

# Timber and Technology

Planungsprozess im Holzbau

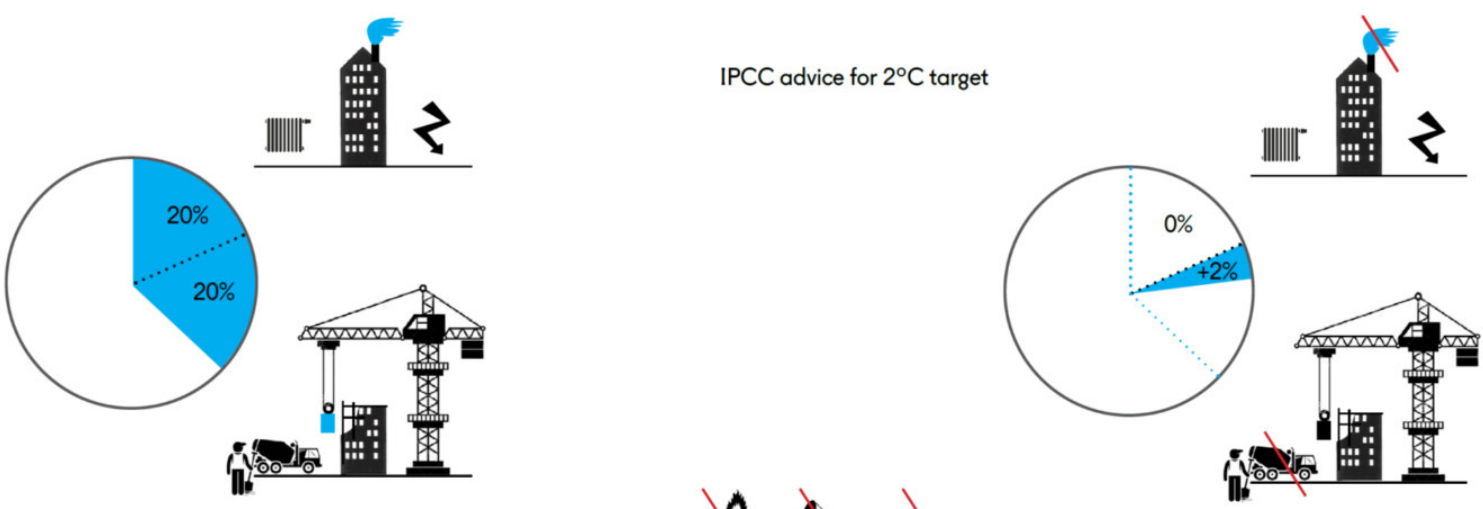
Andreas Burgherr

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG

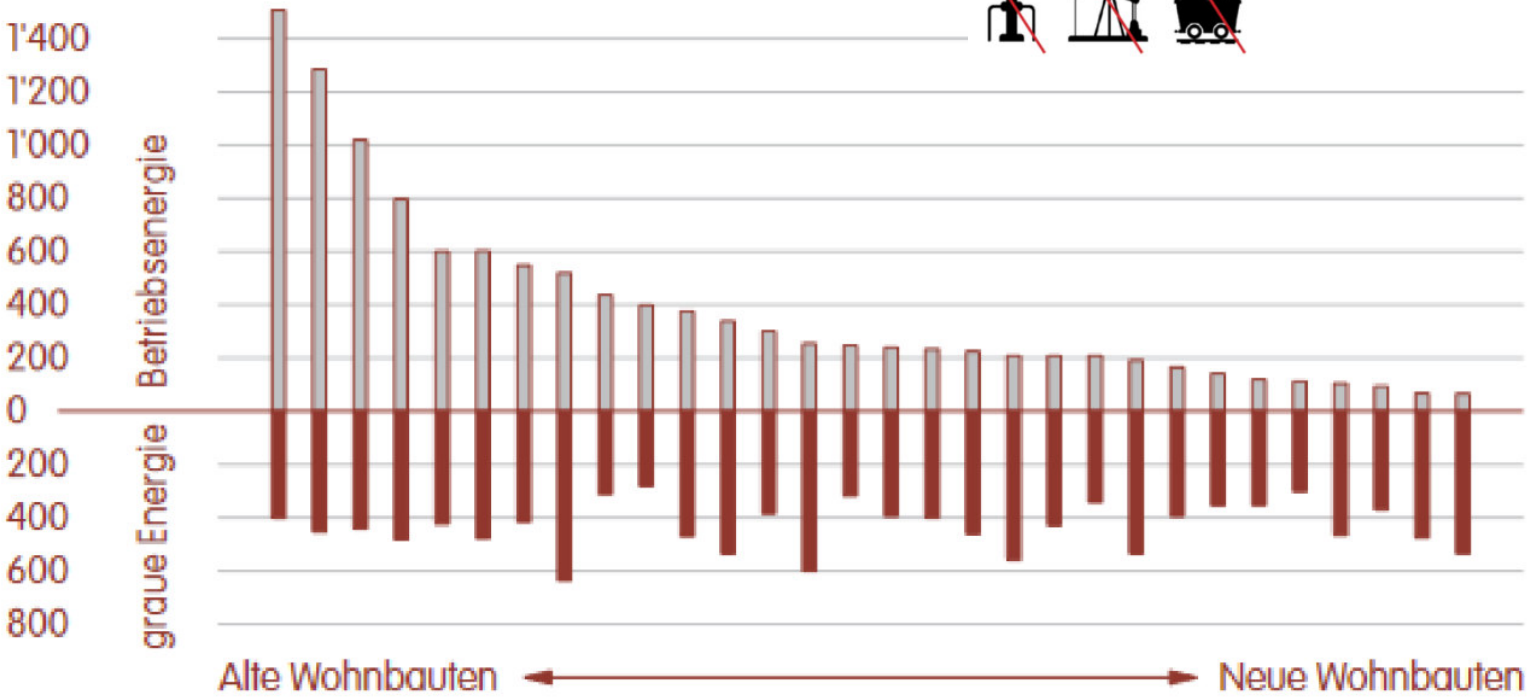


**Timbatec**  
Timber and Technology

IPCC advice for 2°C target



Kg CO<sub>2</sub> / m<sup>2</sup>



# Planungsprozess Holzbau

---

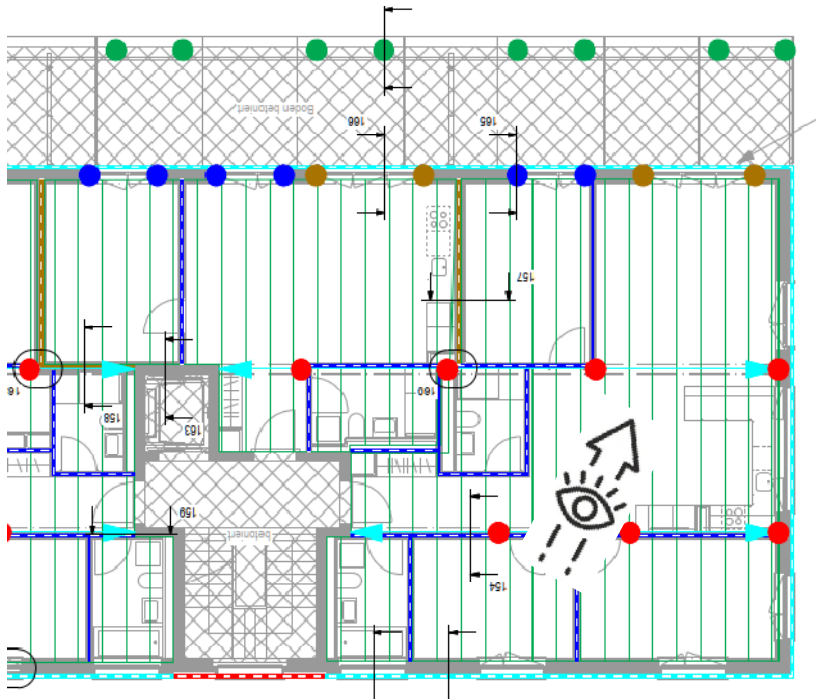
## **Zuerst fertig planen, dann bauen**

- Gerader Lastabtrag
- Stringentes Schachtkonzept
- Konsequente Systemtrennung

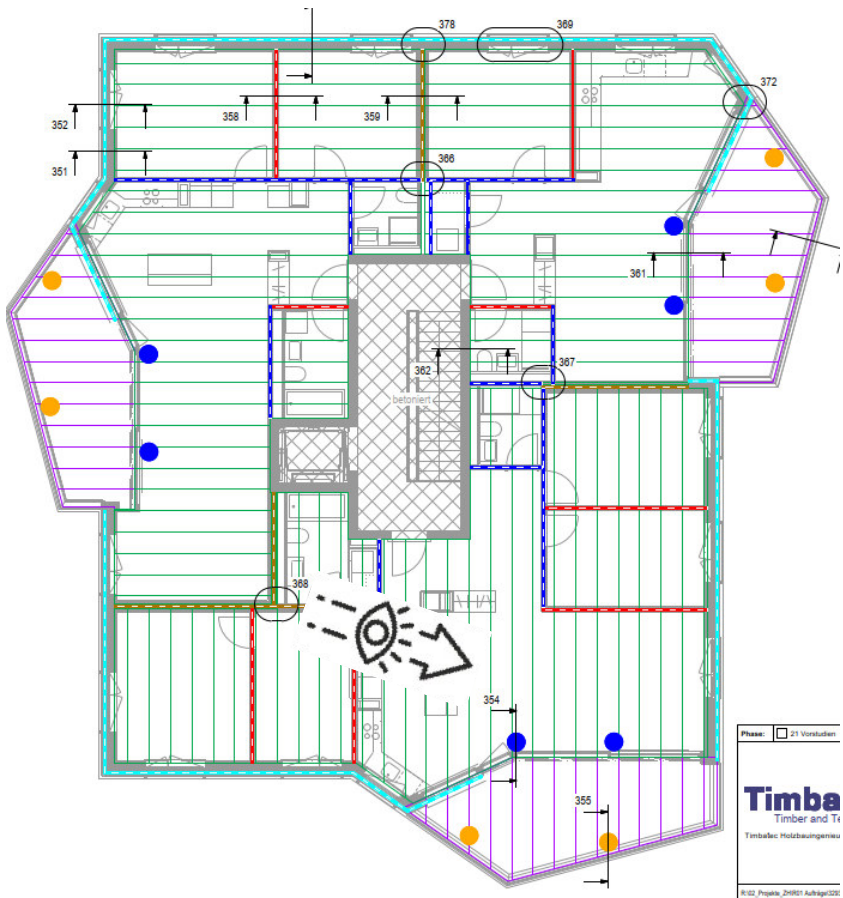
## **Generell besser, im Holzbau unerlässlich**

- Bessere Qualität
- Höhere Kostengenauigkeit
- Weniger Schäden
- Saubere Baustelle
- Kürzere Bauzeit (dafür etwas intensivere Planungszeit)

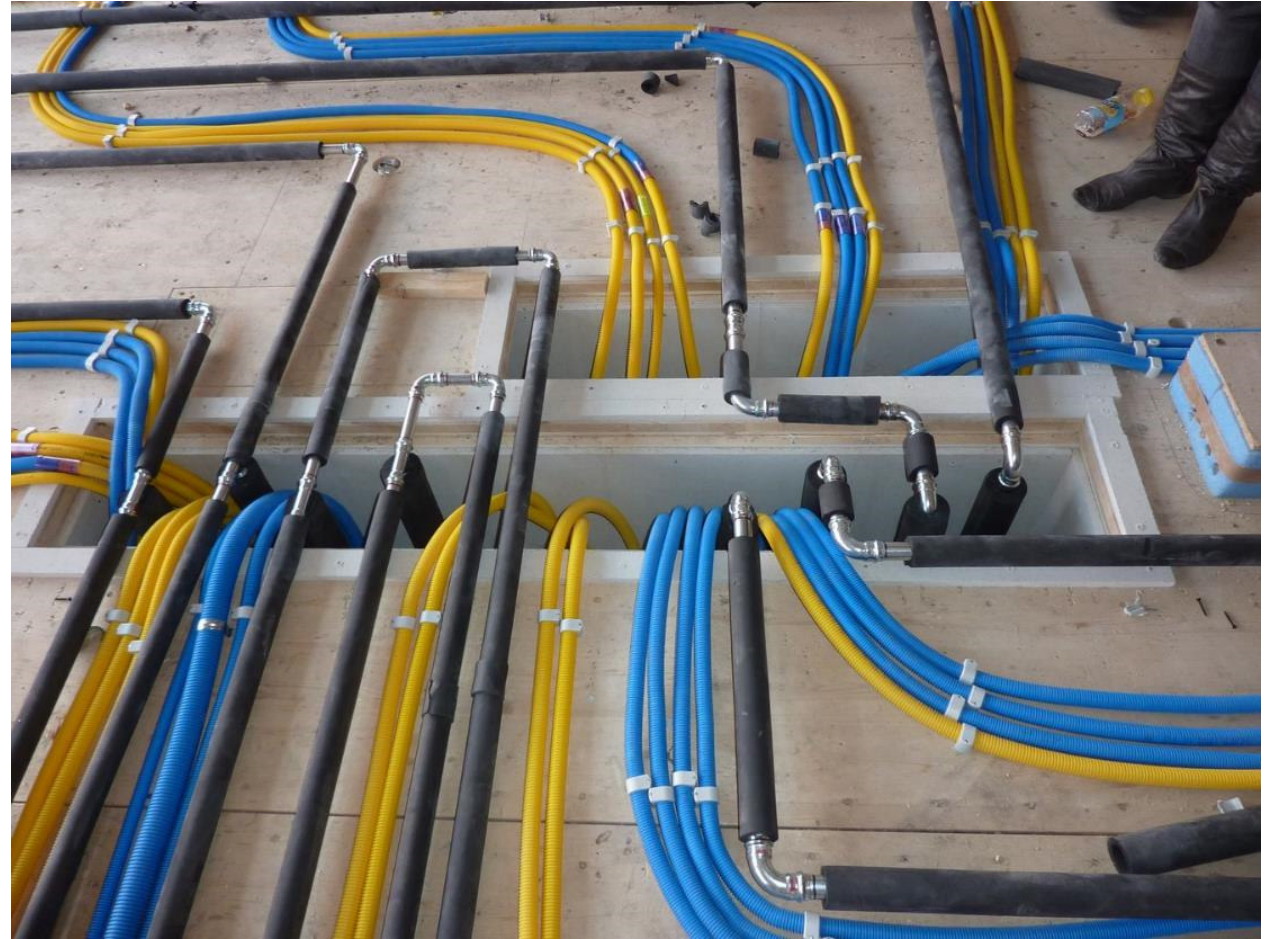
# Geradliniger Lastabtrag



# Geradliniger Lastabtrag

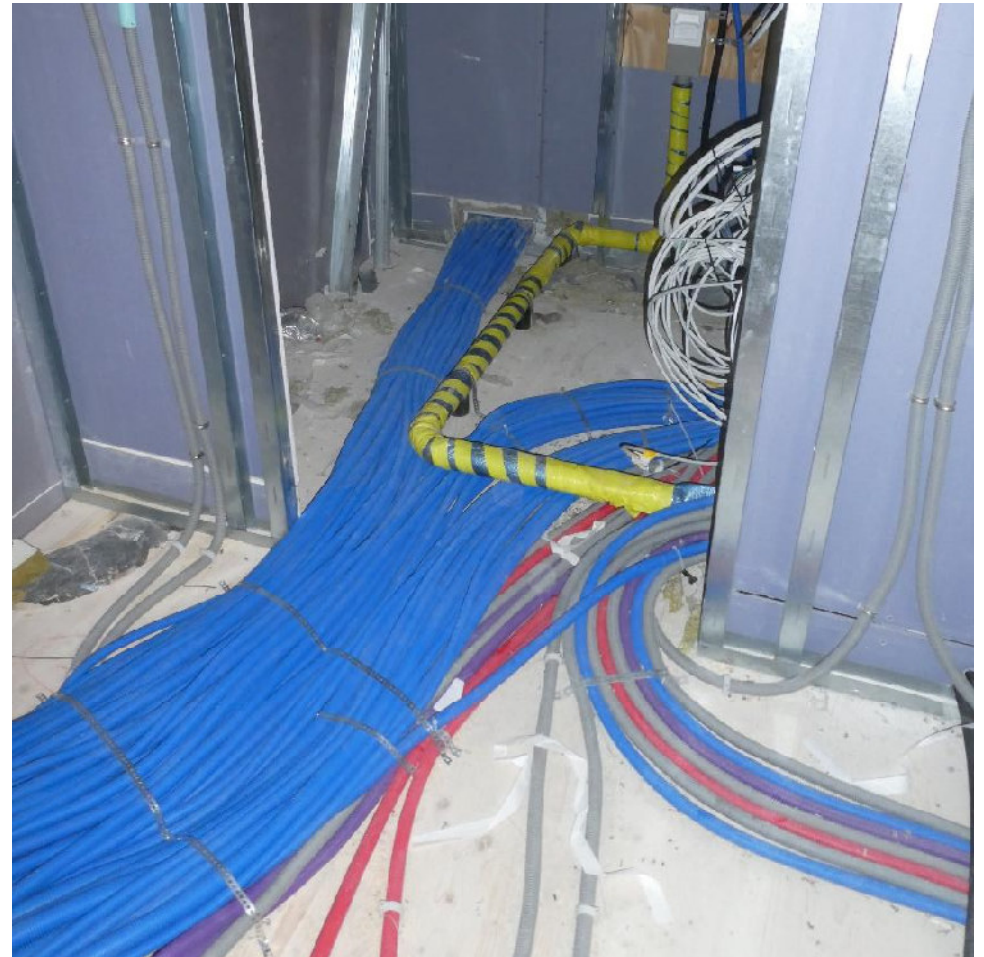
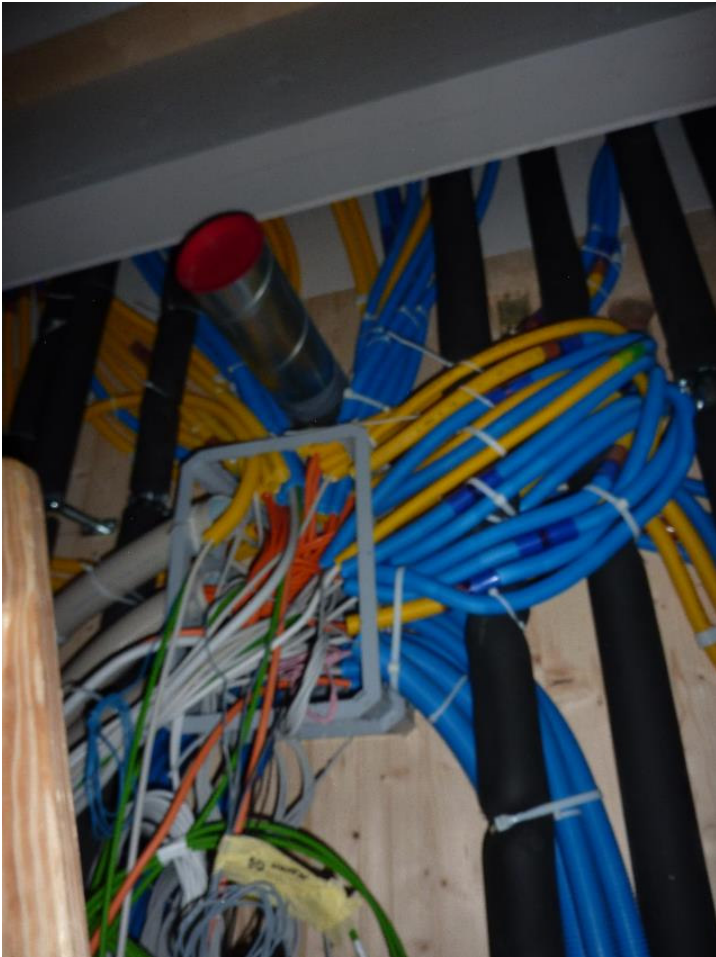


# Installations- und Schachtkonzept

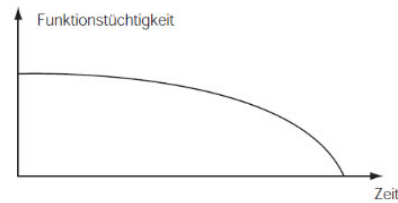
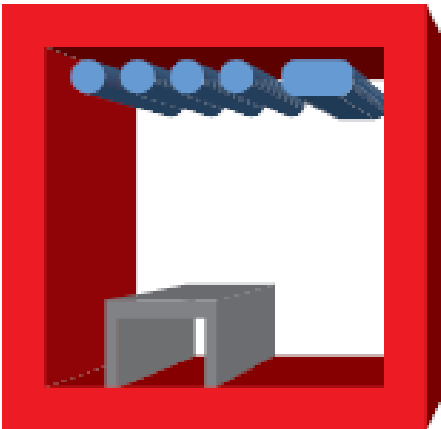
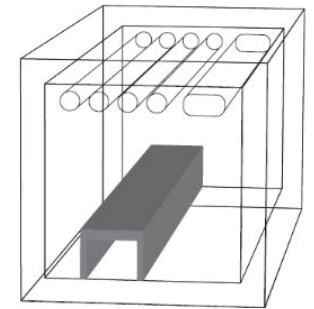
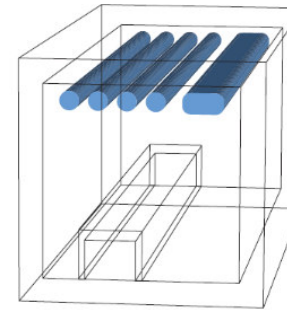
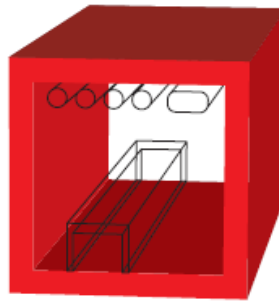
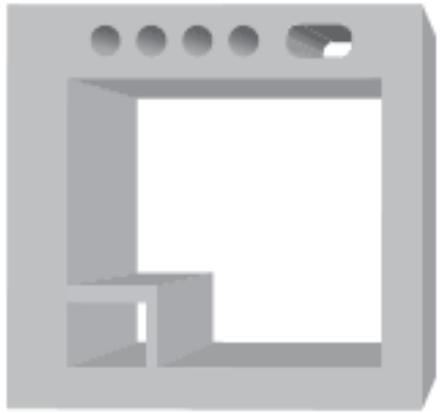


# Installations- und Schachtkonzept

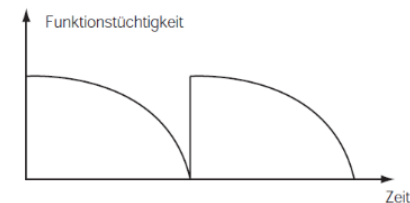
---



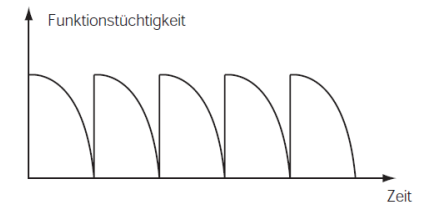
# Systemtrennung



**Primär (50-100 Jahre)**  
Erschliessung,  
Tragstruktur,  
Gebäudehülle



**Sekundär (15-50 Jahre)**  
Innenwände  
Fenster  
Bekleidungen  
feste Installationen



**Tertiär (5-15 Jahre)**  
Veränderbar  
Apparate  
Einrichtungen  
Oberflächen



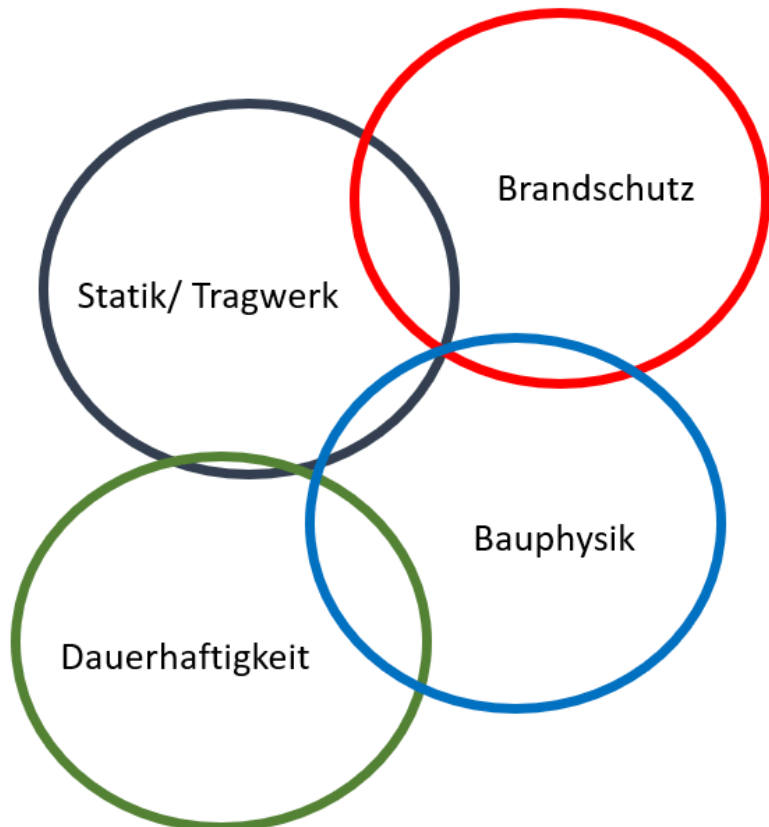




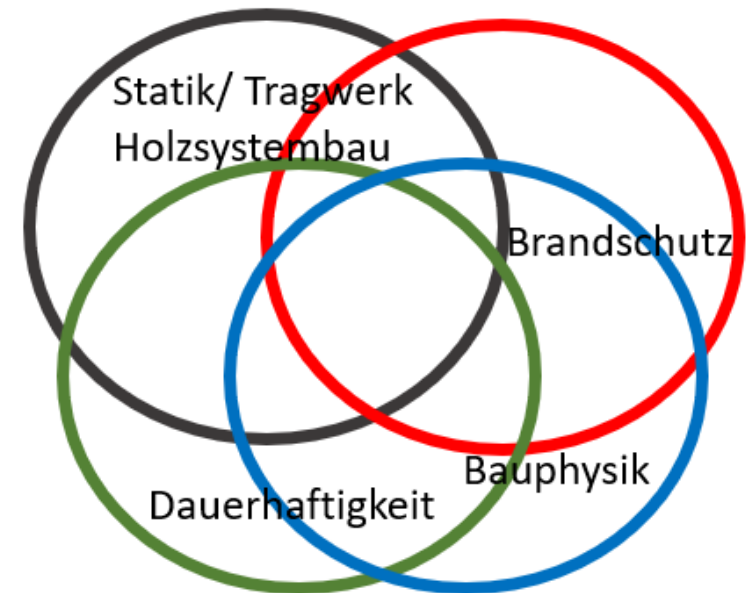


# Planungsprozess Holzbau

---



mineralische Bauweise

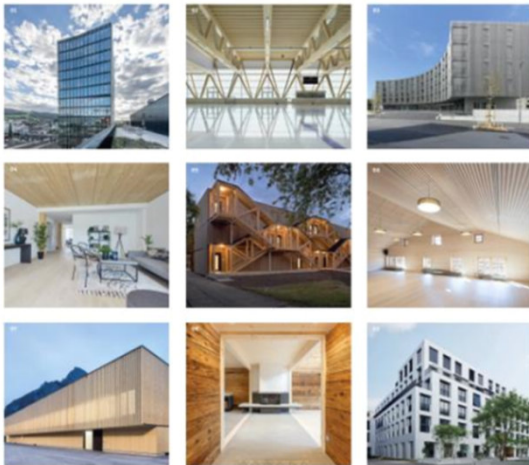


Holz-Bauweise

# Integrative Planung Holzbau



## Compact 01 Version 2020 Leistungen der Holzbauingenieure



**Zweck**  
Das vorliegende Merkblatt definiert die Grundleistungen des Holzbauingenieurs ergänzend zur Leistungsordnung SIA 103:2019 „Ordnung für Leistungen der Baingenieure“.

**Anlass**  
Holzbauaufgaben im Hochbau beinhalten meist mehrschichtige und integrale Bauteile als vorgefertigte Konstruktion. Solche Bauteile übernehmen mehrere Funktionen wie Statik, Brandschutz, Wärmeschutz, Schallschutz, Feuchteschutz, etc. und erfordern daher einen ganzheitlichen Planungansatz.

Entsprechend müssen die qualitätsrelevanten Planungsschrittstellen innerhalb der Holzbauaufgabe sowie auch zu anschließenden Gewerken erkannt und definiert werden. Dieses Merkblatt dient der Definition von Holzbauingenieurleistungen auf Leistungs- und Vertragsebene und hilft, im Sinne einer „Best Practice“ Empfehlung, qualitäts- und kostenrelevante Planungslücken bei Holzbauten zu vermeiden.

**Anwendungsbereich**  
Für alle Holzbauaufgaben im Hochbau.

## Leistungsbereiche des Holzbauingenieurs

### Grundsatz

Der Holzbauingenieur als Fachplaner übernimmt bei Holzbauprojekten jene Leistungsbereiche, die für die Qualität des Holzbaus von entscheidender Bedeutung sind und durch den Holzbauunternehmer ausgeführt werden.

### Leistungsbereiche

#### Tragwerk

Tragende Bauteile aus Holz mit allen dazugehörigen Anschlüssen

#### Holzsystembau

Alle dem Holzbau zugehörigen konstruktiven Bauwerksteile wie Beplankungen, Dämmungen, Dichtungen und Anschlüsse

#### Äussere Bekleidung\*

Äussere Bekleidungen aus Holz mit allen dazugehörenden Bauteilen und notwendiger Unterkonstruktion

#### Innere Bekleidung\*

Innere Bekleidungen aus Holz mit dazugehöriger Unterkonstruktion

\*Die Planung von Bekleidungen aus anderen Baustoffen als Holz muss besonders vereinbart werden.

[www.swisstimberengineers.ch](http://www.swisstimberengineers.ch)

# Lokales Holz

---

## **Ist möglich und oft sinnvoll:**

- Regionale Wertschöpfung, kürzere Transportwege
- Holz wird genutzt und nicht verbrannt
- Emotionale Bindung

## **Aber:** Beschaffungswege = «Hofladenprinzip»

- Früh abklären, was lokale Wälder liefern können
- Termine auf Holzernte abstimmen
- Kompetente Projektpartner früh mit einbeziehen

## **Lignum-ZH/ Kanton Zürich**

Leitfaden: Bauen mit lokalem Holz

Minitagung: 05.11.2025 ab 13.30 => [www.lignum-zh.ch](http://www.lignum-zh.ch)

**Besten Dank**