

WIEHAG

TIMBER CONSTRUCTION

57. LANDESWALDBAUERTAG

VISIONEN FÜR DIE
WERTSCHÖPFUNGSKETTE WALD & HOLZ

DR. ERICH WIESNER

CHANCE HOLZ IM ZEITALTER
DER NACHHALTIGKEIT

38%

Nachhaltigkeit und CO₂-Reduktion
sind die wesentlichen Treiber für die
zunehmende Bedeutung von Holz
als Baumaterial

WELTWEIT

HERAUSFORDERUNG

EMISSIONEN IN DER BAUWIRTSCHAFT

38%

• 26% aus Gebäudenutzung (Heizen, Kühlen etc.)

• 12% aus Produktion der Baumaterialien
• davon sind rund 50 % der Gebäudestruktur zuzurechnen

SIDE NOTE:

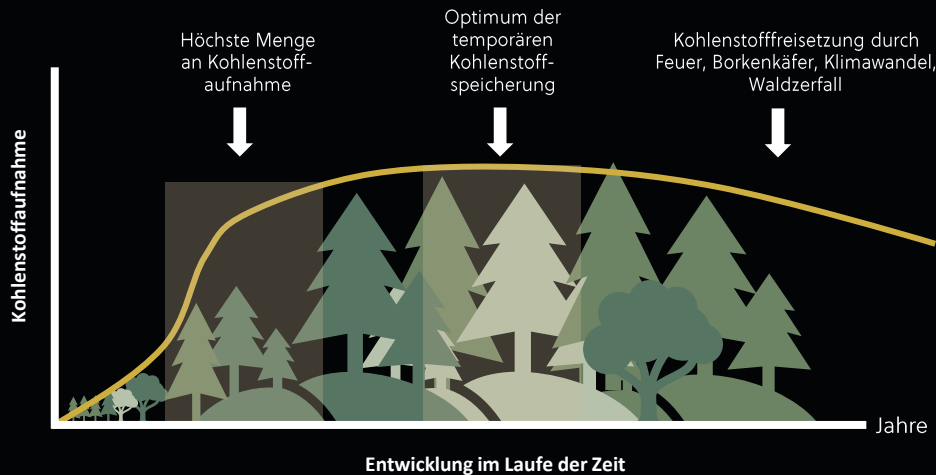
- Luftfahrt beträgt in der Gesamtbilanz „nur“ 3,5% der Emissionen

VORAUSBLICK:

Aufgrund der wachsenden Weltbevölkerung wird erwartet, dass in den nächsten 40 Jahren weltweit 230 Milliarden m² neu gebaut werden (wöchentlich Paris).

DEKARBONISIERUNG DURCH WALD UND HOLZBAU

TEMPORÄRE CO₂-SPEICHERUNG IN WÄLDERN



BÄUME NEHMEN CO₂ AUS DER LUFT

- CO₂ wird in Holz und Sauerstoff (O₂) umgewandelt und ist als Kohlenstoff in der Biomasse gespeichert.

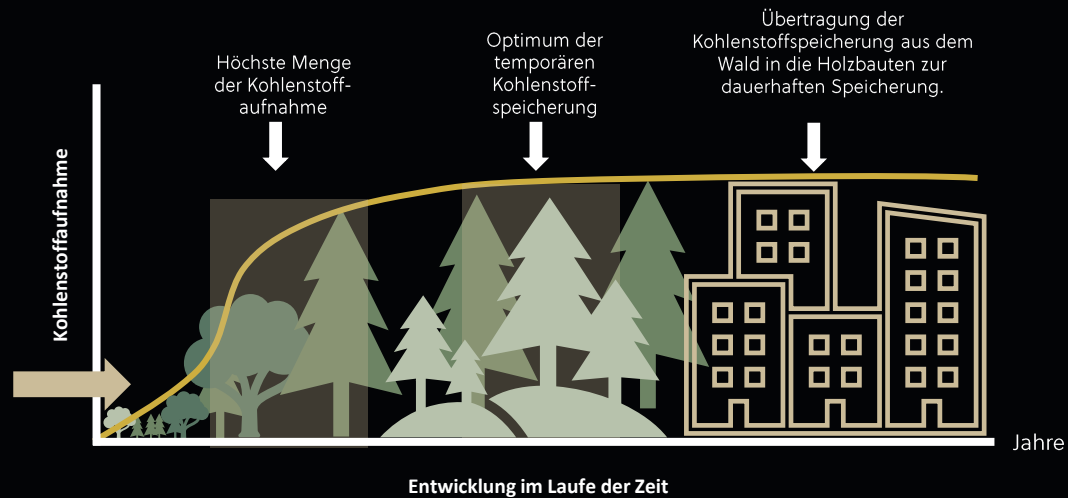
NACHHALTIGE FORSTWIRTSCHAFT UND WALDBEWIRTSCHAFTUNG

- Junge Bäume nehmen beim Wachstum mehr CO₂ auf als ein ausgewachsener Baum.
- Mit dem Absterben und Degradierung der Bäume setzen diese wieder den eingespeicherten Kohlenstoff frei.

➔ Nachhaltige Transformation des Waldes in den Bausektor

DEKARBONISIERUNG *DURCH WALD UND HOLZBAU*

AUSWEITUNG DER CO₂-SPEICHERUNG IN HOLZKONSTRUKTIONEN



LÖSUNG HOLZBAU

- Langlebige Holzprodukte (BSH, CLT, Möbel, etc.), wie Gebäude verlängern die CO₂ Speicherung über die Nutzungsdauer.
- Mit Recyclingkonzepten lässt sich der Speichereffekt zusätzlich verlängern.

➔ Nachhaltige Transformation des Waldes in den Bausektor

WIE VIEL CO₂ STECKT IM
WIEHAG BSH?

LT. EPD – UMWELT-PRODUKTDEKLARATION
NACH ISO 14025 UND EN 15804

1 m³ WIEHAG BSH =

667 kg CO₂ Äq.

ANALYSE AUS DER PRAXIS

ATLASSIAN, SYDNEY



	A1 – A3 OHNE TRANSPORT	A1 – A4 INKL. TRANSPORT ZUR BAUSTELLE	
WIEHAG BSH	-2.814	-2.098	to CO ₂ Äq.
Stora CLT	-5.721	-4.319	to CO ₂ Äq.
Gesamt	-8.535	-6.417	to CO₂ Äq.
CO ₂ Ausstoß PKW	+120	+120	g/gefahrene KM
gefahrene KM	71.124.667	53.475.467	KM
Anzahl Erdumrundungen	1.775	1.334	Umrundungen mit PKW

CHANCE HOLZ IM ZEITALTER **DER NACHHALTIGKEIT**

Die Dekarbonisierung der Bauwirtschaft steht erst am Anfang, ist aber eine absolute Notwendigkeit, um die Co₂-Neutralität spätestens 2050 zu erreichen.

Die europäische Gesetzgebung richtet den Fokus auf die Reduktion von Emissionen

- EU-Taxonomie; Green Finance etc.
- EU-Gebäuderichtlinie
- Zukünftig ist im Bausektor mit Emissionslimits (Co₂/m²) zu rechnen; zB Dänemark

Höhere Preise für Energie und eine steigende CO₂ Bepreisung werden die Wettbewerbsfähigkeit von Holz gegenüber Beton/Stahl weiter steigern.

CHANCE HOLZ IM ZEITALTER **DER NACHHALTIGKEIT**

Der Holzbau dringt in vollkommen neue Dimensionen vor. Es werden weltweit Holzbauprojekte in bisher noch nie gekannten Dimensionen angedacht, geplant und auch schon gebaut.

Die wachsende Bedeutung des Holzbaus wird den Wettbewerb verändern und neue Investoren und Marktteilnehmer anziehen.

Preissicherheit für Investoren bei Großprojekten – Anforderung Fixpreis
→ Lange Zeitraum zwischen Auftragsvergabe und Ausführung.

WIEHAG

TIMBER CONSTRUCTION

HOLZBAU IN NEUEN DIMENSIONEN

KOMPLEXITÄT

GRÖSSENORDNUNG

ANWENDUNG

DEUTSCHLAND
ZENTRALLAGER
EDEKA
MARKTREDWITZ

DEUTSCHLAND`S GRÖSSTES
ZENTRALLAGER AUS HOLZ,
2023

- 100.000 m² Fläche
- 15.000 m³ BSH Volumen
- 125 to Stahl für Holzverbindungen
- größter BSH Träger mit 36 m³ = 16 to
- 3 Bauabschnitte



EDEKA

Marktredwitz, Warehouse



EDEKA

Marktredwitz, Warehouse

ÖSTERREICH

PARKHAUS
HARGASSNER
WENG IM INNKREIS

INNOVATION –
EIN ZUKUNFTSWEISENDES
BAUWERK

500 PKW-Stellplätze

10 Parkebenen

2.400 m³ verleimte Holzprodukte

PARKHAUS HARGASSNER

Weng im Innkreis, 2024





PARKHAUS HARGASSNER

Weng im Innkreis, 2024

WIEHAG

12.03.2024 16:04:34
1-Anton Hargassner Straße

SCHOTTLAND

MACALLAN DISTILLERY
CRAIGELLACHIE

INNOVATIV UND
MODERN, 2016

- 5 Kuppeln – Gebäudelänge 207 m
- 1.800 Einzelträger
- 2.700 Dachelemente
- 380.000 Einzelbauteile

THE MACALLAN DISTILLERY

Craigellachie, Richard Rogers Architects,
Most complex timber roof
in the world, Parametric Design



THE MACALLAN DISTILLERY

Craigellachie





THE MACALLAN DISTILLERY

Craigellachie

SCHWEDEN

WORLD OF VOLVO **GÖTEBORG**

NACHHALTIGKEIT – EINE MARKE POSITIONIERT SICH NEU

- 110 m Gebäudedurchmesser
- 22.000 m² Gesamtfläche
- 3.600 m³ Brettschichtholz verbaut

- Eröffnung April 2024



2024

VOLVO GROUP

(von links)

Thomas Thompson

Martin Lundstedt (CEO)

Erich Wiesner

Johannes Rebhahn





WORLD OF VOLVO

Göteborg



WORLD OF VOLVO

Göteborg

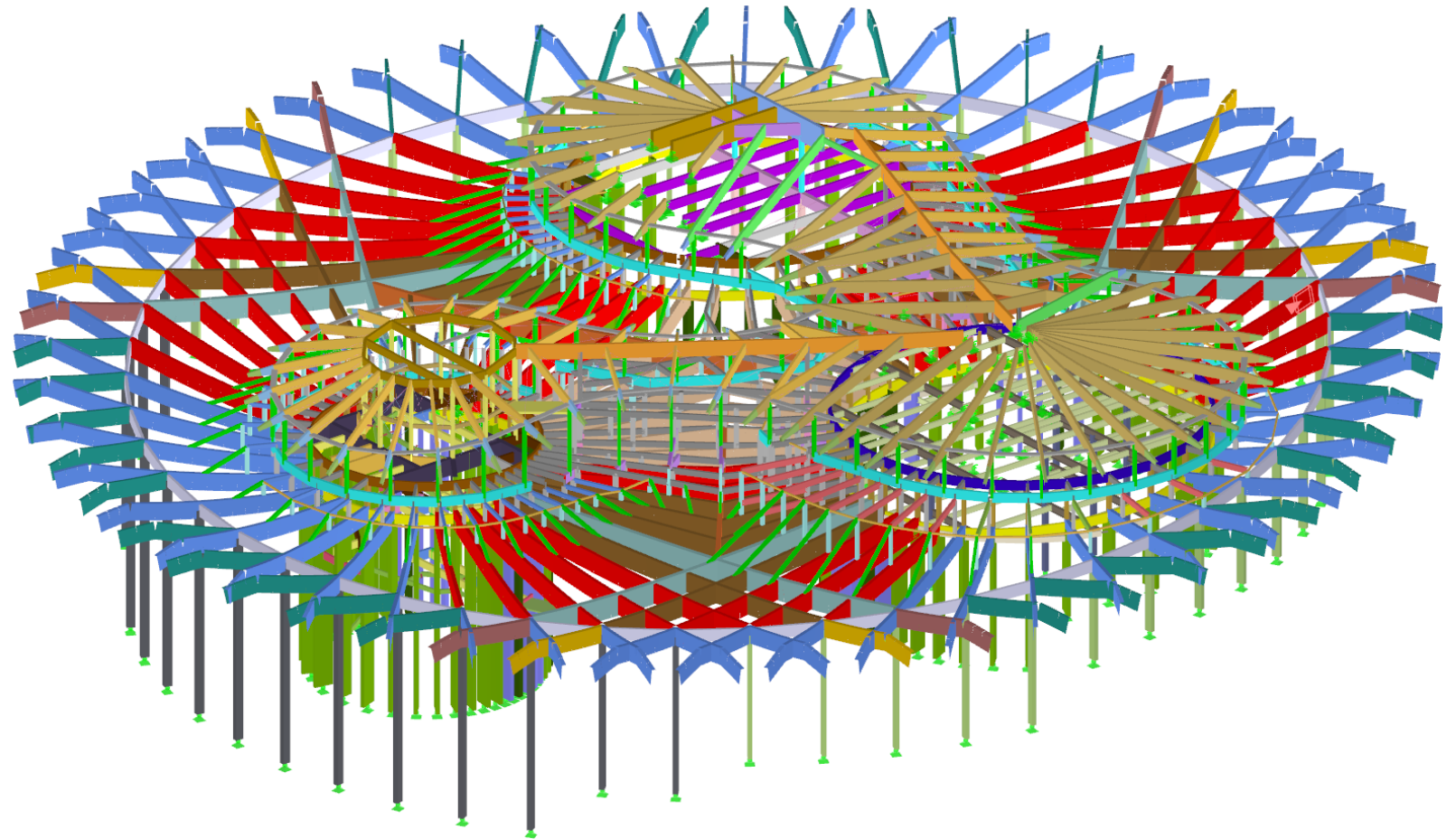
W



TOTAL STRUCTURAL MODEL

strukturelles 3D-Modell mit
Rstab von Dlubal

- 4.797 Knoten
- 264 Stützenauflager
- 6.202 Einzelstäben
- hohe Dachlasten durch Pavillon und Gründach



WORLD OF VOLVO

Göteborg

W



AUSTRALIEN

25 KINGSTREET
BRISBANE

AUSTRALIENS
HÖCHSTES
BÜROGEBÄUDE, 2018

- 9 Stockwerke
- 45 m Höhe
- 1.367 m³ Brettschichtholz

W

25 KINGSTREET

Brisbane





25 KINGSTREET

Brisbane

DEUTSCHLAND

GESCHÄFTSSTELLE
BUNDESLIGACLUB
LEIPZIG

GRÜNE GESCHÄFTSSTELLE
– NACHHALTIGKEIT IM
FOKUS, 2024

- Bürofläche 14.500 m²
- 4 Geschoße
- 1.050 m³ BSH

W

**GESCHÄFTSSTELLE
BUNDESLIGA CLUB**
Leipzig



W

**GESCHÄFTSSTELLE
BUNDESLIGACLUB**
Leipzig

W

**GESCHÄFTSSTELLE
BUNDESLIGACLUB**
Leipzig



NIEDERLANDE

DPG MEDIA HOUSE
AMSTERDAM

NEUES BÜROGEBÄUDE
IN AMSTERDAM, 2023

- 6 Stockwerke + Dachgeschoß
- 25.000 m² Fläche
- 31 m Höhe



DPG MEDIA HOUSE

Amsterdam





DPG MEDIA HOUSE
Amsterdam



DPG MEDIA HOUSE

Amsterdam

NIEDERLANDE

CUBE HOUSE
AMSTERDAM

NEUES MODERNES
GEBÄUDE, 2025

- Holz-Hybrid-Bauweise
- 13 Etagen
- 16.300 m²
- "Der Würfel" 1.200 m²



CUBE HOUSE

Amsterdam



W

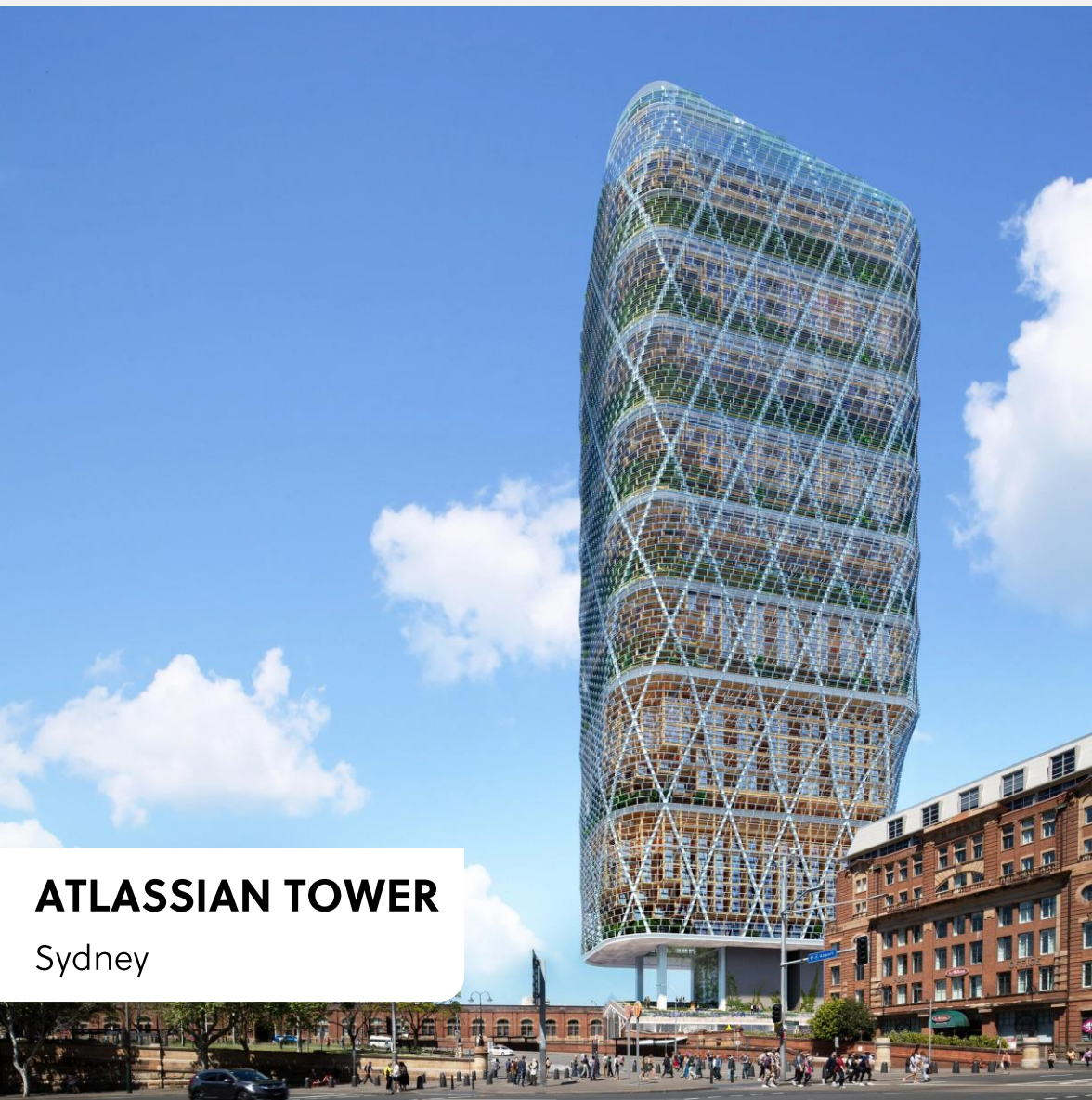
CUBE HOUSE
Amsterdam

AUSTRALIEN

ATLASSIAN TOWER *SYDNEY*

HÖCHSTES STAHL-HOLZ-
HYBRID-HOCHHAUS DER
WELT, 2025

- 180 m Höhe
- 39 Stockwerke
- 75.000 m² Bruttogeschoßfläche



ATLASSIAN TOWER

Sydney





ATLASSIAN TOWER

Sydney

WIEHAG

TIMBER CONSTRUCTION

WIEHAG
ZUKUNFTSPROJEKTE



BÜROQUARTIER FKS

Köln



FKS KÖLN

Köln



HQ INFRABEL

Brüssel, 60m Höhe, 16 Etagen,
36.000 m² Fläche



SUPERNOVA

Tel Aviv

Equinox ⁰⁻¹²⁵



Nexus ⁰⁻¹⁰⁰

Pulsar ⁰⁻²⁰⁰

Mobius



NIEDERLANDE

LCW BESTSELLER
LELYSTAD

LOGISTIKZENTRUM – EIN
ÖKOLOGISCHES
VORZEIGEPROJEKT, 2026

- Architekt Henning Larsen
- 155.000 m² Fläche
- 78 m Breite
- 557 m Länge
- 15 m Höhe



LCW BESTSELLER

Lelystad





LCW BESTSELLER

Lelystad

LCW BESTSELLER

Lelystad



WIEHAG