

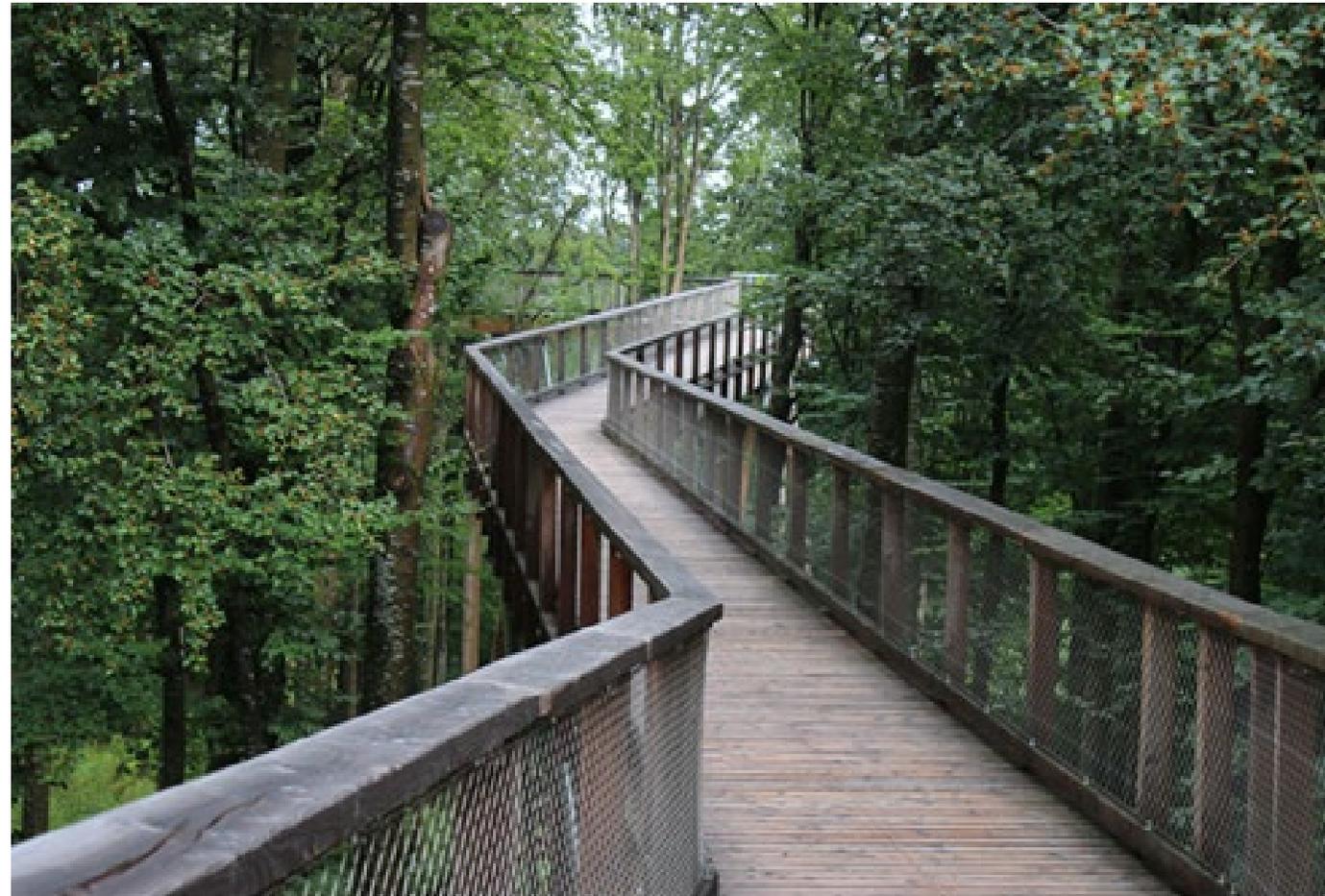
# Unterstützung für Kommunen – die Fachberatung Holzbau des INFORMATIONSDIENST HOLZ

*Dipl.-Ing. (FH) Jörg Bühler*

Onlineveranstaltung, 20. Juni 2023

# Inhalt

- **Holzbau Deutschland Institut**
- **Einblick Fachberatung Holzbau**
- **Möglichkeiten Holzbau**



- Holzbau Deutschland Institut 2023: Struktur & Netzwerk

## Das Holzbau Deutschland Institut



Gemeinschaftseinrichtung von Holzbau Deutschland - Bund Deutscher Zimmermeister im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes und den Landesverbänden



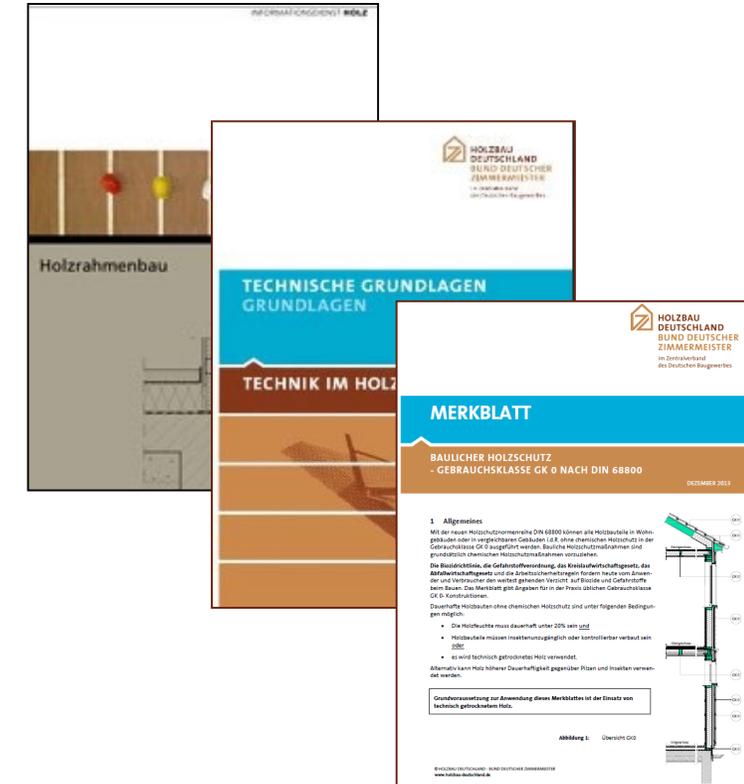
im Zentralverband  
des Deutschen Baugewerbes



# Das Holzbau Deutschland Institut – 2023

## Handlungsfelder:

- 1. Praxisrelevante Forschung und Entwicklung**  
*(Anwendungsorientierte Forschung, Koordination, Begutachtung)*
- 2. Mitgestaltung des Regelungswesen**  
*(Landesbauordnungen, Normen und Richtlinien)*
- 3. Zielgruppengerechter Wissenstransfer**  
*(Holzbau Deutschland Schriften, Informationsdienst Holz)*



# Einblick: Fachberatung Holzbau



## Ob Laie oder Fachmann:

Eine sachkundige Antwort ist sicher.

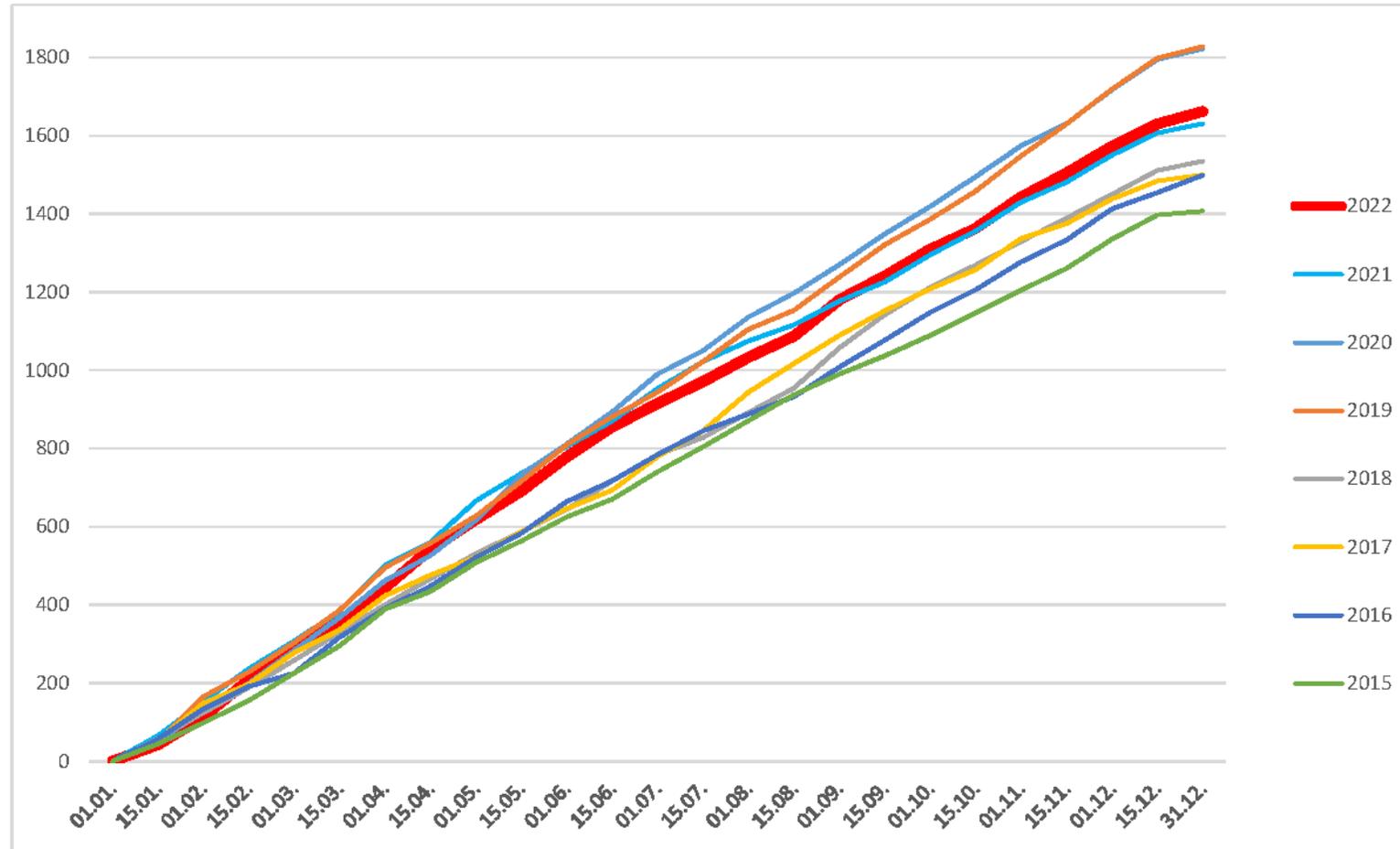
**Ein Klassiker ist zurück:**

**Die überregionale Fachberatung Holzbau.**

Telefon: 030 . 5770 1995

Montag bis Freitag 9 bis 16 Uhr

[fachberatung@informationsdienst-holz.de](mailto:fachberatung@informationsdienst-holz.de)

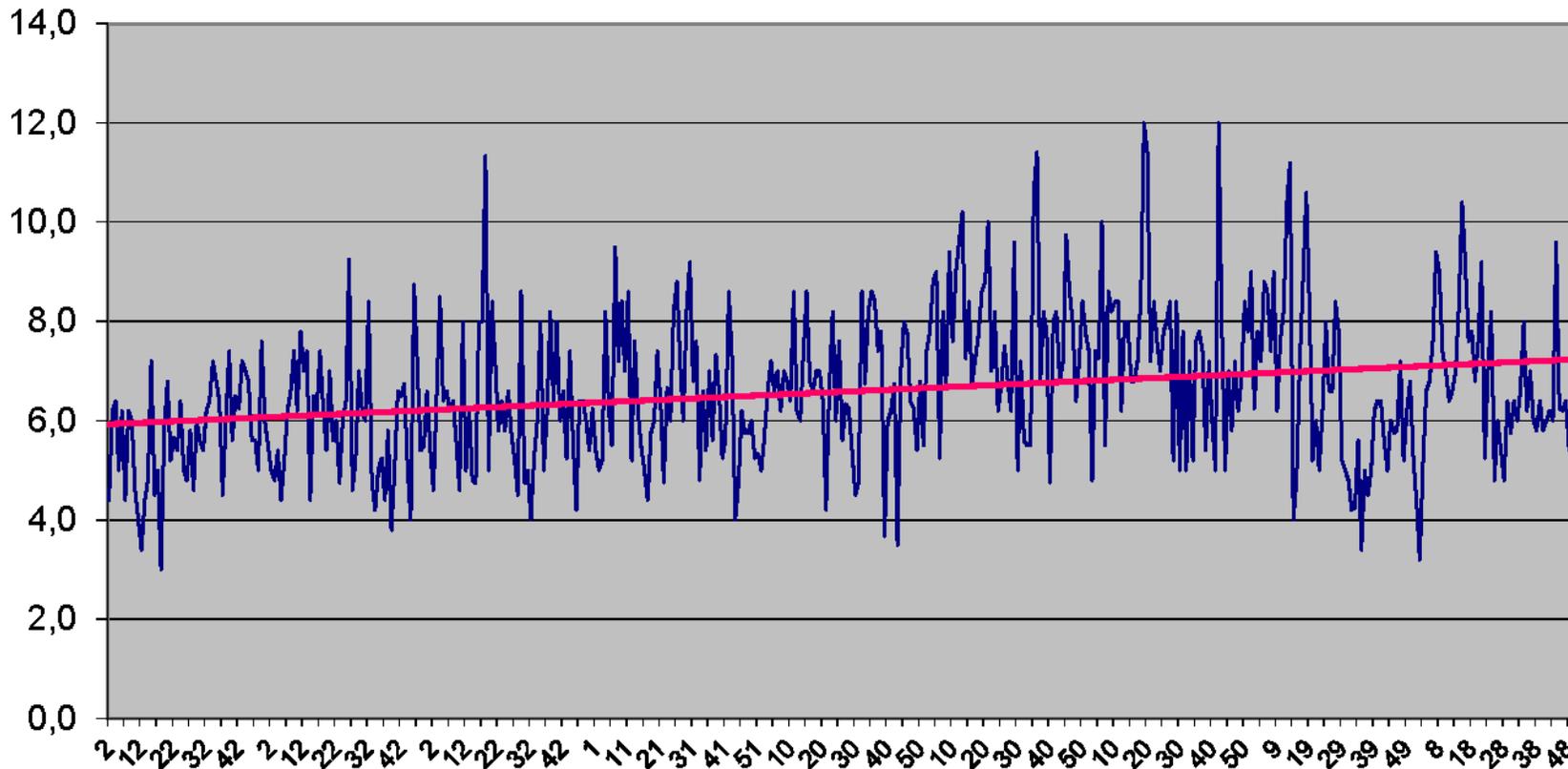


### Projekte zum 31.12.2022:

2014:	1348 Projekte
2015:	1407 Projekte
2016:	1499 Projekte
2017:	1500 Projekte
2018:	1535 Projekte
2019:	1828 Projekte
2020:	1822 Projekte
2021:	1631 Projekte
2022:	1666 Projekte

+ 23,6%

## Durchschnittliche Anzahl Projekte pro Tag



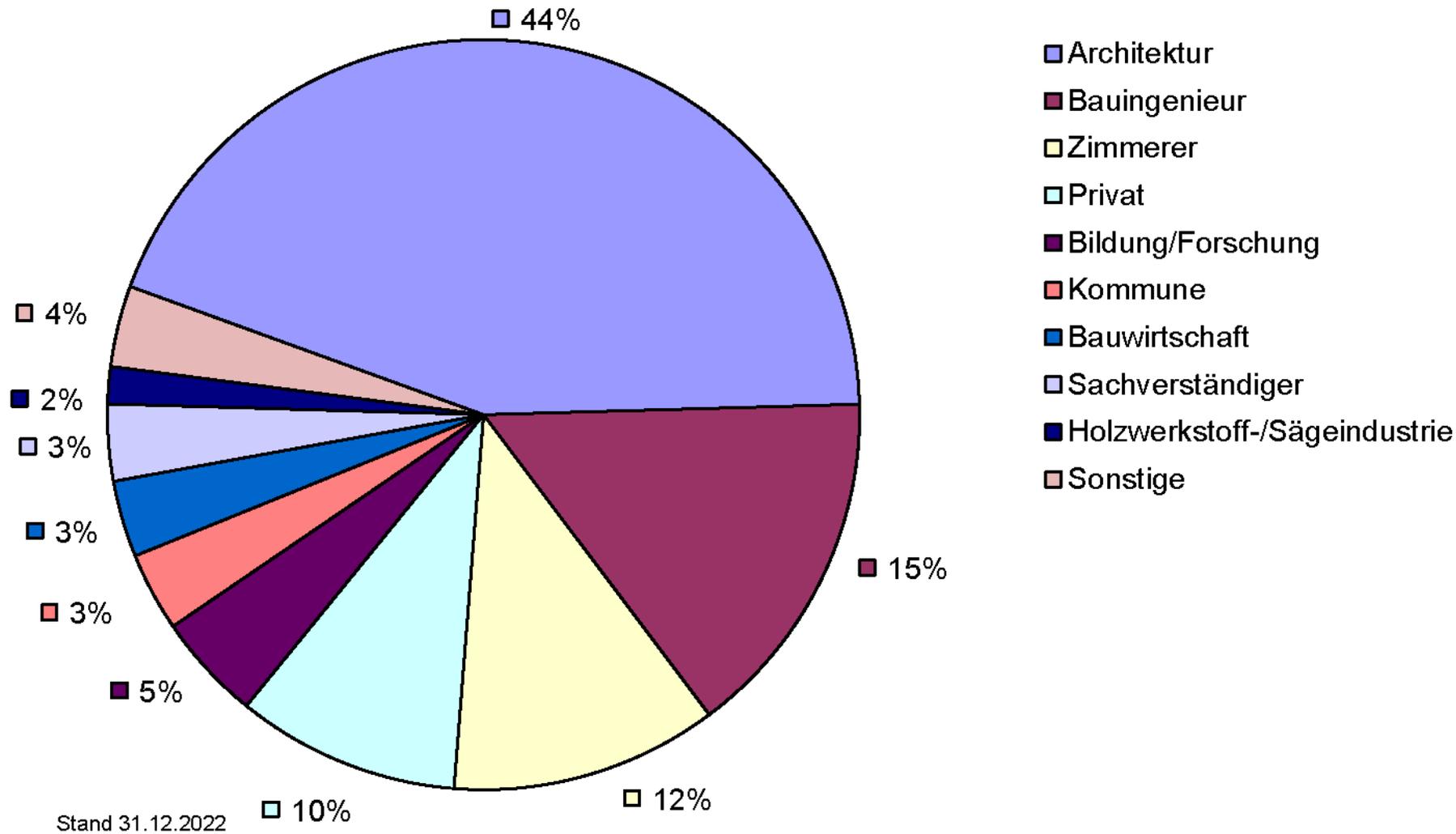
### Projekte zum 31.12.2022:

2014:	1348 Projekte
2015:	1407 Projekte
2016:	1499 Projekte
2017:	1500 Projekte
2018:	1535 Projekte
2019:	1828 Projekte
2020:	1822 Projekte
2021:	1631 Projekte
2022:	1666 Projekte

+ 23,6%

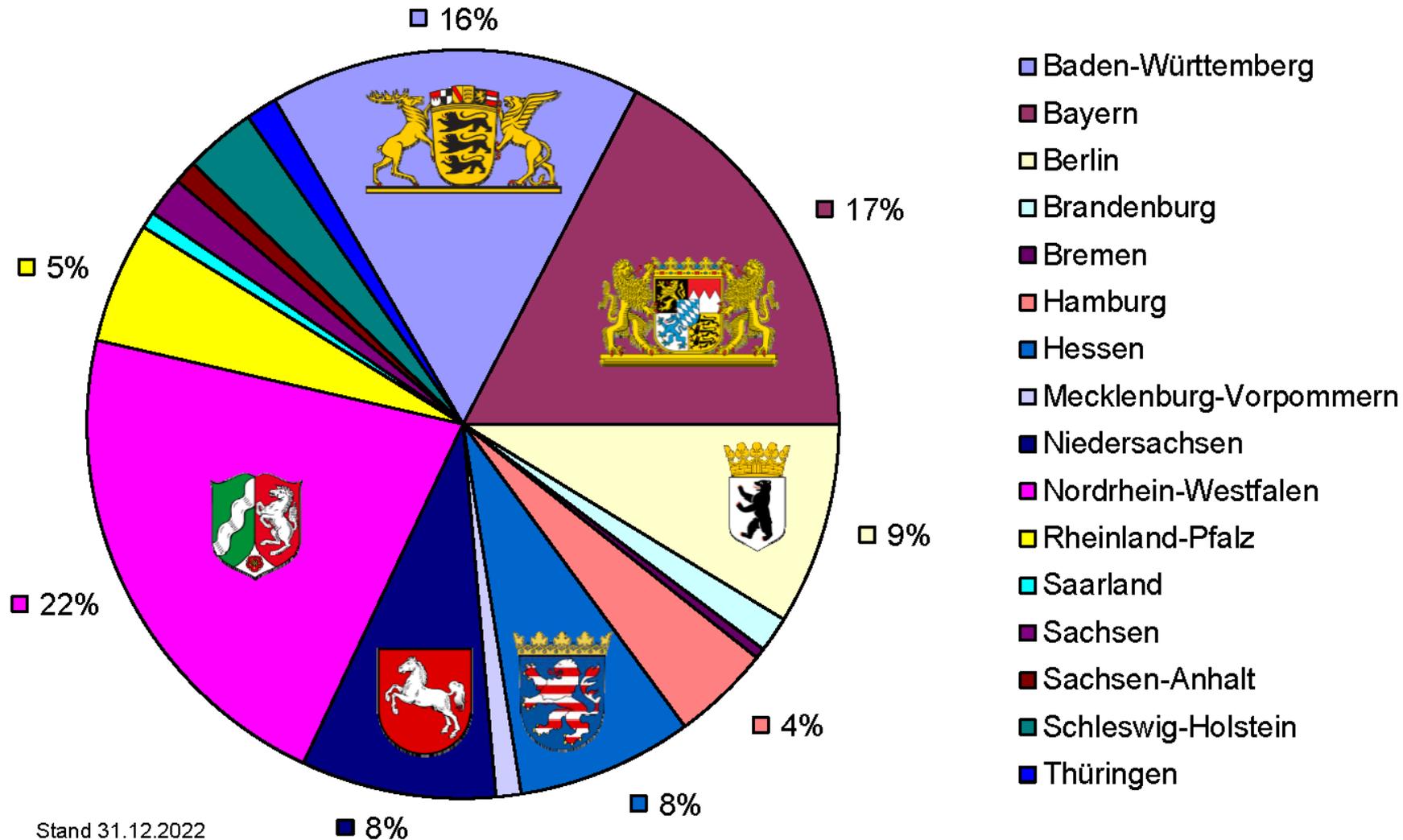
# Fachberatung Holzbau Zielgruppen 2022

INFORMATIONSDIENST **HOLZ**



# Fachberatung Holzbau Regionalität 2022

INFORMATIONSDIENST **HOLZ**

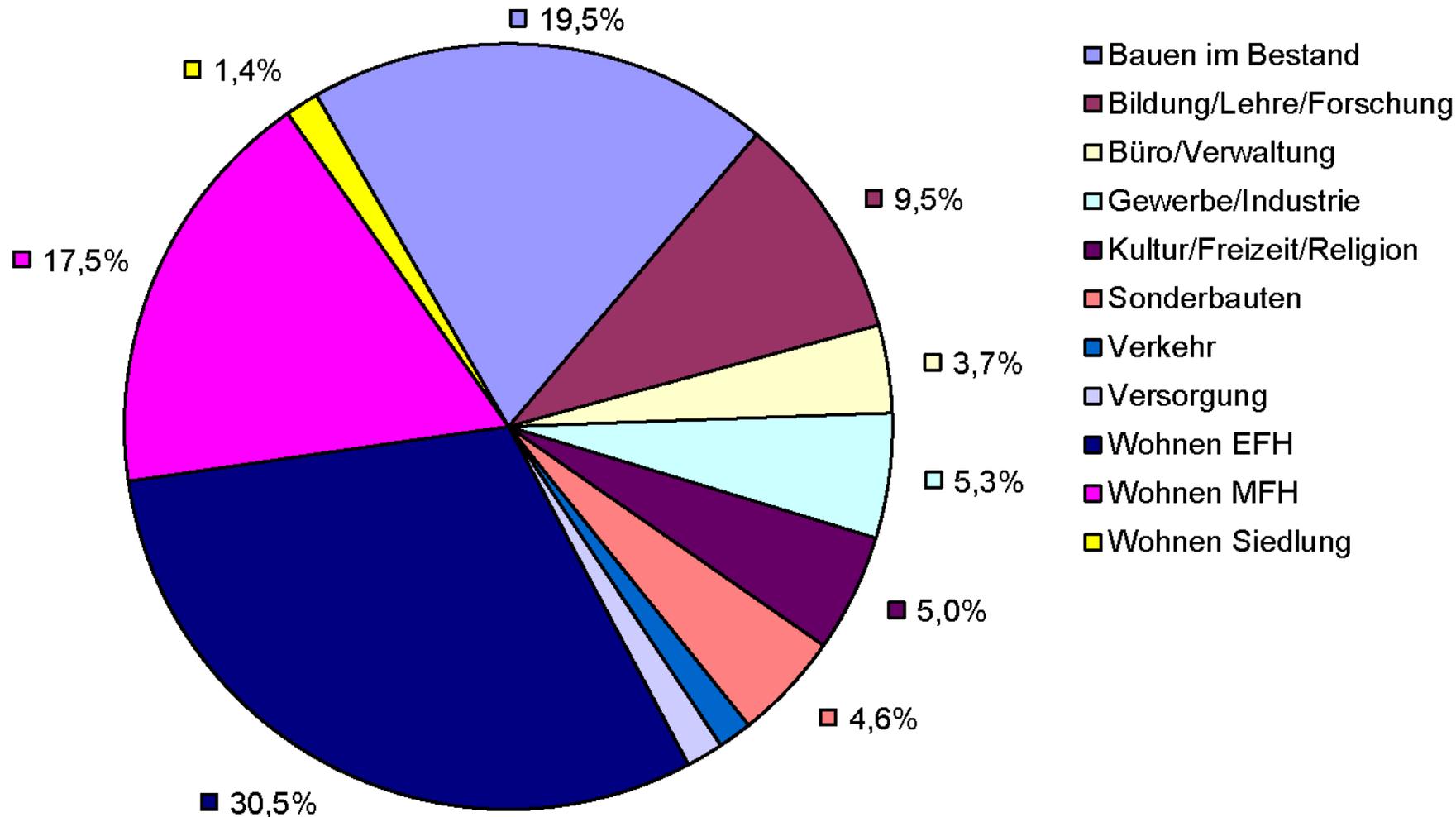


Stand 31.12.2022

# Fachberatung Holzbau

## Gebäudetyp 2022

INFORMATIONSDIENST **HOLZ**

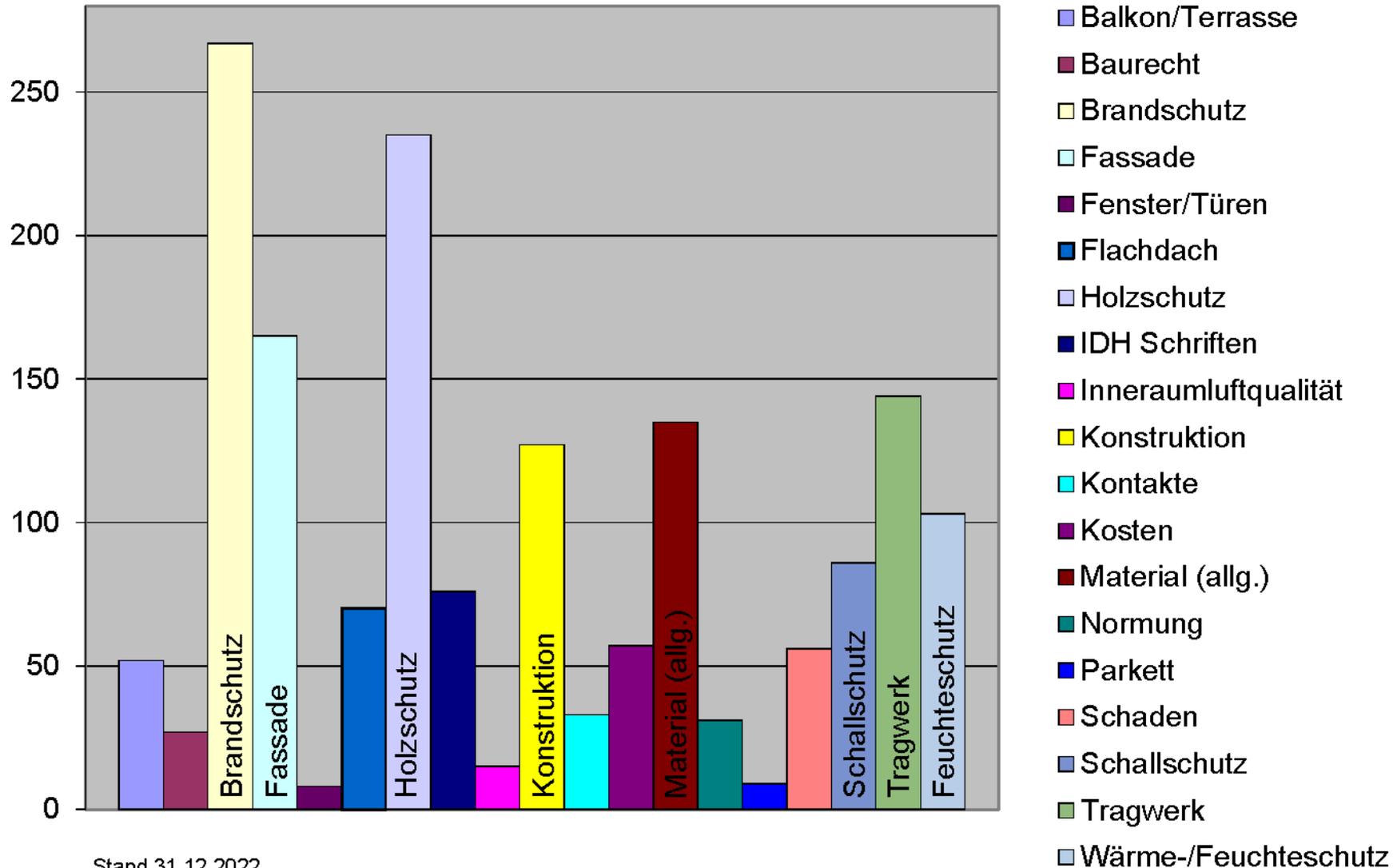


Stand 31.12.2022

# Fachberatung Holzbau

## Themen 2022

INFORMATIONSDIENST **HOLZ**



## leanWOOD

Optimierte Planungsprozesse  
für Gebäude in vorgefertigter  
Holzbauweise

Hermann Kaufmann  
Wolfgang Huß  
Sandra Schuster  
Manfred Stiegelmeier  
in Zusammenarbeit mit  
Sonja Geier  
Frank Lattke

Professur für Entwerfen und Holzbau  
Fakultät für Architektur  
Technische Universität München



Quelle: <https://www.arc.ed.tum.de/holz/forschung/leanwood-1/aktuell/>



beschaffung.fnr.de

### LEITFADEN BAUVERGABE

Öffentliches Bauen & Sanieren mit Holz

- + PRAXISBEISPIELE
- + GÜTEZEICHEN
- + CHECKLISTE

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Ernährung  
und Landwirtschaft



CHARTA  
FÜR HOLZ 2.0 KLIMA  
WERTE  
RESSOURCEN



DSTGB  
Deutscher Stahl-  
und Eisenbauverband



FNR  
Fachagentur Nachhaltende Bauleiste e.V.

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Quelle: <https://mediathek.fnr.de/broschuren/nachwachsende-rohstoffe/bauen/leitfaden-bauvergabe.html>

# Lösungen und Perspektiven

## Holzbaugerechter Planungsprozess

Holzbaukompetenz

Argumentationshilfe  
bei Entscheidung für  
Holzbau

Grundlagen

Beratung Machbarkeit  
und Wirtschaftlichkeit  
Konzept Elementierung

Vorplanung

Rahmenbedingungen

Leitdetails  
Bauteilaufbauten  
Vorfertigungsgrad  
Elementgrößen  
Montageablauf

Entwurf/Genehmigungsplanung

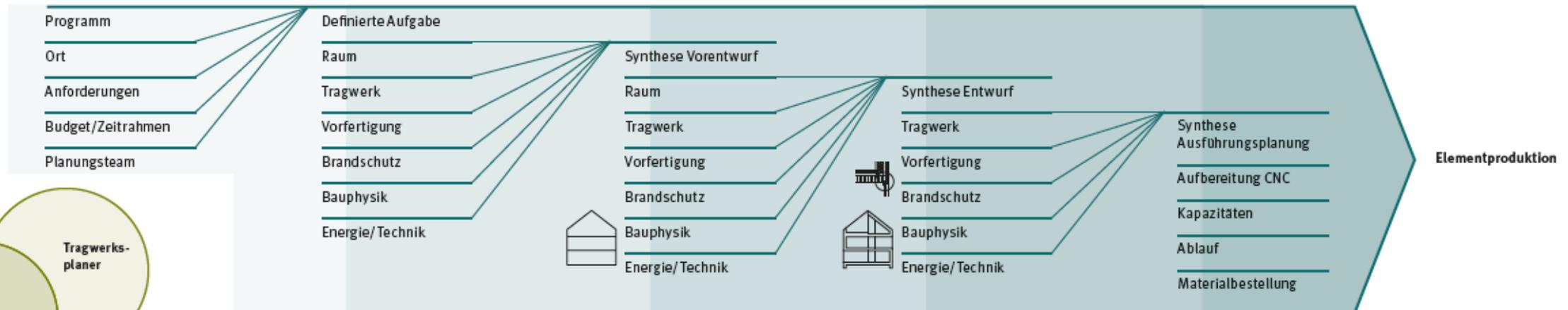
Konzepte

Anschlussdetails

Ausführungsplanung

Detaillierung

Werk- und Montageplanung



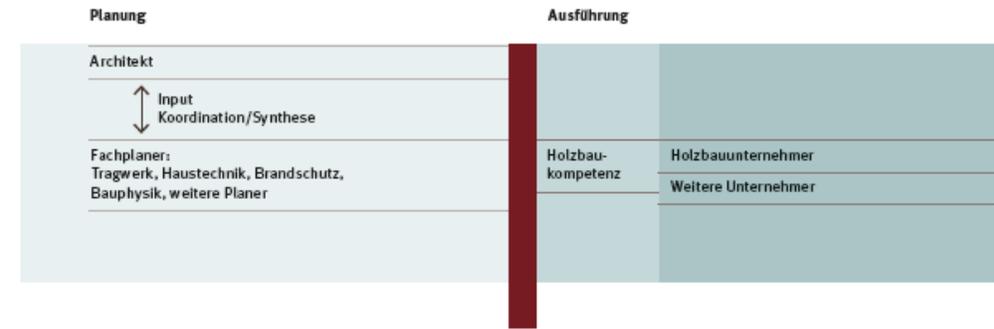
Anteile Leistung Holzbauingenieur  
mit Leistungsanteil  
Bildquelle: TU München, Professur  
Entwerfen und Holzbau

Quelle:

<https://www.arc.ed.tum.de/fileadmin/w00cgv/holz/leanWood/leanWOOD-Broschuere.pdf>

# Lösungen und Perspektiven

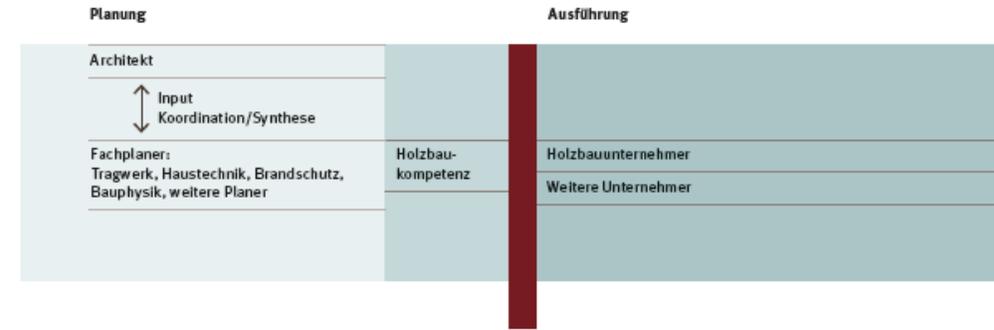
**Status quo:**  
Kommunikationshürde Vergabe,  
Trennung von Planung und  
Ausführung



Um die beschriebenen Einschränkungen bei der Trennung von Planung und Ausführung zu kompensieren, gibt es zwei grundlegende Strategien:

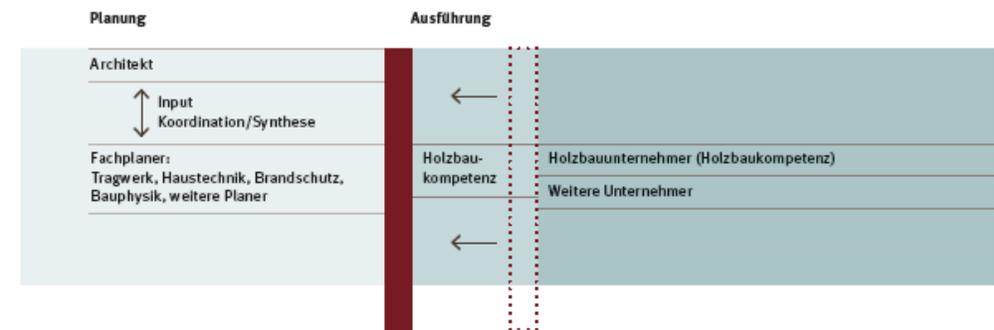
**Strategie 1:**  
Frühzeitige Integration von holzbausepezifischem Fachwissen in den konventionellen Planungsprozess

Das Planungsteam bringt die notwendige Holzbaukompetenz über die Beratung durch einen Holzbauunternehmer oder einen unabhängigen Fachmann, z. B. einen Holzbauingenieur (siehe Seite 12) früh in den Planungsprozess ein.



**Strategie 2:**  
Frühzeitige Integration von holzbausepezifischem Fachwissen durch Vergabe in früher Projektphase

Die Holzbaukompetenz fließt über die frühe Vergabe der Holzbauleistung durch eine funktionale Ausschreibung (siehe Seite 26) in den Planungsprozess ein.

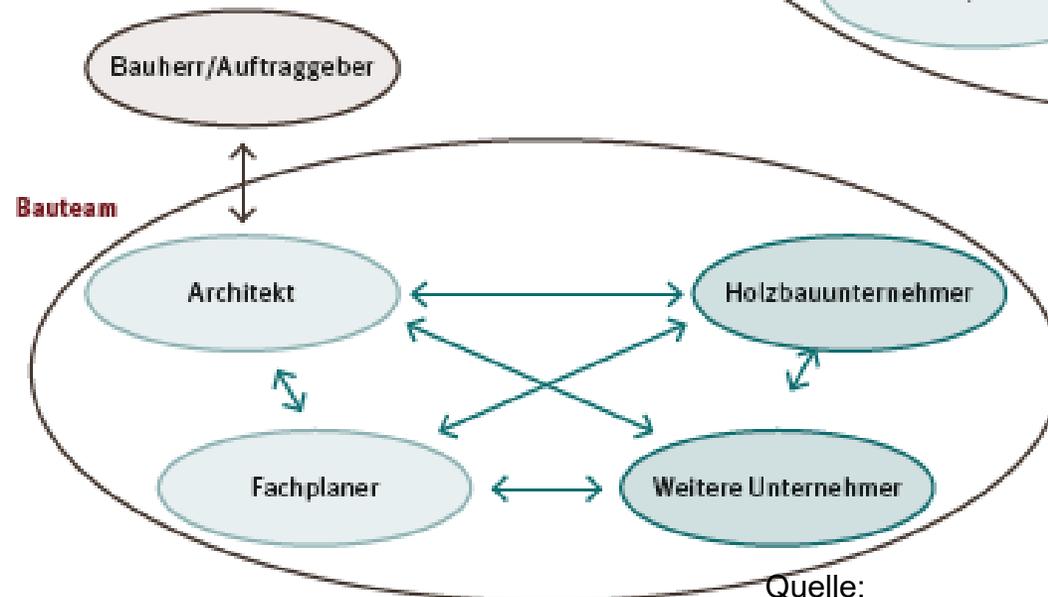
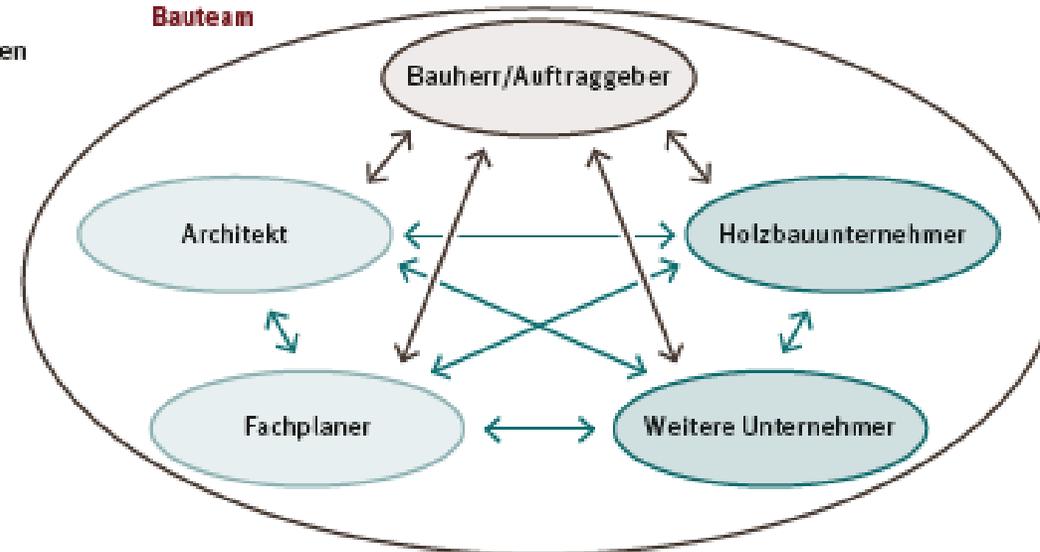


Quelle:

<https://www.arc.ed.tum.de/fileadmin/w00cgv/holz/leanWood/leanWOOD-Broschuere.pdf>

# Lösungen und Perspektiven

Variante 1:  
Bauherr im Bauteam eingebunden  
Bildquelle: Sonja Geier, HSLU



Variante 2:  
Bauherr nicht im Bauteam  
eingebunden  
Bildquelle: Sonja Geier, HSLU

Quelle:

<https://www.arc.ed.tum.de/fileadmin/w00cgv/holz/leanWood/leanWOOD-Broschuere.pdf>



# Holzbaupreis Niedersachsen 2022

DOKUMENTATION

LANDESBEIRAT **HOLZ**  
NIEDERSACHSEN e.V.

Landesmarketingfonds Holz  
Kompetenzzentrum  
Kultur, Ökonomie, Innovation  
Nachwachsende Rohstoffe  
und Holzwerkstoffe e.V. **3N**



Niedersachsen

# 1. Preis

## Integrierte Gesamtschule Rinteln

Bauherrschaft  
Landkreis Schaumburg  
Stadthagen

Architektur  
bez+kock architekten bda  
Stuttgart

Tragwerk  
Wetzel & von Seht  
Hamburg

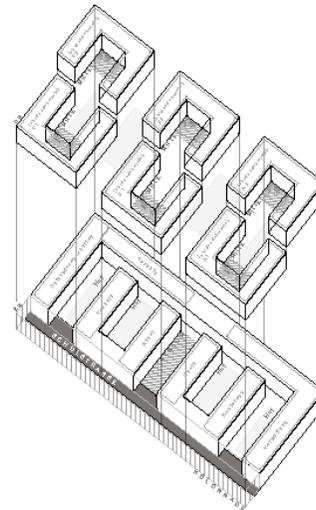
Holzbau  
Grossmann Bau  
GmbH & Co. KG  
Rosenheim

Fotografie  
Marcus Ebener  
Berlin

Eine ganze Schule aus Holz, welch großartiger »Aufschlag«. Schon im Realisierungswettbewerb als Holzbau gedacht, besticht der Schulneubau der IGS Rinteln durch Effizienz, Stringenz und konstruktive Klarheit. Dies trägt das Schulkonzept. Die rationelle Fertigung fördert die Stärken des modernen Holzbaus und sorgt für verkürzte Bauzeit. Innen mit Wänden aus Brettsperrholz und Holz-Beton-Verbunddecken, außen Holzrahmenfassaden mit heimischer Lärchenholzbeleidung, alles demontierbar und dazu noch ein zukunftsweisendes Energiekonzept mit Biogas und Photovoltaik, eine rundum beispielhafte Lösung!

Städtebaulich reagiert das Schulhaus erstaunlich ruhig auf den Bestand und gibt so dem gesamten Schulcampus einen starken Rücken. Die vorgelagerte, überdachte Eingangszone ist bei Schlechtwetterpausen gut nutzbar, die dahinter

liegende Schulstraße sorgt für eine einfache und übersichtliche Erschließung. Die horizontale Schichtung, unten Verwaltung und Fachunterrichtsräume, oben Lerncluster, überzeugt. Die im Innen- und Außenraum sichtbaren Holzflächen strahlen Wärme und Behaglichkeit aus. Eine Schule zum »Wohlfühlen«!



## 2. Preis

### Neubau einer Großtagespflegestelle Oldenburg

Bauherrschaft  
Staatliches Baumanagement  
Regionalstelle Oldenburg  
Bad Iburg

Architektur  
Angelis & Partner Architekten  
mbB  
Oldenburg

Tragwerk  
Ingenieurbüro Rass  
Oldenburg

Holzbau  
Uwe Thormählen GmbH  
Elstleth

Fotografie  
Olaf Mahstedt  
Hannover

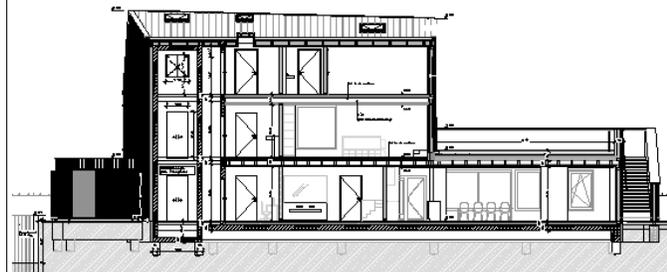
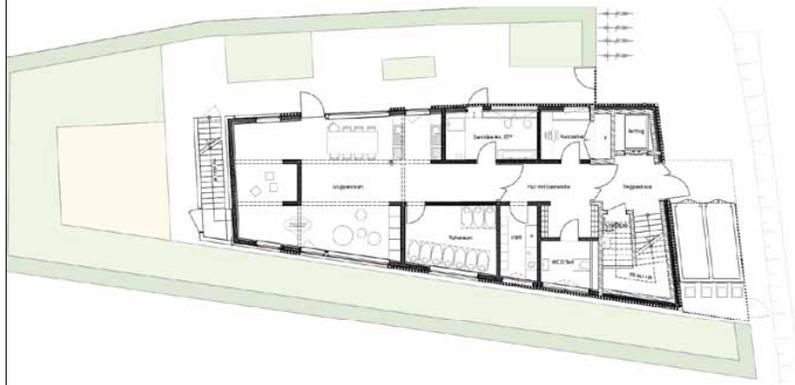
Schon die Setzung des Gebäudes der Großtagespflegestelle auf dem Grundstück überzeugt durch seine Fügung in eine heterogene Umgebung, von der das Gebäude undogmatisch die Körnigkeit und die vorhandenen Richtungen aufnimmt und sich dennoch fast virtuos als eigenständiger Sonderbaustein mit einer sozialen, öffentlichen Nutzung behauptet.

Als paradigmatischer Holzbau spielt der Entwurf auf der gesamten Klaviatur des Materials: vom Tragwerk, über die Gebäudehülle bis zu Einbauten und Möbeln wurde hier mit Holz konstruiert, entworfen und gestaltet.

Die feingliedrige, vertikale Fassade bekleidet die ungewöhnliche Gebäudeform mit großer Selbstverständlichkeit. Halbzeuge aus dem Rohstoff Holz treten je nach Anwendung in vielfältiger Form in Erscheinung: im Innenraum als Einbaumöbel, als akustisch wirksame Verkleidung, als Leichtbauplatte, als Fensterprofil, Decken- oder Trennwandelement.

Die Abfolge von Fassadenelement und Fenster fädelt sich wie auf einer Bildleiste zwischen zwei horizontalen Blechabschlüssen ein, die die Fassade horizontal gliedern, aber auch die vertikalen Holzlamellen als Tropfblech schützen.

Die Innenräume sind hell und freundlich, durch den Einsatz von Holz aber auch robust. Die textilen Sonnenschutzrollos sorgen für sommerlichen Wärmeschutz oder die Verdunkelung von Schlafräumen. Die Außentreppe, die auf eine Dachterrasse führt, wurde geschickt in die Gebäudekubatur integriert. Die Großtagespflegestelle hat eine vorbildliche Architektur, die ihren Ausdruck als Form, Raum und Oberfläche, aus dem Ort, der Nutzung und vor allem dem Material Holz entwickelt.





# spezial

Holzbau für kommunale Aufgaben

- Seite 3 **1 \_ Warum Holzbau bei kommunalen Projekten?**  
Dipl. Ing. Arch. Harald Heußer
- 8 **2 \_ Nachhaltiges und energieeffizientes Bauen**  
Prof. Dipl.-Ing. M. Sc. Econ. Manfred Hegger
- 16 **3 \_ Wirtschaftliches Bauen mit Holz**  
Prof. Dr.-Ing. Karsten Tichelmann
- 28 **4 \_ Qualitätssicherung im Holzbau**  
Prof. Dipl.-Ing. Andreas Müller  
Dr.-Ing. Tobias Wiegand
- 36 **5 \_ Planung für den Ernstfall: Brandschutz**  
Dr.-Ing. Michael Dehne, Dr.-Ing. Dirk Kruse
- 44 **6 \_ Zukunftsfaktor Gebäudeenergie (1):  
Entwicklung, Stand und Zukunft im Holzbau**  
Dipl.-Ing. Daniel Kehl
- 54 **7 \_ Zukunftsfaktor Gebäudeenergie (2):  
Wirtschaftliche Lösungen sind gefragt**  
Robert Borsch-Laaks
- 66 **8 \_ Gebaute Beispiele**

Vielen Dank für ihre  
Aufmerksamkeit!

INFORMATIONSDIENST **HOLZ**



## Ob Laie oder Fachmann:

Eine sachkundige Antwort ist sicher.

**Ein Klassiker ist zurück:**

**Die überregionale Fachberatung Holzbau.**

Telefon: 030 . 5770 1995

Montag bis Freitag 9 bis 16 Uhr

[fachberatung@informationsdienst-holz.de](mailto:fachberatung@informationsdienst-holz.de)