



1 Fassadenversuchsstand.

FASSADENBESCHICHTUNGEN BEWERTUNG UND OPTIMIERUNG

Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT

Osterfelder Str. 3
46047 Oberhausen

Dipl.-Ing. (FH) Andreas Sengespeick
Bau | Materialsysteme und Hochdruck-
technik
Telefon +49 208 8598-1157
andreas.sengespeick@umsicht.fraunho-
fer.de

Dipl.-Ing. (FH) Erich Jelen
Polymerchemie | Biobasierte Kunststoffe
Telefon +49 208 8598-1277
erich.jelen@umsicht.fraunhofer.de

www.umsicht.fraunhofer.de

FASSADENBESCHICHTUNG

Fraunhofer UMSICHT testet unter Real-
bedingungen Funktionsbeschichtungen
und Wärmedämmputze für Fassaden auf
ihre Beschichtungsqualität.

In Langzeitmessungen können Zusammen-
hänge hinsichtlich Wasseraufnahme und
Feuchtetransport in Beschichtungen und
Untergründen ermittelt werden sowie
deren Auswirkung auf die Wärmedäm-
mung einer Außenfassade.

FORMULIERUNGSTECHNIK

Fraunhofer UMSICHT leistet Unterstützung
in formulierungstechnischen Fragestel-
lungen und zeigt Kunden auf Wunsch
Optimierungspotenziale auf.

Keywords

- Fassadenbeschichtung
- Wärmedämmung
- Bewitterungsstand
- Bauphysikalische Messungen
- Analytik

Branchen

- Bausanierung
- Messtechnik



1 Schematischer Fassadenaufbau aus Hochlochziegeln (HLZ) mit mineralischem Wärmedämmputz.

Technologische Spezifikationen

- Bauphysikalische Analysen
- Bewitterungsstand
- Langzeituntersuchung
- Feuchtetransport
- Wasseraufnahmeverhalten
- Mauerwerksfeuchte
- Wärmeleitfähigkeit
- U-Wert-Messungen
- Infrarotaufnahmen

Unser Service

- Auswahl geeigneter bauphysikalischer Analysen
- Ermittlung individueller, objektadaptierter Untersuchungsmethoden
- Messtechnische und analytische Begleitung vor Ort
- Materialcharakterisierung
- Raumluft- und bauphysikalische Messungen
- Beratung bei der Entwicklung neuer Fassadenbeschichtungen
- Unterstützung bei formulierungstechnischen Fragestellungen
- Unterstützung bei allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Ihr Nutzen

- Bewertung von Fassadenbeschichtungen
- Begleitung von bauphysikalischen Messungen vor Ort
- Unterstützung bei formulierungstechnischen Fragestellungen