

# TRANSFORMATION IN DIE PRAXIS

## HERAUSFORDERUNGEN UND CHANCEN BEIM BAUEN MIT HOLZ

Charta für Holz 2.0 im Dialog

10.10.2023

**BIngK**  
BUNDES  
INGENIEURKAMMER

**A**  
BUNDES  
ARCHITEKTEN  
KAMMER

# Holzbau und seine Vorteile

- Senkung der konstruktionsbedingten Treibhausgasemissionen
- Eignung für Aufstockungen
- Kreislauffähigkeit und Schonung nicht erneuerbarer Rohstoffe
- Mögliche Verkürzung von Planungs- und Bauzeiten

# Holzbau auf dem Vormarsch





## Ein Baum

kann bei  
15-20 Höhe und  
100 - 150 m<sup>2</sup> Grundfläche  
1.200 - 1.500 m<sup>2</sup> Absorptionsfläche entwickeln.

**1 ausgewachsener Baum**  
speichert pro Jahr **3.500 kg CO<sub>2</sub>**  
produziert pro Jahr  
**4.600 kg Sauerstoff**  
filtert **36.000 m<sup>3</sup> Luft** pro Tag

Damit kompensiert ein ausgewachsener Baum

CO<sub>2</sub>-Ausstoß von  
**11 Klimaanlagen**

CO<sub>2</sub>-Ausstoß von  
**1 Mittelklassewagen**





## Waldmanagement







## **Nachhaltigkeit und Zertifizierung**





## Wohn- und Geschäftshaus Z8 in Leipzig

Architektur:  
ASUNA (Atelier für strategische  
und nachhaltige Architektur),  
Leipzig

Tragwerksplanung:  
HÜLS Ingenieure, Tragwerke aus  
Holz, Blankenfelde-Mahlow

Bauherr:  
Baugemeinschaft Z8 GbR, Leipzig

Quelle:  
Hüls Ingenieure | ASUNA atelier für  
strategische und nachhaltige architektur | Peter  
Eichler





## Fahrradparkhaus, Eberswalde

Architektur:  
Leitplan GmbH Planungs- und  
Entwicklungsgesellschaft

Tragwerksplanung:  
ifb frohloff staffa kühl ecker, Berlin

Bauherr:  
Baudezernat der Stadt

Quelle:  
Michael O'Ryan





## **B&O Holzparkhaus, Bad Aibling**

Architektur:  
HK Architekten, Schwarzach

Bauherr:  
B&O Parkgelände GmbH

Quelle:  
HK Architekten, Schwarzach

Foto:  
Arch. DI Roland Wehinger





## **König-Ludwig-Brücke In Kempten**

Bauwerksprüfung, Objekt- und  
Tragwerksplanung:  
Konstruktionsgruppe Bauen AG

Bauherr:  
Stadt Kempten, Amt für Tiefbau  
und Verkehr

Foto:  
Augsburger Zeitung – Ralf Lienert





## **Integrierte Gesamtschule Rinteln**

Architektur:  
bez+kock architekten, Stuttgart

Bauherr:  
Landkreis Schaumburg,  
Stadthagen

Quelle:  
bez+kock architekten, Stuttgart

Foto:  
Marcus Ebener



# Holzbau noch immer hinter dem Möglichen

Holzbauquote (Stand 2022):

- Mehrfamilienhäuser ca. 2%
- Nichtwohngebäude ca. 4%
- Einfamilienhäuser ca. 25%



# Holzbau – wo es hakt und was sich ändern müsste

- Holzbauwissen verbreiten und vertiefen
- Anpassungsbedarf bei Honorarordnung und Leistungsphasen
- Anpassungsbedarf bei Vergabeverfahren



# Rolle von Architekten und Ingenieuren

- Neben dem Spitzensport einzelner Pioniere braucht es nun Breitensport
- Wissenslücken füllen
- Innovationstreiber sein
- Allianzen schmieden und Holzbauwissen früh einbeziehen



# Rolle der Kammern

- Kammern als Qualitätssicherer und Wissensvermittler
- Kammern als Multiplikatoren und Motivatoren
- Kammern als fachliche Inputgeber bei der Weiterentwicklung von Regulierung und Normung



VIELEN DANK!

**BIngK**  
BUNDES  
INGENIEURKAMMER

**A**  
BUNDES  
ARCHITEKTEN  
KAMMER