



KOMFORT IN GEBÄUDEN – WELCHE ASPEKTE GILT ES ZU BERÜCKSICHTIGEN?

BEWERTUNG MITTELS INDIKATOR?



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 845958



Warum beschäftigt sich X-tendo mit Komfortindikatoren?

- ⊙ Thermische Behaglichkeit, Luftqualität, Beleuchtung, Schall etc. haben unmittelbare Auswirkungen auf GebäudebewohnerInnen und NutzerInnen
- ⊙ Komfort neben niedrigen Betriebskosten/Energieeffizienz wichtige Hauptmotivation für erfolgreiche Sanierung und hochwertige neue Gebäude
- ⊙ Energieausweis wichtige Informationsquelle zum Gebäude
 - Komfortindikator aktuell keine Priorität im Energieausweis

Ziele „Komfortsession“

- ⊙ Kurze Vorstellung Konzept Komfortindikator IEQ aus dem **Projekt X-tendo**
 - ⊙ Diskussion Ihrer Meinungen zum Komfortindikator bzw. Komfortbewertung im Energieausweis
- ✗ „Nicht-Ziel“:
- Detaillierte Besprechung der Methode

Komfortindikator IEQ im Projekt X-tendo

(Leitung: BPIE Buildings Performance Institute, Belgien)



Der vorgeschlagene **Komfortindikator IEQ** evaluiert die folgenden Parameter:

1. Thermische Behaglichkeit
2. Luftqualität
3. Akustische Behaglichkeit
4. Visuelle Behaglichkeit



Wohngebäude



Büros



Schulen

Einflussgrößen der Bewertung

(1) Thermische Behaglichkeit

- Abweichungen Behaglichkeitsfeld im Sommer und Winter
- Gefühle Behaglichkeit bzw. Zufriedenheit der NutzerInnen
- Haustechnische Ausstattung bzw. deren Funktionalitäten

(2) Luftqualität

- Schadstoffmessungen (HVOC, CO₂, Feinstaub, etc.)
- Lüftungsverhalten
- Zufriedenheit der NutzerInnen
- Lüftungsanlage bzw. haustechnische Ausstattung

(3) Akustische Behaglichkeit

- Lärmmessungen (innen, außen)
- Zufriedenheit der NutzerInnen
- Möglichkeit zu lärmindernden Maßnahmen

(4) Visuelle Behaglichkeit

- Beleuchtungsintensität (künstlich, natürlich)
- Zufriedenheit der NutzerInnen
- Beleuchtungs-ausstattung bzw. deren Funktionalität

Komfort-
rating
IEQ

Anwendungsfälle



Bewertung mit Betriebsdaten (operational rating)



Neubau
(bereits errichtet)



Bestand

Bewertung ohne Betriebsdaten (asset rating)



Neubau
(bereits errichtet oder geplant)



Bestand

Methoden



- Messdaten (°C, r.h., ppm, lux, dB)
- Gebäudewerte (EA, Haustechnik, etc.)
- NutzerInnenbefragung (gefühlte Behaglichkeit und Verhalten)
- Gebäudebegehung mit Checklist



- Gebäudewerte (EA, Haustechnik, etc.)
- Annahmen NutzerInnenverhalten
- Gebäudebegehung mit Checklist (wenn möglich)

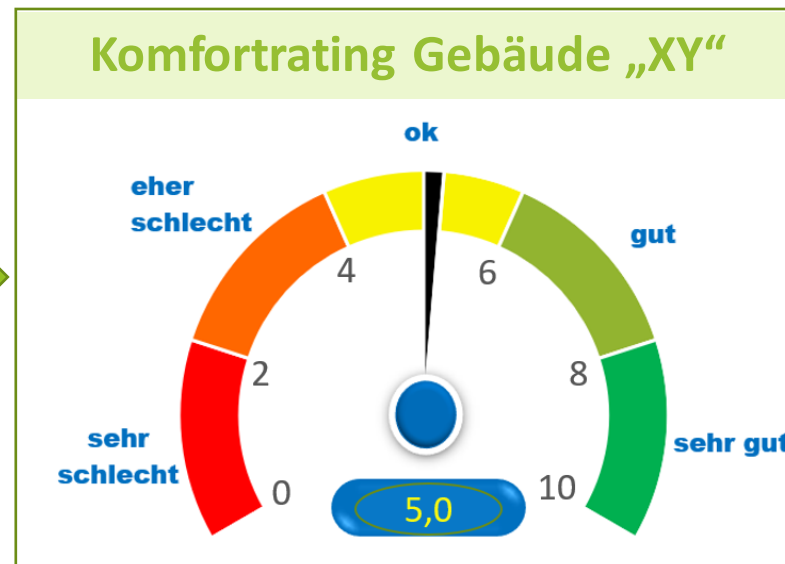
Ergebnis Komfortrating IEQ (Skala von 1-10)



IHRE Meinung zum Komfortindikator:

1. Ist Komfort für Sie ein wichtiger Indikator bei der Gebäudebewertung? Wird er politisch beachtet oder sogar forciert?
2. Sollte der Komfortindikator im österreichischen Energieausweis Platz finden? Warum schon oder warum nicht? Was sind Hürden?
3. Finden Sie den Komfortindikator in der vorgestellten Form (zzgl. Erklärungen) nützlich für die EndkundInnen? Warum schon oder warum nicht?

(1) Thermische Behaglichkeit
(2) Luftqualität
(3) Akustische Behaglichkeit
(4) Visuelle Behaglichkeit



Abschluss: Abstimmung

„Was ist Ihrer Meinung nach wichtiger?“

1. Hoher Komfortindikator, Behaglichkeit
2. Energieeffizienz, niedriger Energieverbrauch

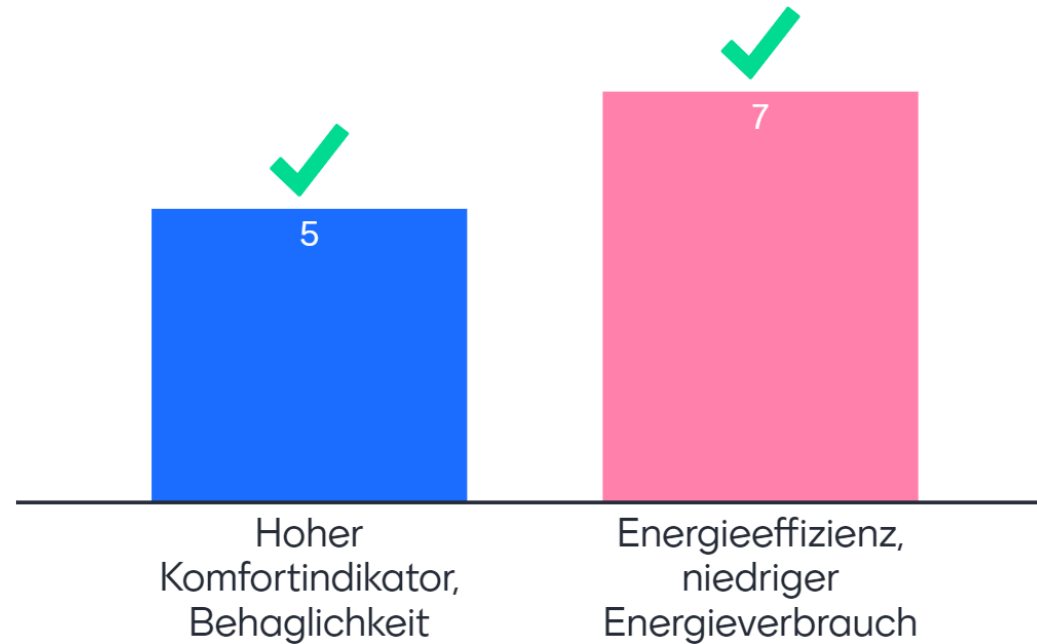
www.menti.com mit Code **93 890 244**



Ergebnis

Was ist Ihrer Meinung nach wichtiger?

Mentimeter





This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 845958

