

# RENOWAVE – Impact Days

## St.Pölten 13.11.2025

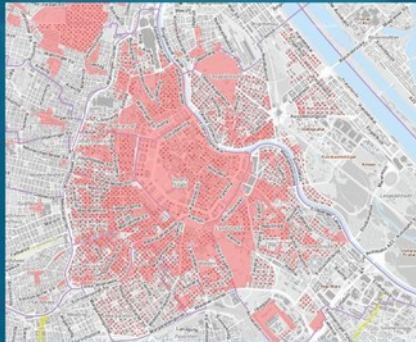


Georg Lux  
WienerKomfortFenster Lux GmbH



# Gründerzeit

- Qualität
- Erhaltung
- Problemstellung



*Sanierung*

*Fenstertausch*

**RETROFIT**

*Erhaltung*



# Kastenfenster

- + *reparaturfähig*
- + *Lebenszyklus*
- + *Materialqualität*
- + *Räumlichkeit*
- + *bauphysikalisches Potenzial*

*Refurbishment*

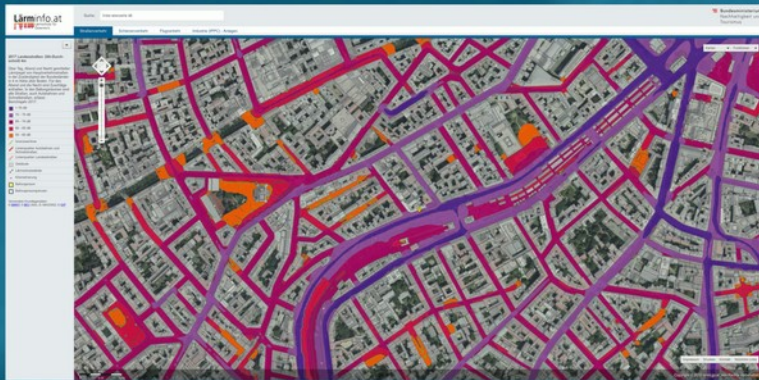


# Defizite

+ *Zugluft*

+ *Kälte*

+ *Lärm*



*Mangel an Komfort und Energieeffizienz  
erfordert Modernisierung*



# ZIT Forschungsprojekt

*Entwicklung von praxistauglichen  
Lösungsmöglichkeiten zur thermischen  
Sanierung von Kastenfenster 2008-2010*

*IBO GmbH  
Arch Ambrozy  
Glas Lunzer*

- *Prototypen*
- *Bauphysik*
- *Prüfstand*



# Kastenfenster RETROFIT

*Erneuerung der Innenfensterebene*

- minimaler Eingriff*
- maximale Erhaltung*

*Komfort und Energieeffizienz*

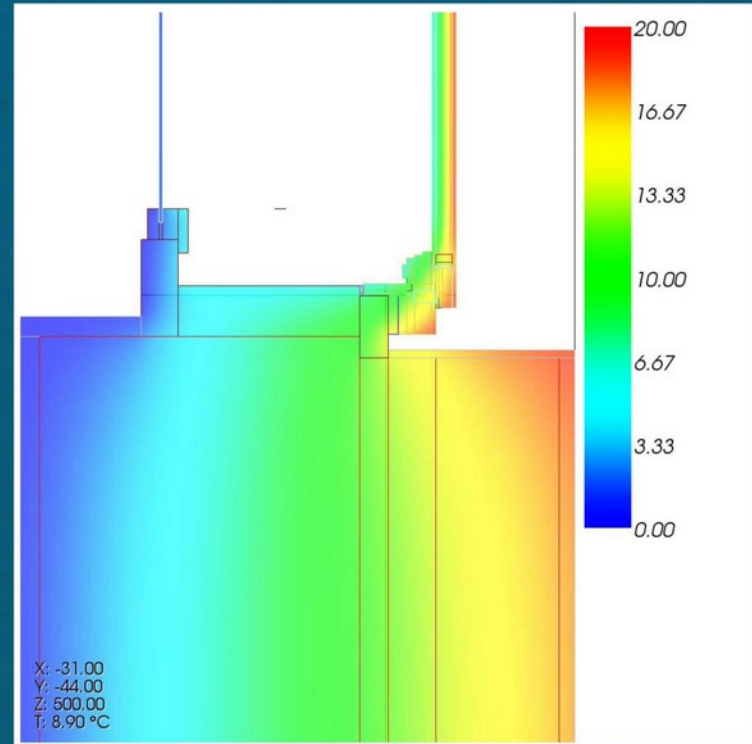


# Warum Innenfenster ?



Ergebnis Forschungsprojekt:

*Anforderungen Bauphysik und Praxistauglichkeit erfüllt !*



# Holz

Fichte 3-Schicht,  
PEFC zertifiziert

Ansichtsbreite :  
50mm Rahmen  
92mm Stulp



# Glas

Verglasungsoptionen:

2SVG

3SVG

VIG

Schallschutzglas 39dB

U<sub>g</sub> 0,7 bis 1,1 W/m<sup>2</sup>K



# Alleinstellung



Beschlagstechnik

**Schlank und elegant durch minimale  
Profilbreiten.**



# Montage

*Abbruch Kämpfer  
Auslösen Bänder  
Abbruch Falzleiste*

- *ca. 3 Stunden/ Fenster*
- *witterungsunabhängig*
- *min. Staub- und  
Lärmbelastung*

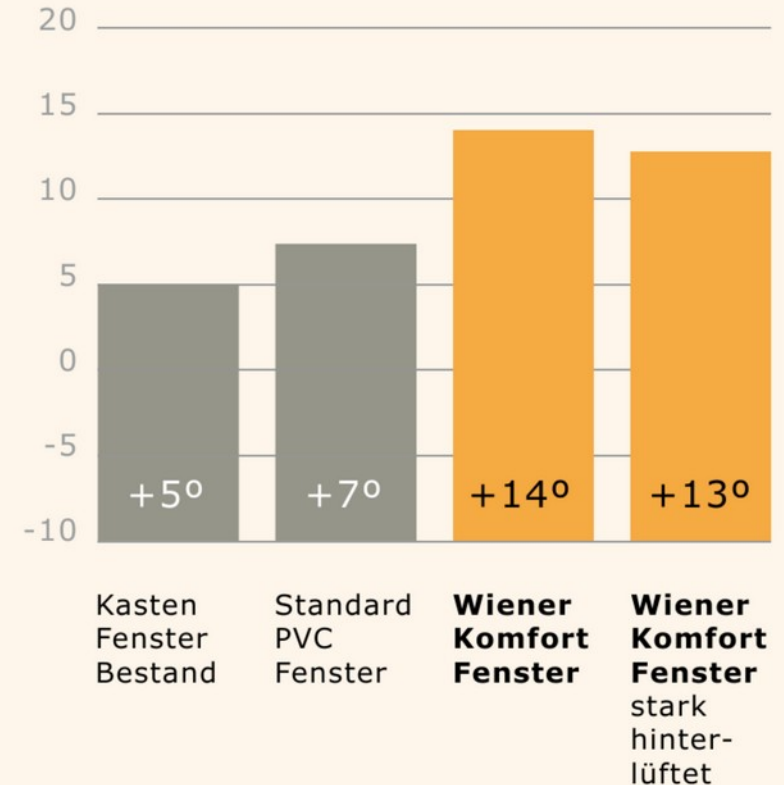


$$U_{Wres} < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$$

# Wärme

Mittlere Oberflächentemperaturen  
der Fensterinnenscheibe  
bei Innenlufttemperatur +20°  
und Außenlufttemperatur -10°

Quelle: IBO GmbH

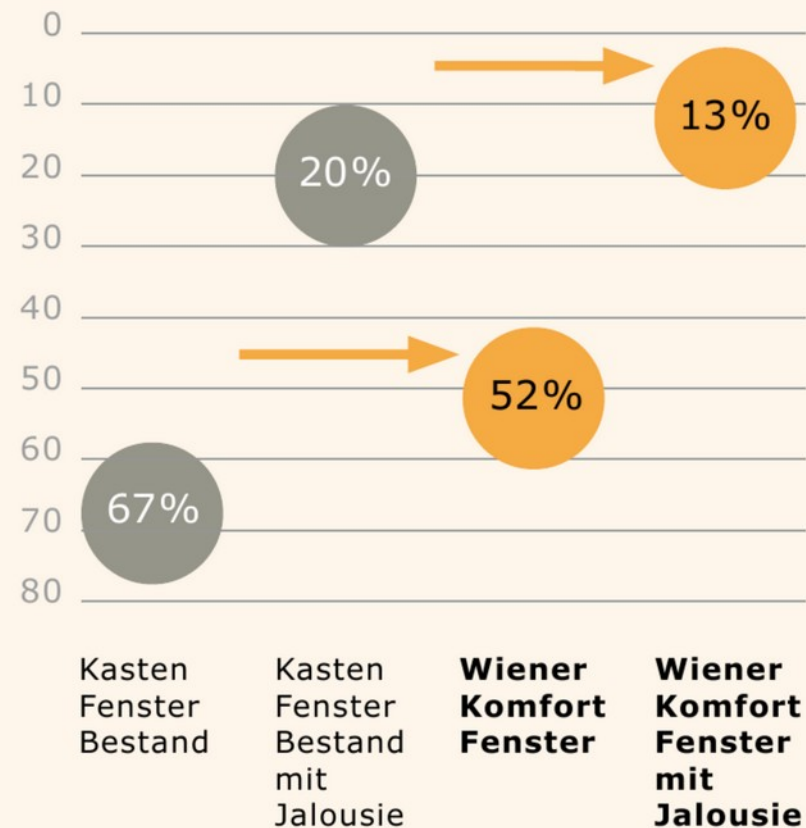


Transm.  $67\% > 13\%$

Hitze

## Schutz vor sommerlicher Überwärmung im Vergleich zum Bestand in % Transmission

Quelle: IBO GmbH

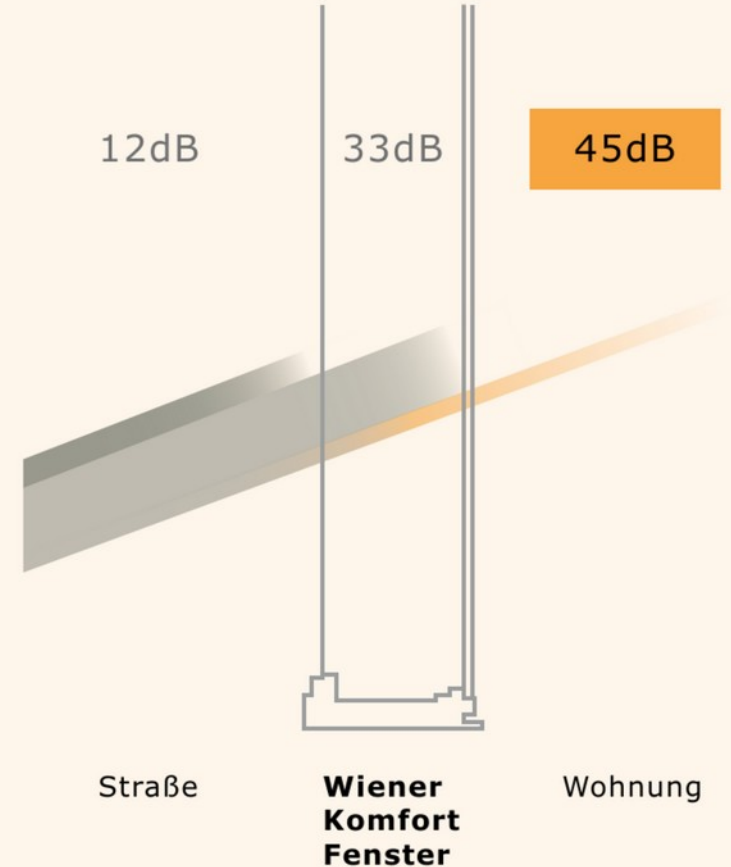


# Rw bis 46dB

# Schall

## Schallschutz zwischen Straße und Wohninnenraum in Dezibel dB

Quelle: IBO GmbH

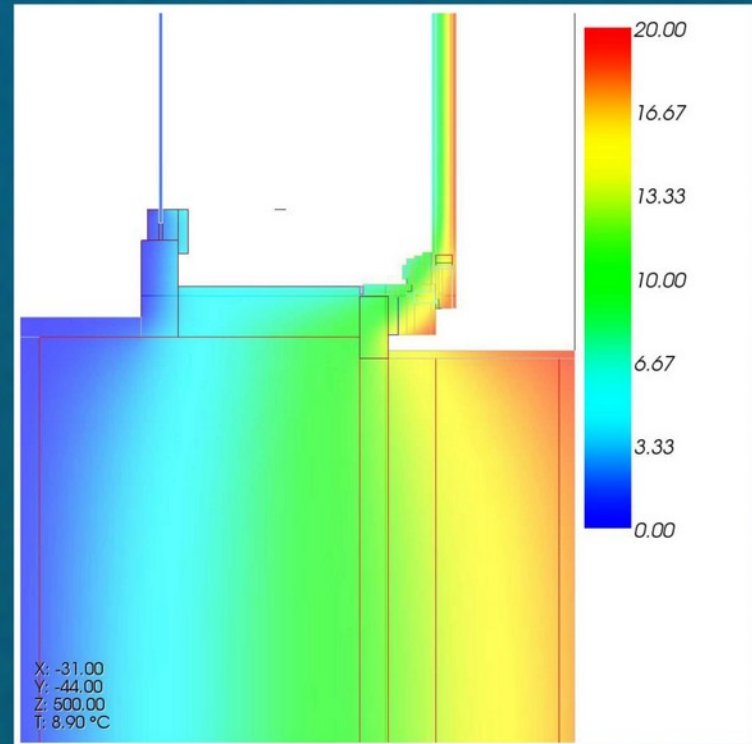


# Warum Innenfenster ?



Ergebnis Forschungsprojekt:

*Anforderungen Bauphysik und Praxistauglichkeit erfüllt !*

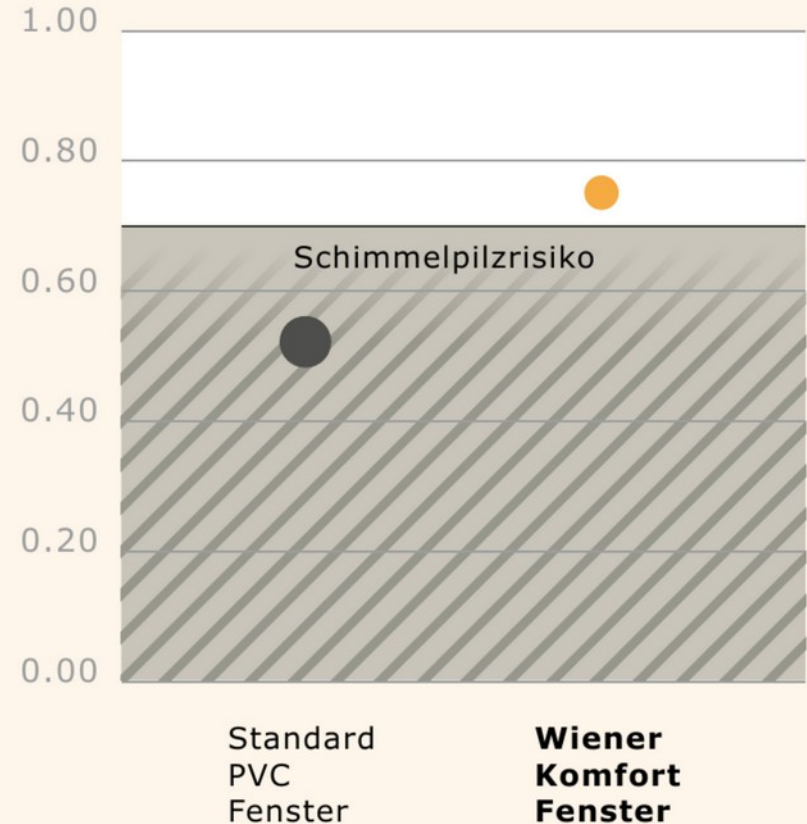


# Schimmelrisiko gering

# Bauteilsicherheit

## Risiko Schimmelpilzbildung Anschluss Fenster / Mauerwerk im Wert Temperaturfaktor

Quelle: IBO GmbH



# Systemprüfung



In Situ



Schall



HotBox



Stabilität 60opa

# Schleusengebäude – Otto Wagner

*Bürogebäude am Brigittenauer Sporn*



*Fensterteilung nach Sanierung*



*Fensterteilung vor Sanierung*

# VAEB

*Bürogebäude linke Wienzeile*



# *Denkmalschutz*



Tuchlauben 1010 Wien





- Baukultur
- Nachhaltigkeit
- Lebensqualität

*Close the circle !*

Wiener  
*komfort*  
Fenster  
KASTENFENSTER  
Systemlösungen