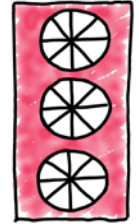


# Baubegleitende Untersuchungen in großen Gebäuden



Überprüfung der Luftdichtheitsebene zur Qualitätssicherung

## Ziel baubegleitender Untersuchungen

Die Überprüfung der Luftdichtheitsebene dient der **Qualitätssicherung der Luftdichtheitsebene**.

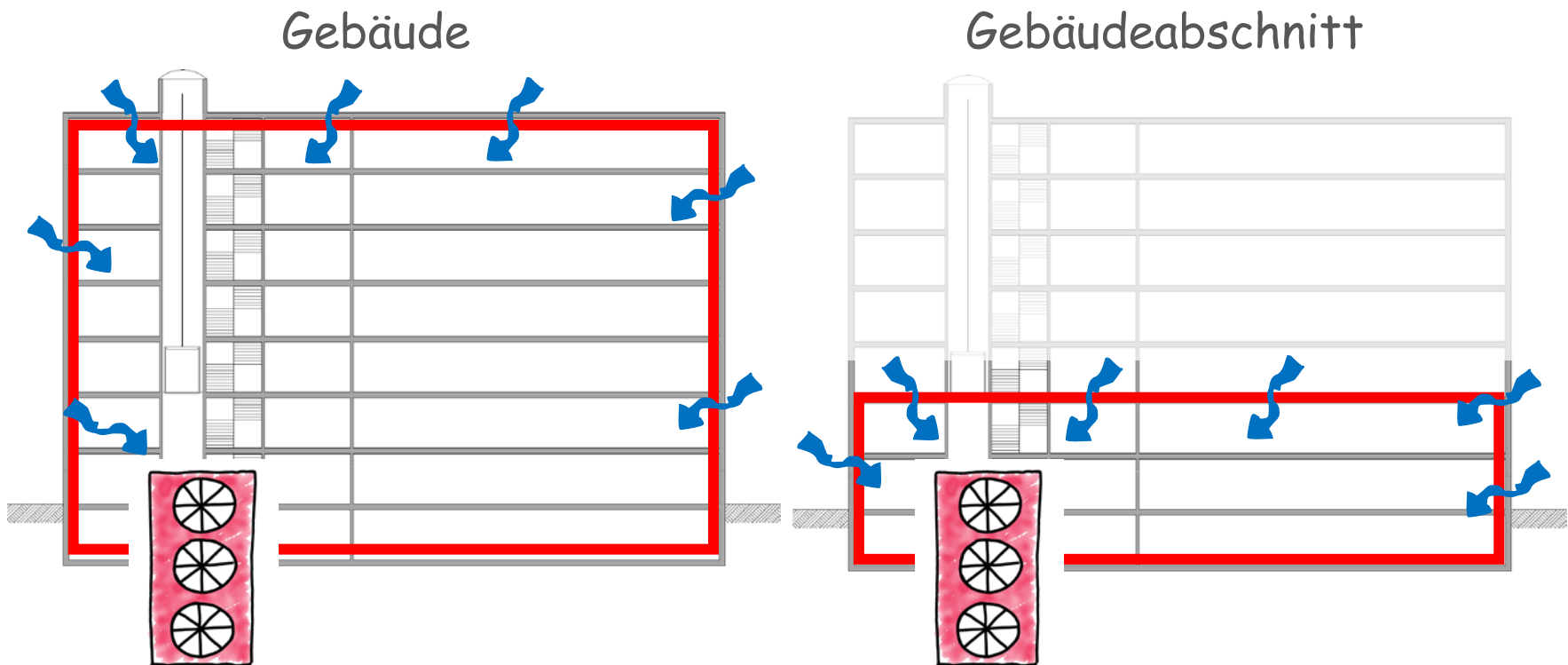
**Fehlstellen in der Luftdichtheitsebene**, die sogenannten primären Leckagen, können in dieser Bauphase **leicht geortet** und **ohne großen Aufwand beseitigt** werden.



Große Fehlstelle in einem Schacht durch Rohrdurchdringungen

## Untersuchung des gesamten Gebäudes / Gebäudeabschnitts

Mit einem oder mehreren Messgebläsen wird das **Gebäude** oder der **Gebäudeabschnitt** auf ca. **50 Pascal Unterdruck** gesetzt. Das hat zur Folge, dass **Außenluft über die Fehlstellen in der Gebäudehülle hereinströmt**.



# Leckageortung der Gebäudehülle



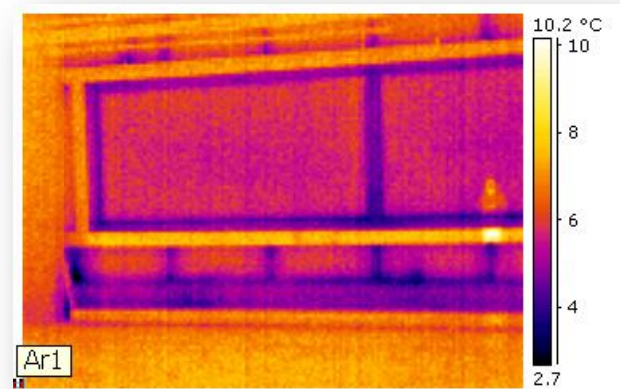
Den **Luftstrom** kann man mit der Hand **spüren**, mit dem **Thermoanemometer** messen oder mit einer **Wärmebildkamera** sichtbar machen.

**Nebel** hilft, die Strömungswege der Luft nachzuvollziehen.

## Anemometer



## Thermogramm



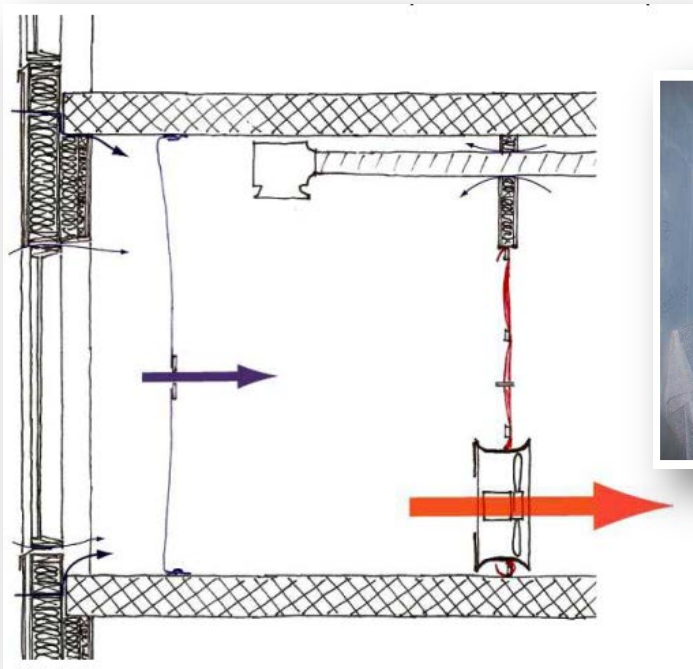
# Untersuchung großflächiger Bauteile auf Luftdurchlässigkeit



Sind großflächige Bauteile in der Fläche ausreichend dicht? Das kann mit Spezialmessungen zum Beispiel mit dem MLM herausgefunden werden.

Fotos: © ISOPROC

# Untersuchung Teil einer Fassade auf Luftdurchlässigkeit



Sobald ein repräsentativer Gebäudeabschnitt fertiggestellt ist, können erste Teile der Fassade überprüft werden.

Fotos / Grafik: © Lars DUE, ISOLINK

## Literatur

- Vogel, Klaus; Sous, Silke; Zöller, Matthias; Grün, Gunnar; Norrefeldt, Victor (AIB, FLiB, IBP): Bewertung von Fehlstellen in Luftdichtheitsebenen – Handlungsempfehlung für Baupraktiker; Forschungsinitiative Zukunft Bau, Band F 3012, 2017
- verschiedene FLiB-Informationsblätter, z.B.
  - Auftragsklärung, 06/2018
  - Baubegleitende Messung, 10/2018
  - Leckagedefinition 1, 12/2017
  - Ausschreibungsbeispiel
- Due, Lars: The Blower Door measuring method "Bestimmung der Fugendurchlässigkeit von Fenstern und Fugen" used for decision of large buildings air tightness, BuildAir Symposium 2012

