

Technische Universität Wien  
**Institut für Interdisziplinäres Bauprozessmanagement**  
Forschungsbereich für Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik  
Karlsplatz 13/234-1, A-1040 Wien  
www.ibb.tuwien.ac.at

O.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.  
**Hans Georg Jodl**  
Institutsvorstand

T +43 1 58801-23410  
F +43 1 58801-23499  
jodl@ibb.tuwien.ac.at

## **Investitionsentscheidungen bei Fensterkonstruktionen**

Im Positionspapier ALU-FENSTER, welches von der TU Wien - Institut für Interdisziplinäres Bauprozessmanagement und der MA 39 - Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien erarbeitet wurde, werden aktuelle technische, wirtschaftliche und ökologische Aspekte nachvollziehbar dargestellt, um eine praktische Hilfe für Investitionsentscheidungen bei Fensterkonstruktionen zu geben.

Basis dafür sind Berechnungen der TU Wien (Lebenszyklusmodelle nach der Barwertmethode und Endwertmethode), wobei auch die Situation, dass eine Wartung unterlassen wird bzw. nicht durchgeführt werden kann, in dieser Publikation genau beleuchtet wird.

Dauerfunktionsprüfungen, welche von der MA39 an drei typischen Fensterkonstruktionen weit über die sonst am Markt üblichen Belastungsgrenzen hinaus gemacht wurden, und die Darstellung der tatsächlichen Lebenszykluskosten anhand einer beispielhaften Musterwohnung runden die Betrachtungen im Rahmen dieser Arbeit ab.

Umfangreiche Basisinformationen, Literaturrecherchen und entsprechende Nachweise der ökologischen Bewertung ergänzen das Positionspapier.

Die Berechnungen und Prüfungen zeigen, dass ALU-FENSTER sowohl in technischer als auch in ökonomischer Hinsicht die besten Ergebnisse erreichen konnten.



O.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Hans Georg Jodl