

# Die Gebäudehülle

**Konstruktive, bauphysikalische und umweltrelevante Aspekte**

## Inhaltsverzeichnis

*Prof. Dr. Jürgen Sell*

**Bedeutung des konstruktiven Wetterschutzes  
bei Holzfassaden** 3

*Dr. Erwin Graf*

**Schädlinge und Lästlinge – Heimliche  
Untermieter an und in Gebäudehüllen** 10

*Christoph Tanner*

**Thermografische Überprüfungen der Gebäudehülle** 24

*Roland Büchli*

**Schimmelpilze auf der Innenseite der Gebäudehülle** 38

*Dr. Jürgen Blaich*

**Algen auf Fassaden** 46

*Thomas Frank*

**Sommerlicher Wärmeschutz der Gebäudehülle** 59

*Georg Stupp*

**Integraler Schallschutz an der Gebäudehülle  
im Nahbereich von Flugplätzen** 70

*Dr. Markus Faller*

**Metalldächer und Metallfassaden –  
Umweltbelastung durch Korrosionsprodukte?** 78

### Anhang:

*Roland Büchli*

**Schäden und Schwachstellen bei Flachdächern** 90

*Roland Büchli*

**Steildächer** 97

*Christoph Tanner*

**Hinterlüftete Fassaden** 105

*Aluis Maissen*

**Tragsicherheit und Gebrauchstauglichkeit  
von Mauerwerk** 111

*Dr. Jürgen Blaich*

**Aussenputze** 123

*Martin Schicker*

**Schäden an Fassadenanstrichen** 133