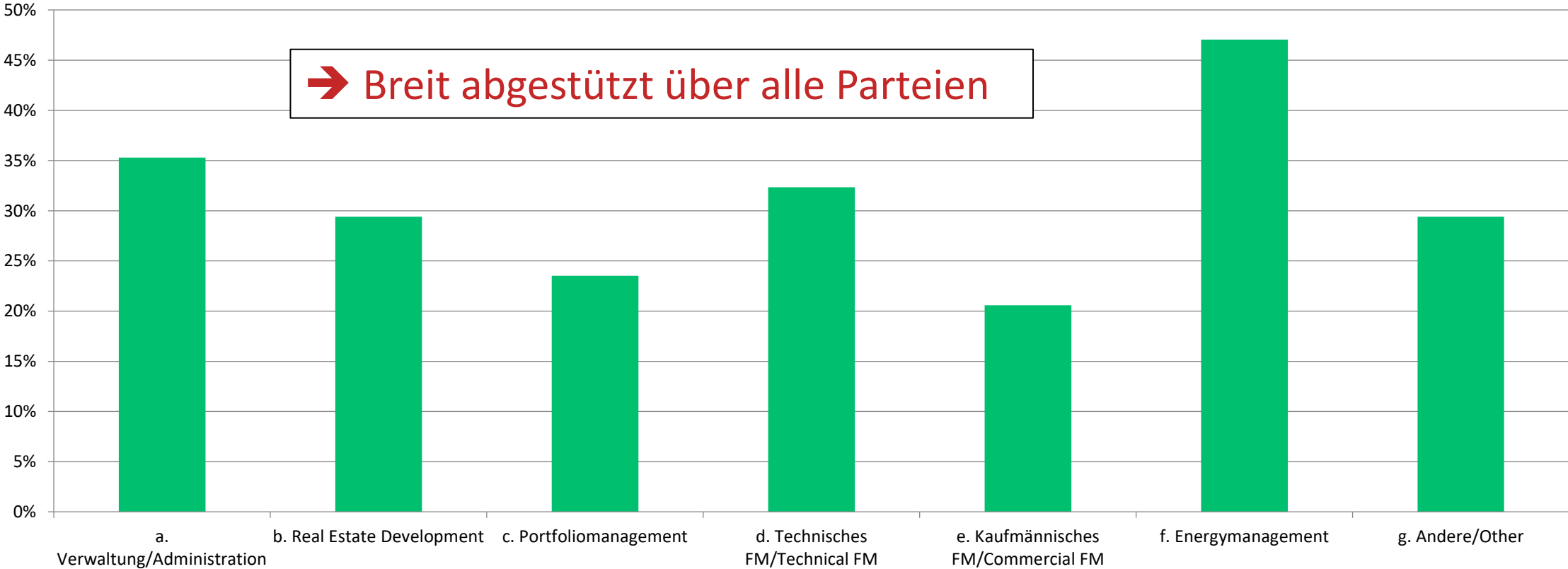
- Der Fragebogen richtet sich an Gebäudeinvestoren, Gebäudebesitzer und Gebäudebetreiber

RESULTATE

- Fragebogen wurden von 34 Firmen/Organisationen beantwortet

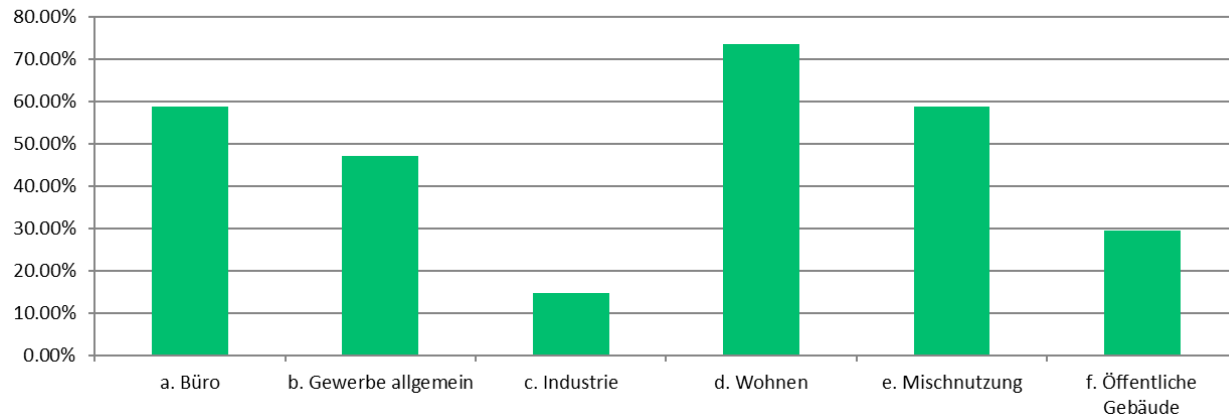
UMFRAGETEILNEMER

Welche Funktion haben Sie in ihrem Unternehmen?

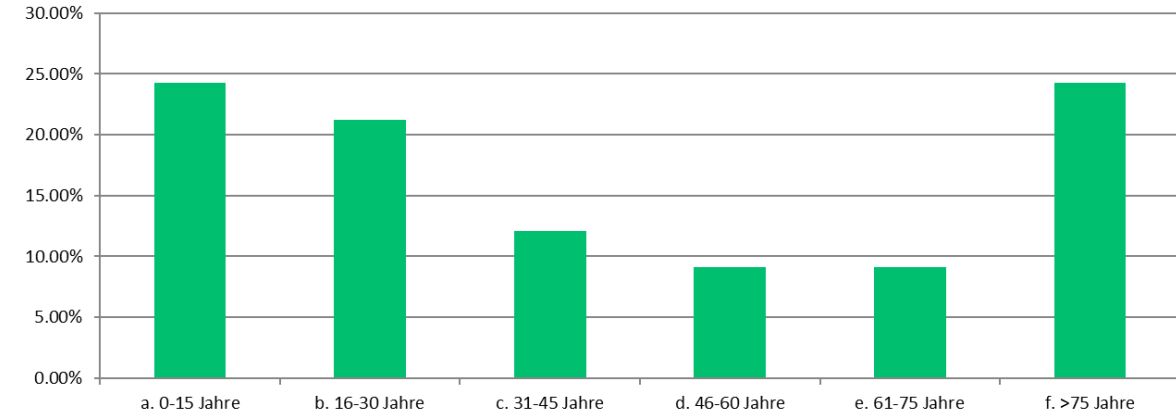


ERGEBNISSE ZU BEWIRTSCHAFTUNG VON GEBÄUDEN

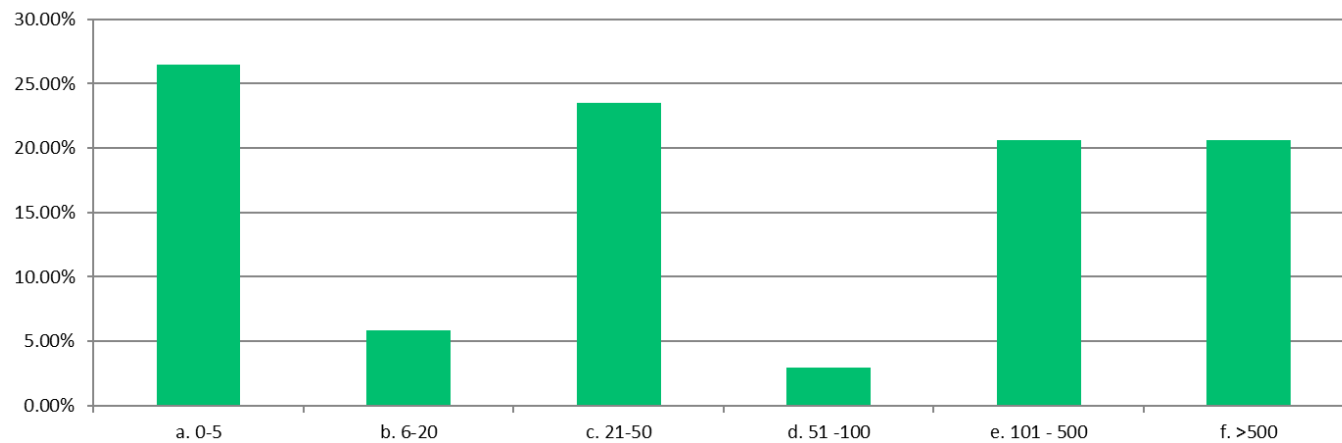
Wie werden Ihre Gebäude genutzt?
Mehrfachnennungen möglich



Wie alt ist der Gebäudebestand, gerechnet ab Erstellung?



Wie viele Gebäude betreiben Sie oder befinden sich in Ihrem Portfolio?

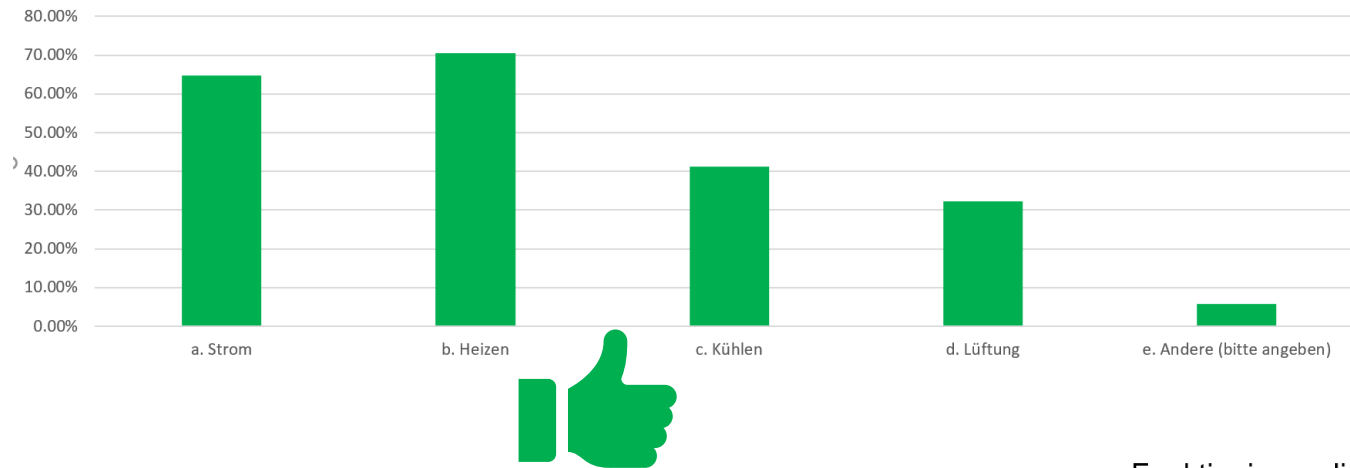


➔ Alle Gebäudenutzungen, Alter und Portfoliogrößen abgedeckt

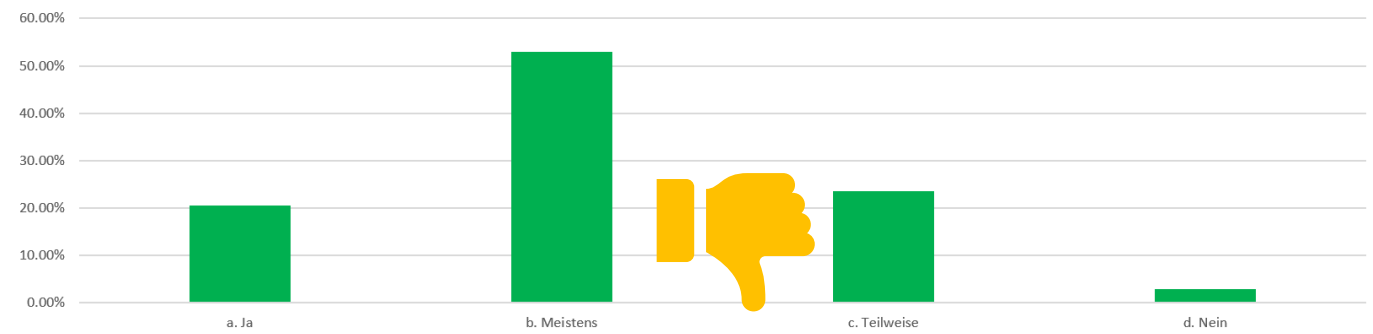
ERGEBNISSE ZU BEWIRTSCHAFTUNG VON GEBÄUDEN

Wo sehen Sie das grösste Sparpotential beim Energieverbrauch?

Mehrfachnennungen sind möglich



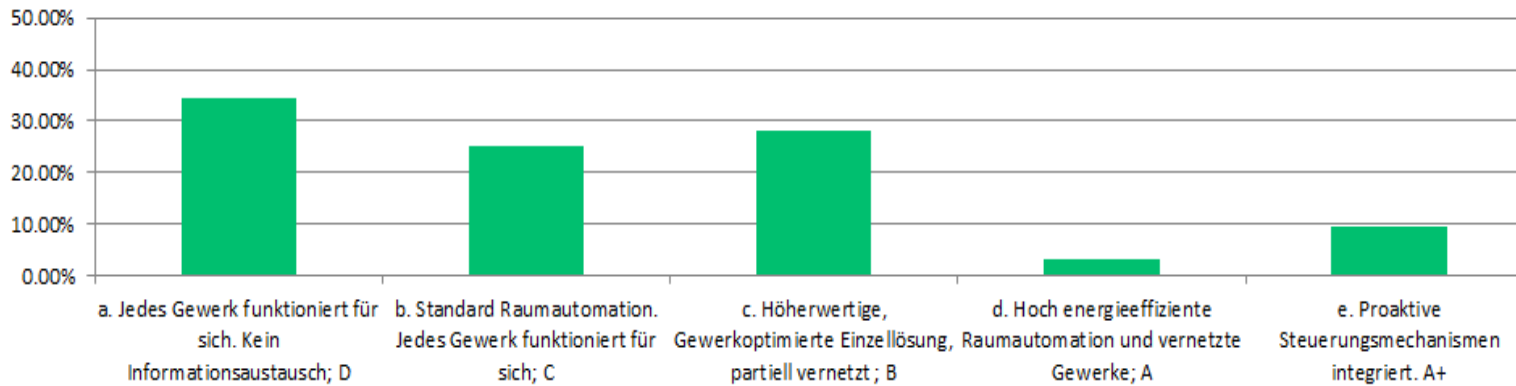
Funktionieren die technischen Installationen gemäss Ihren Erwartungen?



➔ Nur 20% funktionieren gemäss den Erwartungen
➔ 50% immerhin meistens

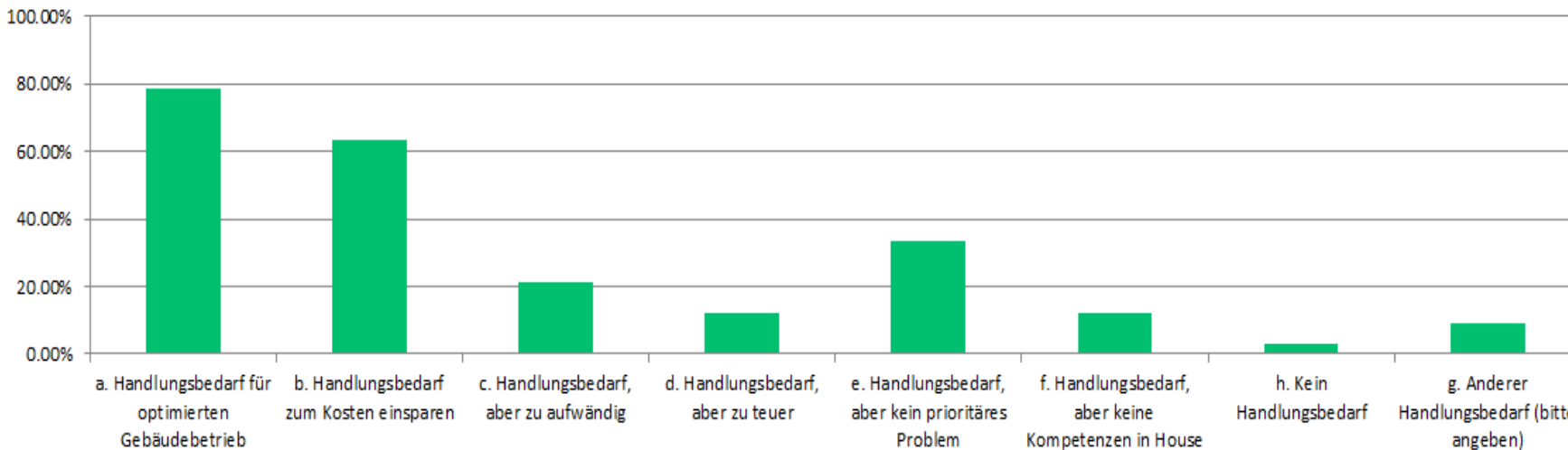
ERGEBNISSE ZUR FUNKTIONALITÄT/TECHNOLOGIE IN DEN GEBÄUDEN

Wie vernetzt werden Ihre Gebäude betrieben?



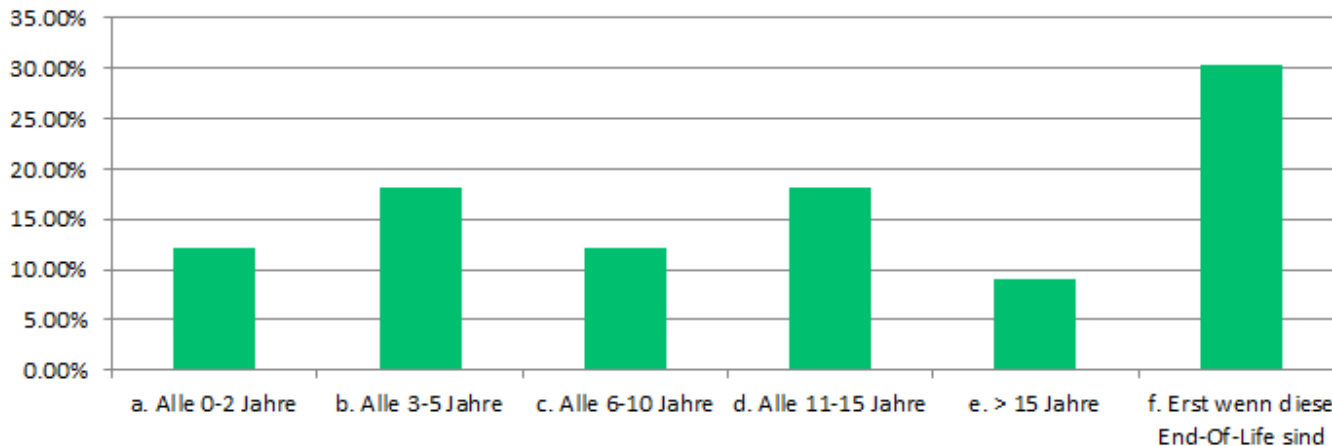
➔ Interoperabilität tief
➔ Handlungsbedarf vorhanden

Sehen Sie Handlungsbedarf, die Gewerke besser aufeinander abzustimmen?

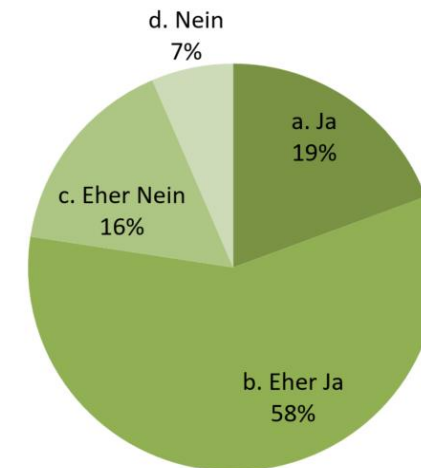


ERGEBNISSE ZUR FUNKTIONALITÄT/TECHNOLOGIE IN DEN GEBÄUDEN

Wie oft werden in Ihren Gebäuden Anpassungen an der Gebäudeautomationssystemen vorgenommen?



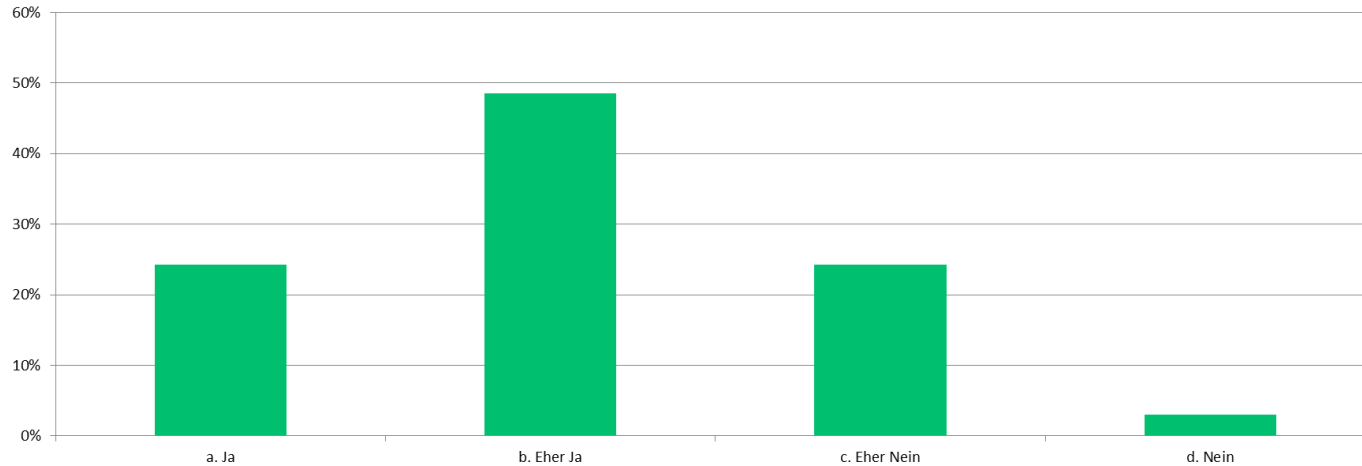
Sehen Sie mehrere Kommunikationsstandards als Problem an?



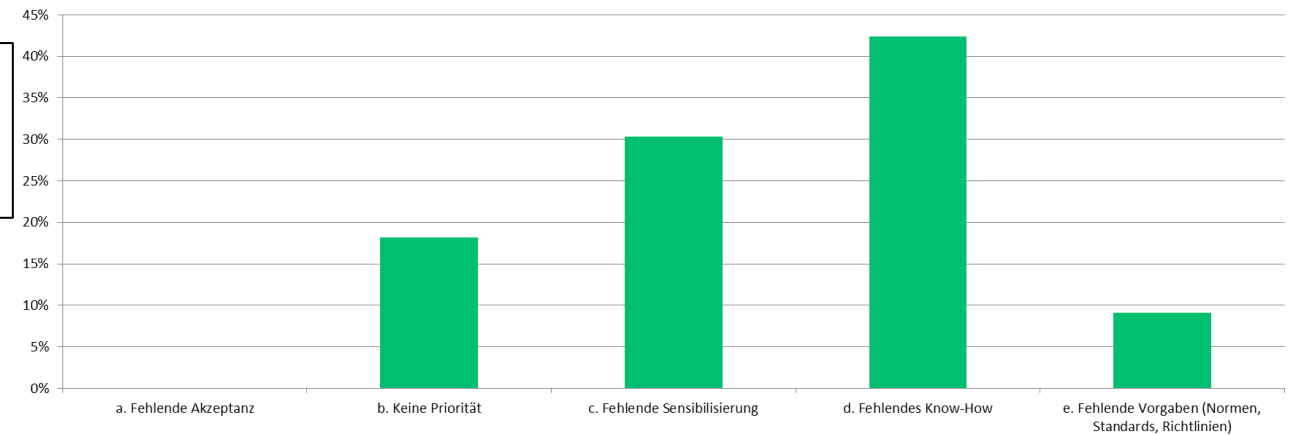
- ➔ GA wird erst erneuert wenn End-Of-Life erreicht ist
- ➔ Verschiedene Standards sind hinderlich

ERGEBNISSE ZUM DATENSCHUTZ IM GEBÄUDE

Sind Sie mit den Datenschutzbestimmungen vertraut und sind Sie der Ansicht, dass Sie die gesetzlichen Datenschutzvorgaben einhalten?



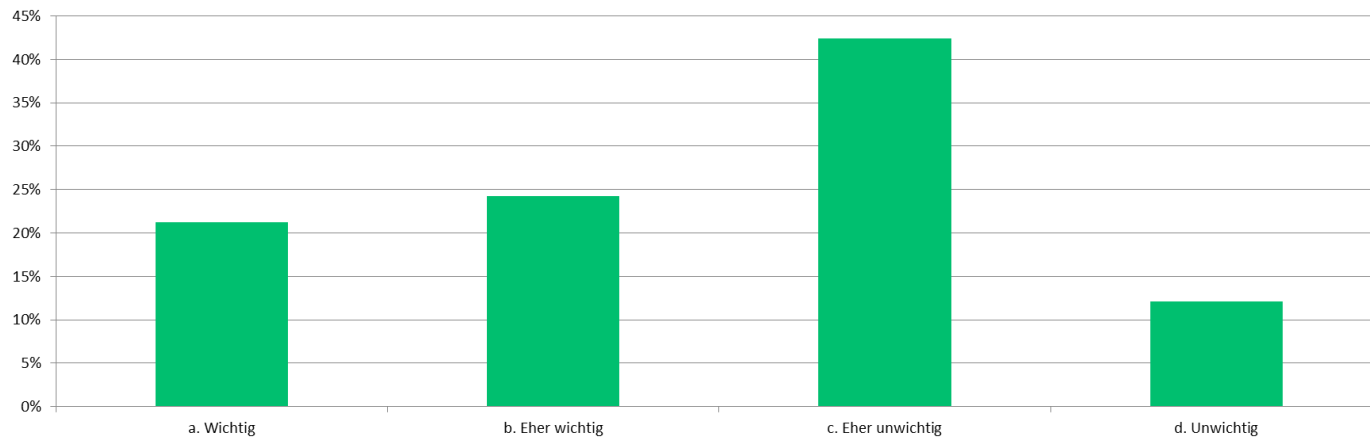
Wo sehen Sie die Herausforderungen, wenn es um das Thema Datenschutz im Gebäude geht?



➔ Datenschutz wird „eher eingehalten“
➔ Sensibilisierung und Know-how fehlt

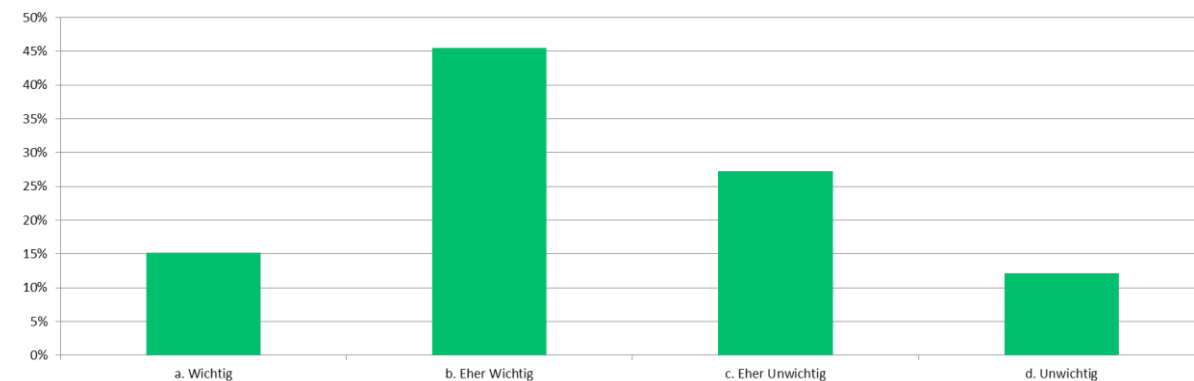
ERGEBNISSE ZUM DATENSCHUTZ IM GEBÄUDE

Wie wichtig ist es für Sie, dass Arbeitende in Büros Informationen über das Gebäude, Komfort, Funktionalität oder deren Anlagen via Internet abrufen oder steuern können?



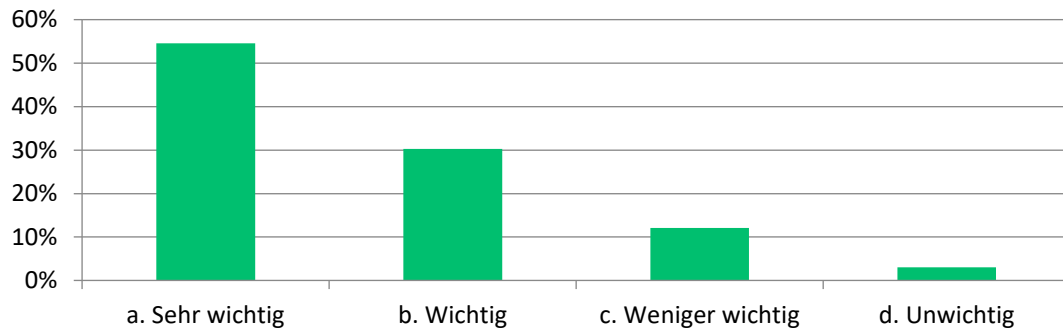
➔ Im privaten Bereich höheres Bedürfnis für Fernzugriff für Nutzer

Wie wichtig ist es für Sie, dass Mieter von Wohnungen Informationen über das Gebäude, Wohnung, Komfort, Funktionalität oder deren Anlagen via Internet abrufen oder steuern können?



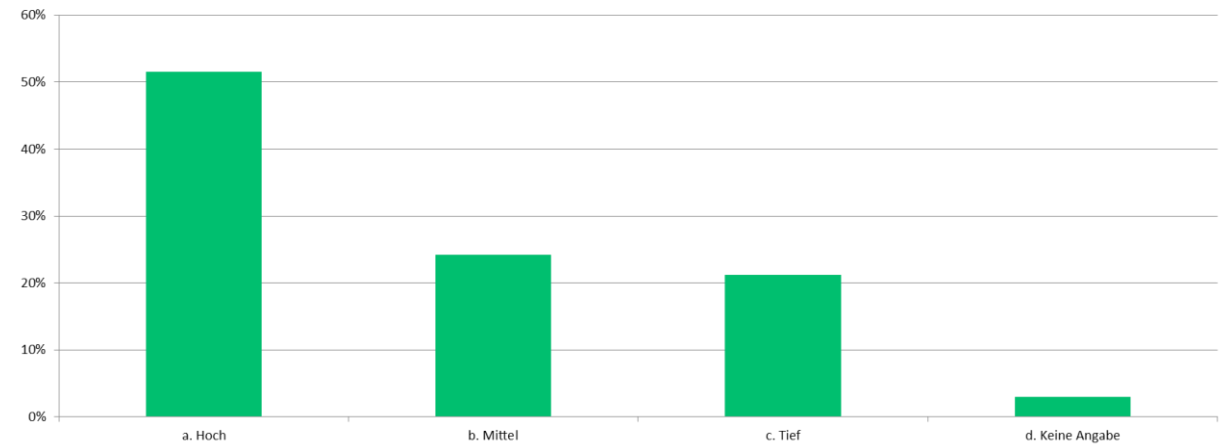
ERGEBNISSE ZUR CYBER-SECURITY IM GEBÄUDE

Welchen Stellenwert messen Sie der Cyber-Security ihrem Gebäude und der Gebäudeautomation bei?

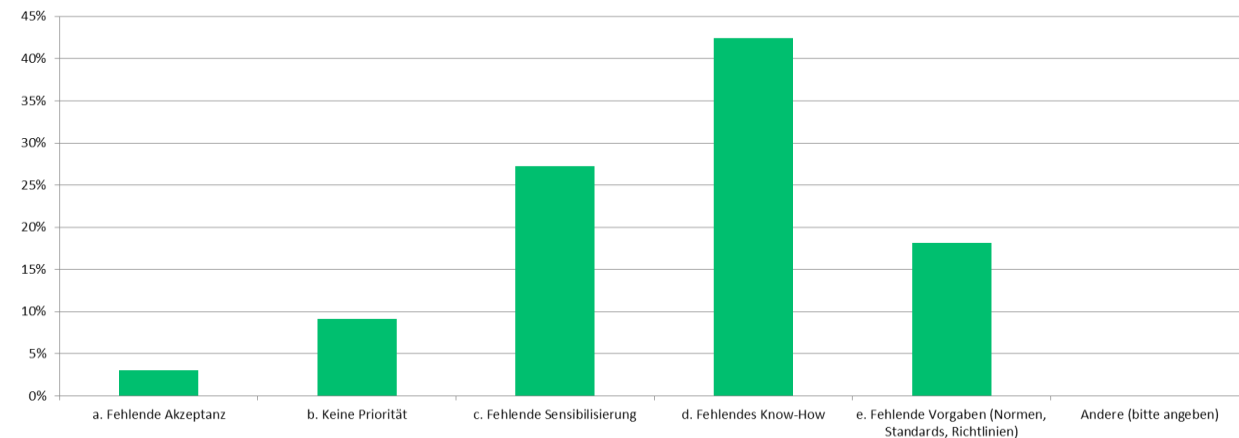


➔ Cyber-Security ist für Bewirtschafter und Nutzer wichtig bis sehr wichtig
➔ Verständnis und Know-how fehlt

Welcher Stellenwert hat Ihrer Ansicht nach Cyber Security für Ihre Kunden (Mieter)?



Wo sehen Sie die Herausforderungen, wenn es um das Thema Cyber Security geht?



GRUNDLAGEN/BIG PICTURE

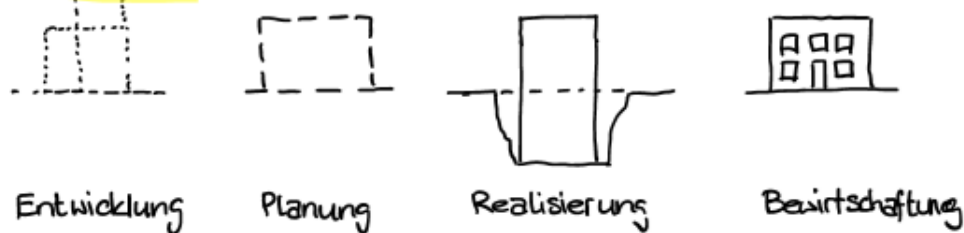
📍 Standortbestimmung

➔ Sehr grosse Anzahl an Perspektiven

Art des Gebäude



Zeit / Phase



Immobilien - Management



Stakeholder



GRUNDLAGEN/BIG PICTURE



Rahmenbedingungen

Äußere Bedingungen



Gesetze



Normen



Gesellschaft



Standort
Grundstück



Markt



Geologie



Umwelt/Wetter

Innere Bedingungen



Finanzen

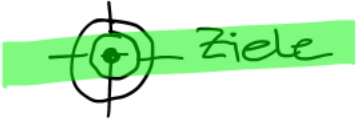


Nutzung

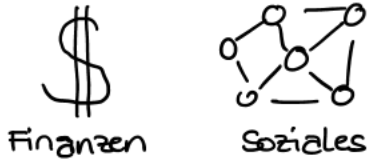


Business

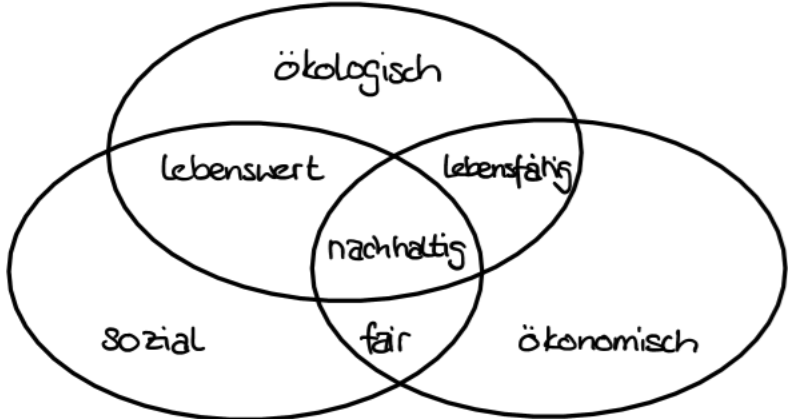
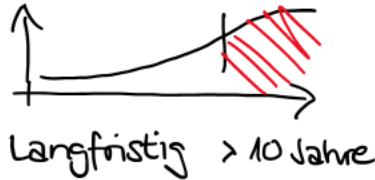
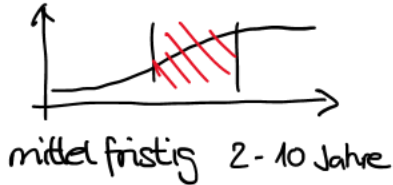
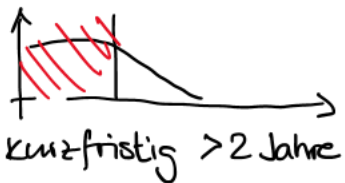
GRUNDLAGEN/BIG PICTURE



Nachhaltigkeit



Horizont



GRUNDLAGEN/BIG PICTURE ZUSAMMENFASSUNG

- Komplexe Situation mit unterschiedlichen Perspektiven
- Je nach Perspektive sind verschiedene Bereiche mit unterschiedlichen Ausprägungen relevant z.B. Einfamilienhaus vs. Geschäftsgebäude oder Logistikzentrum
- Die Anzahl der verschiedenen relevanten Perspektiven ist derzeit unklar und muss erarbeitet werden
- Die Fachthemen müssen eingeordnet und für die jeweiligen Perspektiven beurteilt werden können

➔ Dieser Prozess ist noch in Arbeit

AGENDA

- Begrüssung und Einleitung
- Information über den aktuellen Stand des Projekts Konnektivität im Gebäude
- **Workshop 1: Interoperabilität**
- Workshop 2: Datenschutz & Cyber Security
- Zusammenfassung

VORGEHEN WORKSHOP 1: INTEROPERABILITÄT

- Information
- Erarbeitung in zwei Gruppen
- Präsentation der Resultate durch ein Mitglied der Gruppe
- Fazit

Gruppe 1: https://miro.com/app/board/o9J_IC0gR-Y=/

Gruppe 2: https://miro.com/app/board/o9J_IC0nGTc=/

AGENDA

- Begrüssung und Einleitung
- Information über den aktuellen Stand des Projekts Konnektivität im Gebäude
- Workshop 1: Interoperabilität
- **Workshop 2: Datenschutz & Cyber Security**
- Zusammenfassung

VORGEHEN WORKSHOP 2: DATENSCHUTZ & CYBER SECURITY

- Information
- Erarbeitung in zwei Gruppen
- Präsentation der Resultate durch ein Mitglied der Gruppe
- Fazit

Gruppe 1: https://miro.com/app/board/o9J_IC0gR4E=/

Gruppe 2: https://miro.com/app/board/o9J_ICEcp6U=/

AGENDA

- Begrüssung und Einleitung
- Information über den aktuellen Stand des Projekts Konnektivität im Gebäude
- Workshop 1: Interoperabilität
- Workshop 2: Datenschutz & Cyber Security
- **Zusammenfassung**

KOMMUNIKATION

- Projektseite: www.energie-cluster.ch/kig
- LinkedIn-Seite: <https://www.linkedin.com/showcase/projekt-konnektivitaet-im-geb%C3%A4ude-kig-/?viewAsMember=true>
- Link zur Umfrageseite: https://de.surveymonkey.com/r/Projekt_KiG

FRAGEN?

PROJEKT KONNEKTIVITÄT IM GEBÄUDE