

# zuschnitt 59

## In Zukunft Stadt

Der Holzbau kehrt in die Stadt zurück, und es gibt viele gute Gründe dafür. Ressourcenschonung, Dekarbonisierung, wirtschaftliches und effizientes Bauen sind einige davon.





Die Wohnhausanlage Breitenfurter Straße ist bis auf den Sockel ein reiner Holzbau.

## Ökobilanzierung und -zertifizierung

Franz Dolezal

Europaweit werden dem Bauwesen etwa 40 Prozent aller Energie- und Stoffströme zugeschrieben. Unter den größten Verursachern von Treibhausgas-Emissionen finden sich neben dem Verkehr die Raumwärme sowie die Industrie und das produzierende Gewerbe. Diese Daten belegen den dringenden Handlungsbedarf, den Energieverbrauch nicht nur in der Nutzungsphase eines Gebäudes zu reduzieren, sondern in den gesamten Lebenszyklen aller in der Konstruktion eingesetzten Bauprodukte. In diesem Prozess spielt die Anwendung von Ökobilanzen eine zentrale Rolle, weil damit von der isolierten Betrachtung des Energieverbrauchs während der Gebäudenutzung abgegangen wird und erweiterte Systemgrenzen festgelegt werden. Die neuen Systemgrenzen einer Bilanzierung sind die Schnittstellen zur Natur (Entnahme

von Rohstoffen, Rückführung von Emissionen) sowie der gesamte Lebenszyklus („von der Wiege bis zur Bahre“). Zur weiteren Reduktion von Umweltbelastungen sind daher die verwendeten Baustoffe näher zu betrachten. Hier schneidet in Ökobilanzen von Gebäuden kein Baustoff besser ab als Holz. Gebäudezertifizierungssysteme, wie sie auf nationaler und internationaler Ebene in den letzten Jahren verstärkt entwickelt wurden, beruhen auf der ganzheitlichen Ausrichtung der Lebenszyklusanalyse. Sie stellen detaillierte Leitfäden dar, die alle notwendigen Nachhaltigkeitsaspekte umfassen und deren Umsetzung im Bauprozess quantifizierbar und vergleichbar veranschaulichen.

---

Franz Dolezal ist Mitarbeiter der Holzforschung Austria.

### Nachhaltige Stadtplanung

Konzepte für nachhaltige Quartiere  
Edition Detail  
Helmut Bott, Gregor C. Gralls,  
Stephan Anders (Hg.)  
Institut für internationale  
Architektur-Dokumentation,  
München 2013

### Urbaner Holzbau

Handbuch und Planungshilfe  
Peter Cheret, Kurt Schwaner,  
Armin Seidel (Hg.)  
Berlin 2014

### Nachhaltig konstruieren

Vom Tragwerk bis zur  
Materialwahl: Gebäude  
ökologisch bilanzieren und  
optimieren  
Martin Zeumer, Sebastian  
El Khouli, Viola John  
Institut für internationale  
Architektur-Dokumentation,  
München 2014

### Holzbau mehrgeschossig

Conrad U. Brunner,  
Othmar Humm (Hg.)  
Zürich 2012

### Energie Atlas. Nachhaltige Architektur

Institut für internationale  
Architektur-Dokumentation,  
München 2007

proHolz Publikationen  
zum Thema:

- Zuschnitt 20** – Holz urban
- Zuschnitt 24** – vorläufig nachhaltig
- Zuschnitt 30** – Holz bauen  
Energie sparen
- Zuschnitt 33** – Holz stapelt hoch
- Zuschnitt 46** – Für die Öffentlichkeit

**proHolz Edition 09** – Holz und  
Klimaschutz

**proHolz Edition 11** – 4 Dringliche

**proHolz Edition 12** – Bauen mit  
Holz im Ökovergleich

### att.zuschnitt

Brandschutzvorschriften in  
Österreich (3. Auflage 2015)  
Anforderungen nach  
oIB-Richtlinie 2

### att.zuschnitt

Gebäudezertifizierung und  
nachhaltiges Bauen  
Ökostandards in Österreich

Zu bestellen unter:  
shop.proholz.at