

# Zeit für Holz

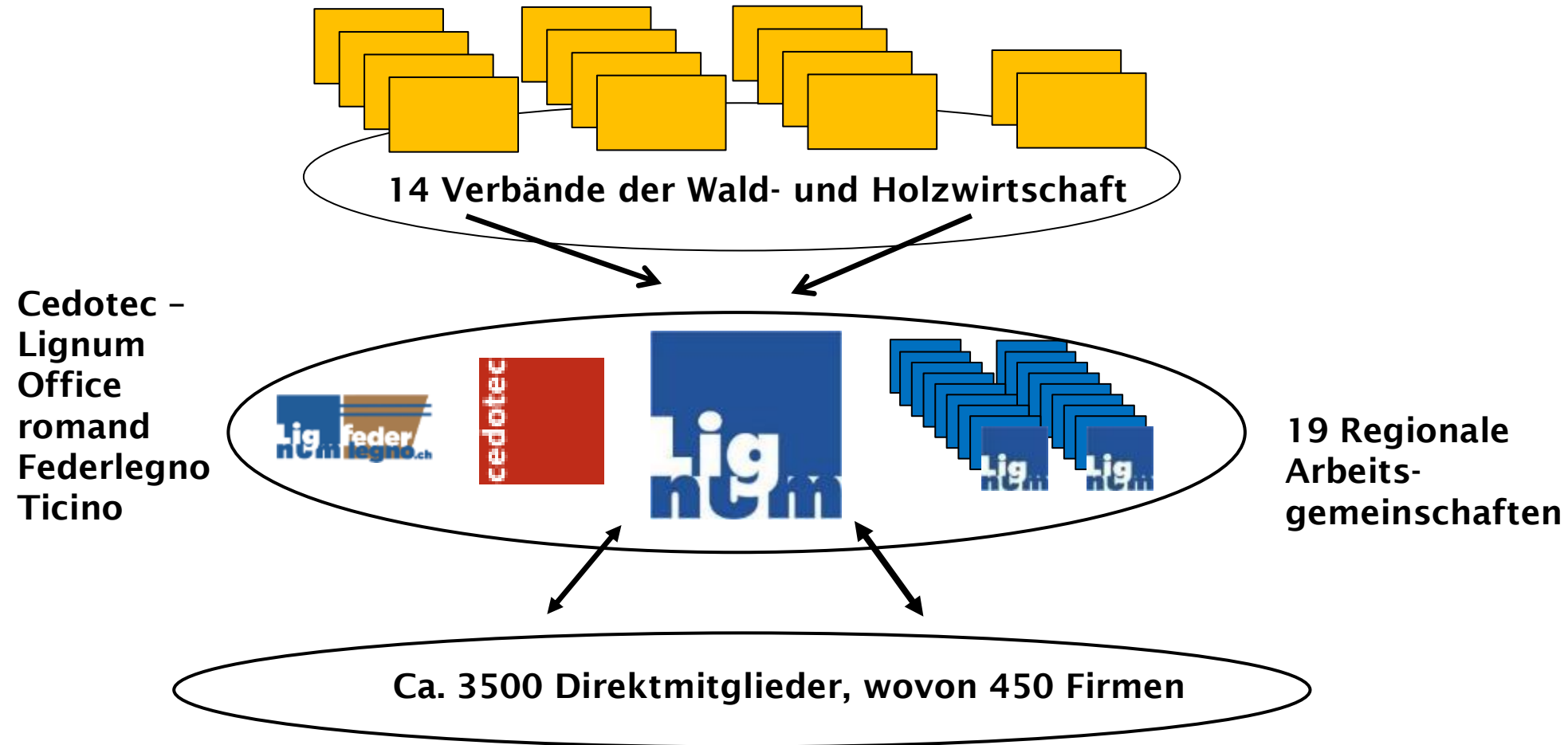
# Bauen für die Zukunft

Lignum Holzwirtschaft Schweiz | Sandra Burlet, Direktorin  
Tagung nachhaltige öffentliche Beschaffung | 12. März 2024



wer ist Lignum?

# Lignum | Struktur





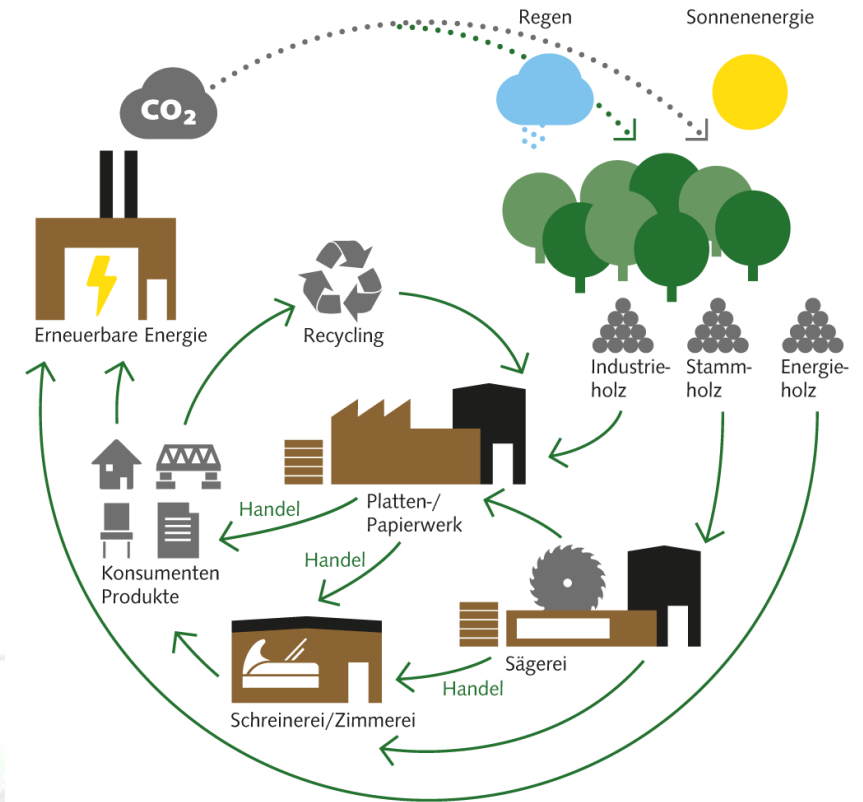


Bauen mit Holz ist  
nachhaltig



# Nachhaltig bauen mit Holz

- Holz wächst ohne zusätzliche Energie
- Holz ist CO<sub>2</sub>-neutral
- Holz ist in der Nähe verfügbar
- Holznutzung ist prädestiniert für die Kreislaufwirtschaft



# Nachhaltig bauen mit Holz

Klimaziele der Schweiz nehmen Bausektor in die Pflicht

Zentrale Rolle für die am Bau Beteiligten (Bestand und Neubau): Reduktion von CO<sub>2</sub> in Erstellung und Betrieb eines Gebäudes

Jeder m<sup>3</sup> Holz bindet ungefähr eine Tonne CO<sub>2</sub>

Holz anstelle anderer Materialien vermeidet CO<sub>2</sub>-Emissionen

In Holz steckt vergleichsweise wenig graue Energie aus Ernte und Verarbeitung, insbesondere bei lokaler Produktion

# Lignum stellt sich hinter das Klima- und Innovationsgesetz

- Gesetz schafft klare Rahmenbedingungen für Unternehmen, lässt unternehmerischen Spielraum und bietet Investitionssicherheit
- Netto-null-Ziel bis 2050: Wald und Holz sind durch CO<sub>2</sub>-Speicherung in Wald und in Holzprodukten Teil der Lösung
- Die Kosten pro Tonne aus der Atmosphäre entnommenes CO<sub>2</sub> liegen bei Waldbewirtschaftung und Holznutzung verhältnismässig tief
- Klima- und Innovationsgesetz = Chance für Wald und Holz
- Deshalb sagte Lignum JA zum Klimagesetz, vgl. Medienmitteilung vom 18. April 2023





Gesetzestexte,  
Hilfestellungen,  
internat. Initiativen



# Gesetzgebung nimmt Bund in die Pflicht

## Waldgesetz (WaG)

- Artikel 34b
- in Kraft seit 1. Januar 2017

### Art. 34b Bauten und Anlagen des Bundes

1 Der Bund fördert bei der Planung, der Errichtung und dem Betrieb eigener Bauten und Anlagen soweit geeignet die Verwendung von nachhaltig produziertem Holz.

2 Bei der Beschaffung von Holzerzeugnissen berücksichtigt er die nachhaltige und naturnahe Waldbewirtschaftung sowie das Ziel der Reduktion von Treibhausgasemissionen.

...

## Waldverordnung (WaV)

- Artikel 37c
- in Kraft seit 1. Januar 2017

### Art. 37c Verwendung von Holz bei Bauten und Anlagen des Bundes

1 Bei der Konzeption, der Planung, der Errichtung sowie dem Betrieb von Bauten und Anlagen des Bundes ist dem Förderungsziel, Holz oder Holzerzeugnisse zu verwenden, Rechnung zu tragen.

2 Für die Beurteilung der Nachhaltigkeit von Holz und Holzerzeugnissen sind bestehende Richtlinien ... zu berücksichtigen.

...

# Empfehlungen und Merkblätter



EMPFEHLUNG - RECOMMANDATION - EMPFEHLUNG - RECOMMANDATION - EMPFEHLUNG - RECOMMANDATION - EMPFEHLUNG  
 Nachhaltiges Bauen - Construction Durable - Nachhaltiges Bauen - Construction Durable - Nachhaltiges Bauen - Construction Durable - Nachhaltiges Bauen

## Nachhaltiges Bauen mit Holz 2020 / 1



EMPFEHLUNG - RECOMMANDATION - EMPFEHLUNG - RECOMMANDATION - EMPFEHLUNG  
 Nachhaltiges Bauen - Construction Durable - Nachhaltiges Bauen - Construction Durable - Nachhaltiges Bauen

### Holzbau in der Immobilienstrategie

#### Wussten Sie, dass ...

- ... Bauen mit Holz sowohl aus wirtschaftlichen wie aus ökologischen Gründen ein wichtiges Element einer **nachhaltigen Immobilienstrategie** ist?
- ... der **Bund** sich verpflichtet hat, bei seinen eigenen Bauten und Anlagen die **Verwendung von nachhaltig produziertem Holz** zu fördern?
- ... **private institutionelle Immobilienbesitzer vermehrt Holzbauten realisieren** und so ihrem Anspruch an ein nachhaltiges Immobilienmanagement nachkommen?
- ... **alle öffentlichen Bauherren eine holzbaufreundliche Immobilienstrategie verfolgen** können, auch wenn keine explizite Rechtsgrundlage wie beim Bund vorliegt?
- ... die Verankerung des Holzbaus in der Immobilienstrategie den Handlungsspielraum nicht einschränkt, sondern dank einer Betrachtung des Portfolios insgesamt zu **mehr Flexibilität** führen kann?

#### Publikationen

Die Empfehlung ; Einstieg in das TI Anwendungsbere für die Planung ur  
 Der Verband Holz schären heraus, ir für den Holzbau zum Werkstoff H **Lignum** zum freier  
 Weitergehende Inf ment finden sich i

#### Wussten Sie, dass...

- ... Holz als Baustoff und innovativer Werkstoff auch für **mehrstöckige Gebäude** eingesetzt werden kann?
- ... auch statisch **anspruchsvolle Konstruktionen** wie Brücken und Hallen aus Holz erbaut werden können?
- ... mit vorgefertigten Holzbausystemen die **Errichtungszeit einer Baute wesentlich verkürzt** wird?
- ... der Baustoff Holz auch im **Brandfall** erstaunlich tragfähig bleibt?
- ... trocken verbautes Holz **Generationen überdauern** kann?
- ... Holzbauten **wirtschaftlich und wettbewerbsfähig** sind?
- ... Holzbauten sich **gesundheitlich positiv** auf den Menschen auswirken können?
- ... Holz eine der wichtigsten natürlichen, **erneuerbaren Ressourcen** der Schweiz ist?
- ... Holzprodukte **CO<sub>2</sub>-neutral** sind und bei der Herstellung relativ **wenig Energie** verbrauchen?
- ... Holzprodukte auch im verbauten Zustand **CO<sub>2</sub> speichern**?
- ... die meisten neu erstellten Holzbauten den Anforderungen des **Minergie-Standards** entsprechen?

#### Die Waldgesetzgebung

Art. 34b des Waldgesetzes (WaG, SR 921.0) und Art. 37c der Waldverordnung (WalV, SR 921.01) verpflichten den Bund bei der Planung, der Errichtung und dem Betrieb eigener Bauten und Anlagen soweit geeignet die Verwendung von nachhaltig produziertem Holz zu fördern. Dabei soll er bei der Beschaffung von Holzzeugnissen die nachhaltige und naturnahe Waldbewirtschaftung sowie das Ziel der Reduktion von Treibhausgasemissionen berücksichtigen.

#### Ziel dieser Empfehlung

- Bauherren für die neuen Vorgaben des Waldgesetzes sensibilisieren
- State of the art des modernen Holzbaus präsentieren
- Gängige Vorurteile/Hemmnisse zum Holzbau bei den Bauherren abbauen
- Vorteile des Holzbaus für den Nutzer zeigen
- Juristisch und technisch gangbare praktische Lösungen aufzeigen
- Zur breiteren Anwendung von Holz im Bau motivieren

#### Diese Empfehlung richtet sich an

#### Rechtliche Grundlagen

##### Waldgesetz Art. 34b: Bauten und Anlagen des Bundes

- 1 Der Bund fördert bei der Planung, der Errichtung und dem Betrieb eigener Bauten und Anlagen soweit geeignet die Verwendung von nachhaltig produziertem Holz.
- 2 Bei der Beschaffung von Holzzeugnissen berücksichtigt er die nachhaltige und naturnahe Waldbewirtschaftung sowie das Ziel der Reduktion von Treibhausgasemissionen.

##### Waldverordnung Art. 37c: Verwendung von Holz bei Bauten und Anlagen des Bundes

- 1 Bei der Konzeption, der Planung, der Errichtung sowie dem Betrieb von Bauten und Anlagen des Bundes ist dem Förderungsziel Holz oder Holzzeugnisse zu verwenden, Rechnung zu tragen.
- 2 Für die Beurteilung der Nachhaltigkeit von Holz und Holzzeugnissen sind bestehende Richtlinien und Empfehlungen wie etwa diejenigen der Koordinationskonferenz der Bau- und Liegenschaftsorgane der öffentlichen Bauherren zu berücksichtigen.

Für die Bau- und Liegenschaftsorgane des Bundes (BLO) bedeutet dies, dass sie innerhalb der Vorgaben zum öffentlichen Beschaffungswesen einen gewissen Spielraum haben, um den Holzbau zu fördern. Hingegen ist beschaffungrechtlich eine Bevorzugung von Schweizer Holz gegenüber ausländischem nicht möglich, wenn alle anderen Kriterien gleichwertig erfüllt werden.

- Aug. 2020: KBOB Empfehlung „Nachhaltiges Bauen mit Holz“
- Dez. 2020: KBOB Empfehlung „Holzbau in der Immobilienstrategie“
- [www.kbob.admin.ch](http://www.kbob.admin.ch)

# Internationale Initiativen

## Frankreich

The government of France is set to require that all new public buildings must be made at least 50% from wood or other sustainable materials from 2022 as it pushes for sustainable urban development.

## Deutschland

Charta für Holz 2.0 :

[Charta für Holz \(charta-fuer-hlz.de\)](http://charta-fuer-hlz.de)

die sich für die nachhaltige Nutzung von Holz in der Bauindustrie einsetzt. Diese Initiative fördert den Einsatz von Holz als umweltfreundlichem und ressourcenschonendem Baustoff.

## Österreich

Holzinitiative:

[3-Punkte-Plan zur Stärkung des Holzbaus in Österreich](#)

Der 3-Punkte-Plan zielt darauf ab, die Verwendung von Holz in der Bauindustrie zu erhöhen und nachhaltige Bauprojekte zu unterstützen.

CoP28

## COALITION ON GREENING CONSTRUCTION WITH SUSTAINABLE WOOD

*"Recognizing that wood from sustainably managed forests provides climate solutions within the construction sector, we commit to, by 2030, advancing policies and approaches that support low carbon construction and increase the use of wood from sustainably managed forests in the built environment. Such policies and approaches will result in reduced GHG emissions, and an increase in stored carbon."*







Beispiele: Von der  
Holzbadi bis zum  
Hochhaus

# Garderobengebäude Badi Hörnlibuck, Rorschacherberg

**Baujahr** 2017

**Bauherrschaft**

Politische Gemeinde Rorschacherberg

**Architektur**

Alex Buob, Rorschacherberg

**Anteil Schweizer Holz**

99% Weisstannenhholz aus dem  
Rorschacherberg



© Alex Buob  
[www.holz-objekte.org](http://www.holz-objekte.org)



# Werkhof, Meisterschwanden

**Baujahr** 2016

**Bauherrschaft**

Gemeinde Meisterschwanden

**Architektur / Ing.**

Aeschlimann Hasler Partner Arch.

Holzbaubüro Reusser GmbH

**Produkte aus Schweizer Holz**

Wände, Decken, Dach, Konstruktion,  
Aussenschalung

**Holzart**

Fichte



© René Röhli, Baden  
[www.holz-objekte.org](http://www.holz-objekte.org)



# Kindergarten Hasenberg, Steinhausen

**Baujahr** 2018

**Bauherrschaft**

Gemeinde Steinhausen

**Architektur / Ing.**

Melk Nigg Architects, Zug

Pirmin Jung AG, Sursee



© Melk Nigg Architects  
[www.holz-objekte.org](http://www.holz-objekte.org)

# Kulturzentrum Verrucano, Gemeinde Mels

**Bezug 2020**

**Bauherrschaft**

Gemeinde Mels

**Architektur**

raumfindung architekten gmbh, Rapperswil

**Anteil Holz**

Tragkonstruktion und Fassade

**Anteil Schweizer Holz**

88%



[www.holz-objekte.org](http://www.holz-objekte.org)

# Schulraumerweiterung Gadretsch, Sevelen

**Bezug 2021**

**Bauherrschaft**

Politische Gemeinde Sevelen

**Architektur**

Zöllig und Eggenberger AG, Flawil

**Produkte aus Schweizer Holz**

Tragwerke und Fassaden





# Gemeindesaal Arlesheim

**Baujahr** 2023

**Bauherrschaft**

Gemeindeverwaltung Arlesheim

**Architektur**

Märki Sahli Architekten GmbH, Bern

**Bauvolumen**

CHF13,26 Mio.



Visualisierung © Pixelschmiede GmbH



# Zwhatt Regensdorf

Bild: © Boltshauser Architekten AG





# Hortus Allschwil

Bild: © Herzog & Demeuron





**Danke für Ihre Aufmerksamkeit!**