



# Sommerlicher Wärmeschutz für das Wohnen

10. Fachtagung des Gemeinnützigen Wohnungsbaus  
Zürich, 12. November 2021  
Tanja Lütolf, Fachstelle nachhaltiges Bauen

# Zentrale Stellschrauben

Ein guter sommerlicher Wärmeschutz ist eine Kombination aus einer Vielzahl von Massnahmen:

- klimaoptimierte Architektur
- angepasstes Verhalten von Bewohnerinnen und Bewohnern
- präziser Einsatz von Technik

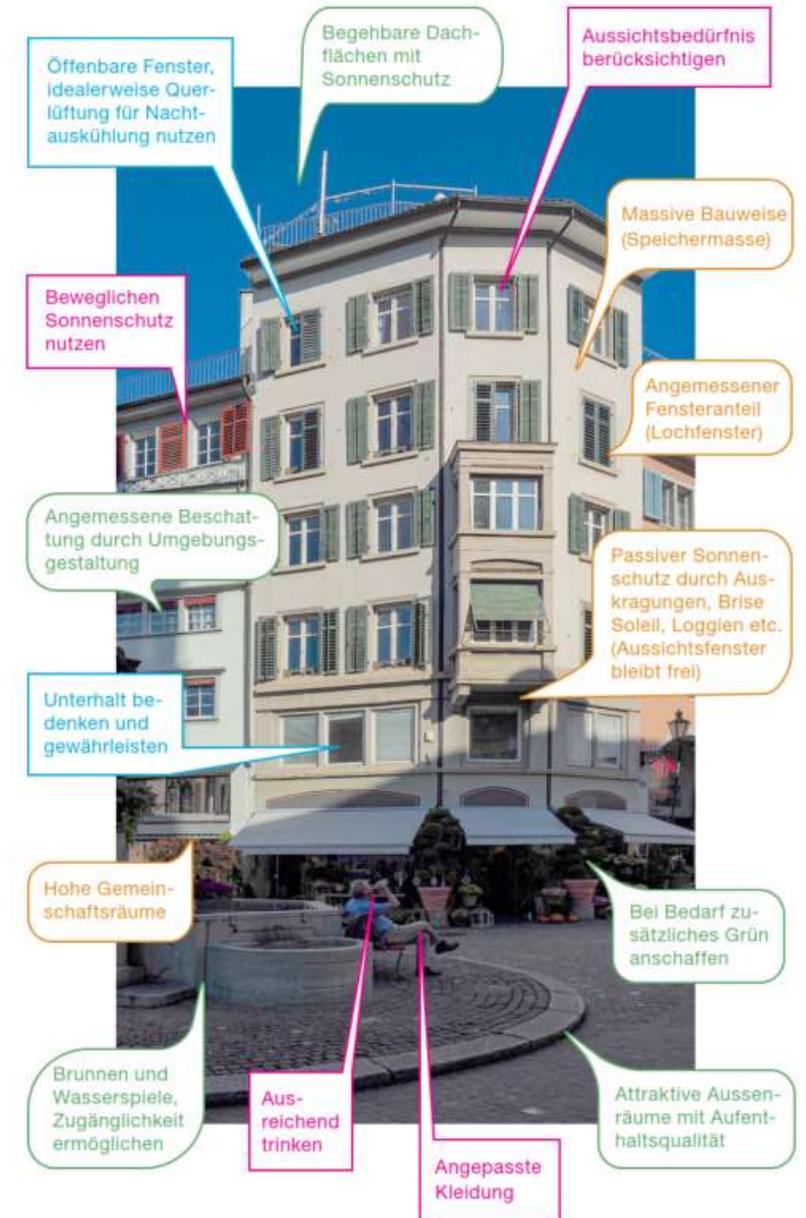


Bild: AHB, Stadt Zürich, 2020

# Einflussfaktoren

## Baulich-architektonische Stellschrauben

- Optimierung der solaren Einträge  
Angemessener Fensteranteil (Lochfenster),  
passiver Sonnenschutz durch Balkone, «Brise Soleil»
- Beweglicher Sonnenschutz  
Aussicht gewährleisten, Unterhalt mitberücksichtigen
- Möglichkeit zur Nachtauskühlung  
Öffenbare Fenster, Querlüftung ermöglichen,  
hohe Speichermasse (massive Bauteile)
- Klimaausgeglichene Aussenräume

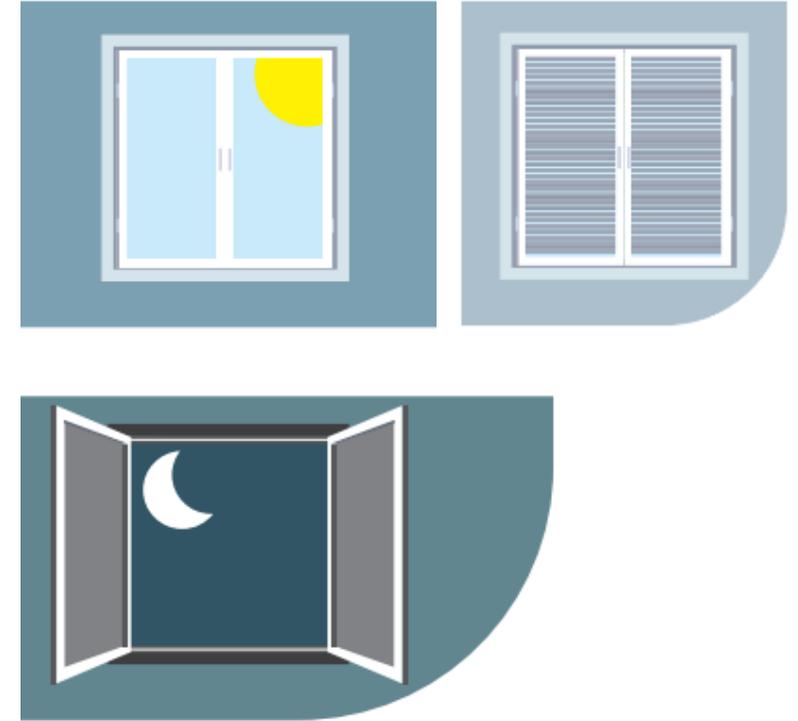


Bild: Wohnsiedlung Heuried, Roger Frei

# Einflussfaktoren

## Betriebliche und technische Einflussgrößen

- Wärme-Einträge vermeiden  
Fenster und Sonnenschutz tagsüber schliessen
- Nachtauskühlung anwenden  
Fenster nachts öffnen, wenn möglich mit Querlüftung
- Sensibilisierung der Nutzer/-innen  
durch Eigentümerschaft/Verwaltung
- Technische Massnahmen als Ergänzung  
falls bauliche Massnahmen nicht reichen, natürliche  
Kühlquellen nutzen (Nachtluft, Free Cooling)



Grafiken: Energieschweiz, 2020

# Erfolgsfaktoren

## Aktive Planung und Zusammenarbeit

- Guter sommerlicher Wärmeschutz muss aktiv und rechtzeitig geplant werden. Wichtige Stellschrauben werden früh gestellt.
- Guter sommerlicher Wärmeschutz ist das Ergebnis einer engen Zusammenarbeit zwischen Bauherrschaft, Planenden und Benutzer/-innen.

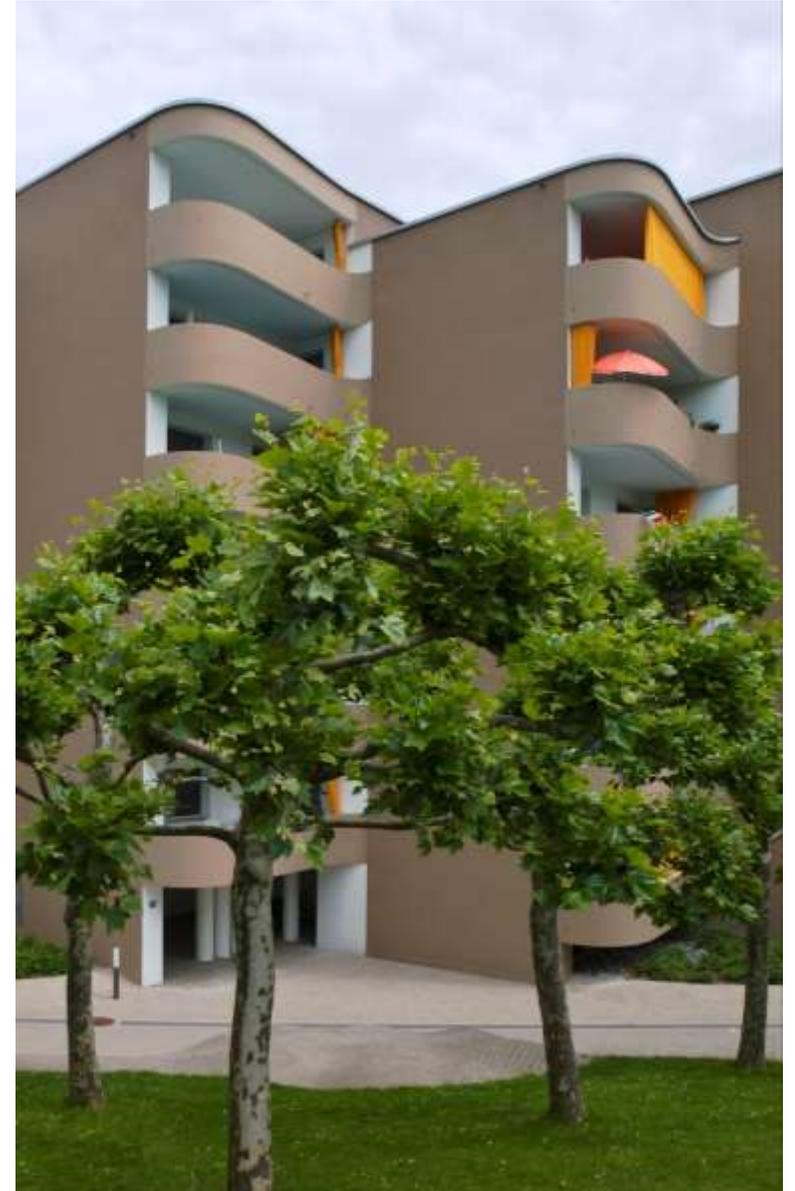


Bild: Wohnsiedlung Heuried, Thomas Husel

# Studien und Informationen

AHB, Stadt Zürich

- Sommerlicher Wärmeschutz in Alterszentren  
Schlussbericht 2019, Faltblatt 2020
  - Nachtauskühlung über Lüftungsöffnungen in der Fassade  
Schlussbericht 2021
  - Fassadenbegrünung  
Machbarkeitsstudie Hochhaus Triemli 2020
- [Grundlagen und Studienergebnisse - Stadt Zürich](#)

