



Quelle: ACMS Architekten GmbH, Wuppertal; Thomas Rhiele



Ressourcenwende Perspektiven für den Rohstoff Holz

Martin Schwarz
Wald und Holz NRW, Team Holzwirtschaft

Waldtagung Schloss Homburg, 29. Februar 2020



www.wald-und-holz.nrw.de



Team Holzwirtschaft



Cluster Forst und Holz

**Holzverwendung /
Holzbau**

**Holzwirtschaftliche
Ressourceneffizienz**

**Holzwirtschaftliche
Forschung**

Quelle: Wald und Holz NRW, Oberhäuser



Wertschöpfungskette „Forst-Holz“ in Nordrhein-Westfalen

- 162.000 sozialversicherungspflichtig Beschäftigte
- rd. 42 Mrd. EUR Umsatz pro Jahr
- bundesweit bedeutsame Zentren der Säge- und Holzwerkstoffindustrie in NRW



Wertschöpfungskette „Forst-Holz“ in Nordrhein-Westfalen

- bundesweit bedeutsame Zentren der Möbelindustrie und der Holzfertigbauindustrie in NRW
- leistungsstarke Hersteller von Holzbearbeitungsmaschinen
- Klimaschutzleistung des Clusters: 18 Mio. Tonnen CO₂ pro Jahr



Quelle: Josef Schmelter GmbH, Lennestadt



CHARTA FÜR HOLZ 2.0

KLIMA WERTE RESSOURCEN

- 2030-Agenda für nachhaltige Entwicklung (2015)
- Klimaschutzabkommen Paris (2015)
- Klimaschutzleistung der Deutschen Forst- und Holzwirtschaft:
127 Mio. Tonnen pro Jahr (14 % der deutschen THG-Emissionen)
- Qualitatives Wachstum im Cluster Forst und Holz

Ressourceneffizienz

- Steigerung der Ressourceneffizienz in der Wertschöpfungskette Forst-Holz
- Workflow & Digitalisierung



Integrierter Standort: EGGER Werk in Brilon



Quelle: Hegener-Hachmann, Sägewerk Hanxleden 4.0



Energiewende – Beitrag der Holzenergie



- Best-Practice Beispiel: Kraft-Wärme-Kälte-Zentrale Steinmüllergelände
- rd. 75% der erneuerbaren Wärme werden d.d. Holzenergie bereitgestellt
- Enormes Effizienzpotenzial in den privaten Haushalten



Ressourcenwende - Bauen mit Holz

„Der Holzbau ist Teil der globalen Lösung - Bis 2050 wird das globale Bauwesen so viel neue Infrastruktur benötigen wie bereits seit 1850 errichtet wurde. Dadurch wird der größte Teil des CO₂ -Budgets (1,5 °C) aufgebraucht, wenn konventionelle Materialien wie Beton verwendet werden.“

- **Prof. Hans Joachim Schellnhuber**
Gründer und langjähriger Direktor des Potsdam-Instituts für Klimafolgenforschung (PIK)
„Der Wald im Klimastress“ / Düsseldorf, 11. November 2019

Ressourcenwende - Bauen mit Holz

- hohe Ressourceneffizienz (Energie- und Materialeffizienz)
- Umsetzung hoher Standards im Bereich der Gebäudehülle
- Vernetzte Planung und hoher Vorfertigungsgrad, präzise Fertigung & Bauausführung
- Herstellung von Gebäuden mit hoher Wertigkeit



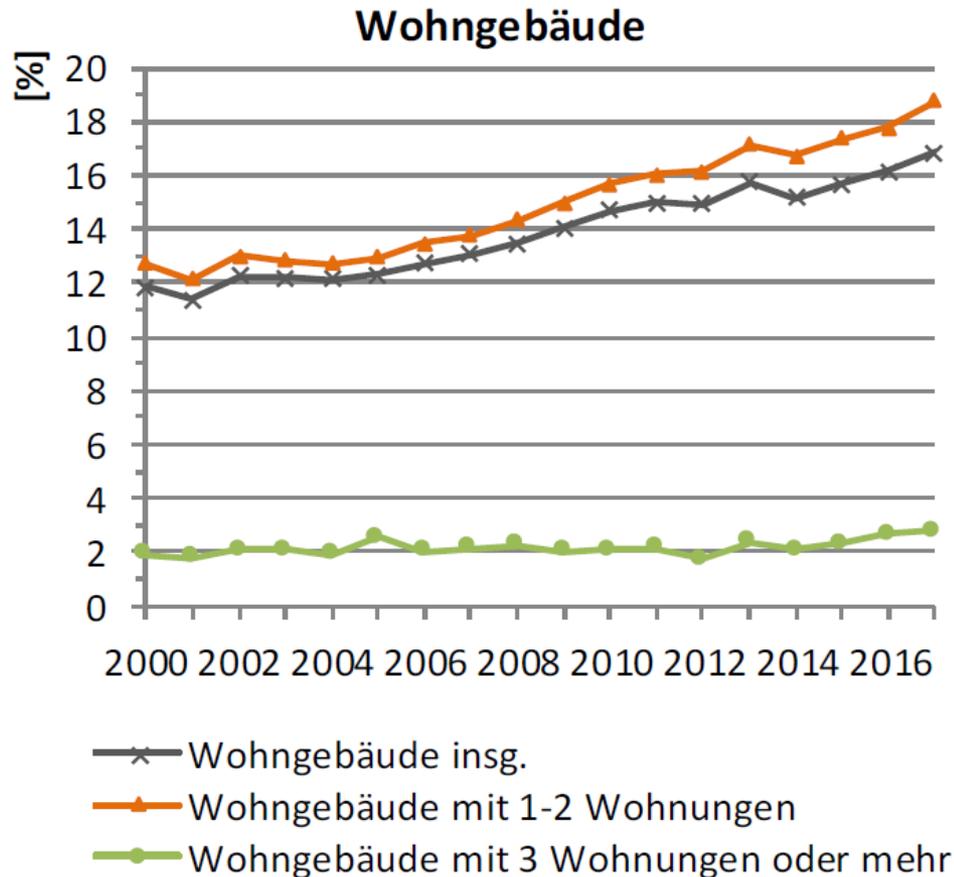
Quelle: Brüggemann Holzbau GmbH, Neuenkirchen



Quelle: TimberTower, Hannover

Entwicklung der Holzbauquote im Neubau von Wohngebäuden

Quelle: Thünen Report 68



Quelle: Jens Kirchner



Quelle: Architekten Bökamp, Löhne

Urbanes Bauen mit Holz – Ford Siedlung in Köln



Bauen mit Holz bis an die Hochhausgrenze Modernisierung des Bauordnungsrechts in NRW Landesbauordnung 2018 (BauO NRW 2018)



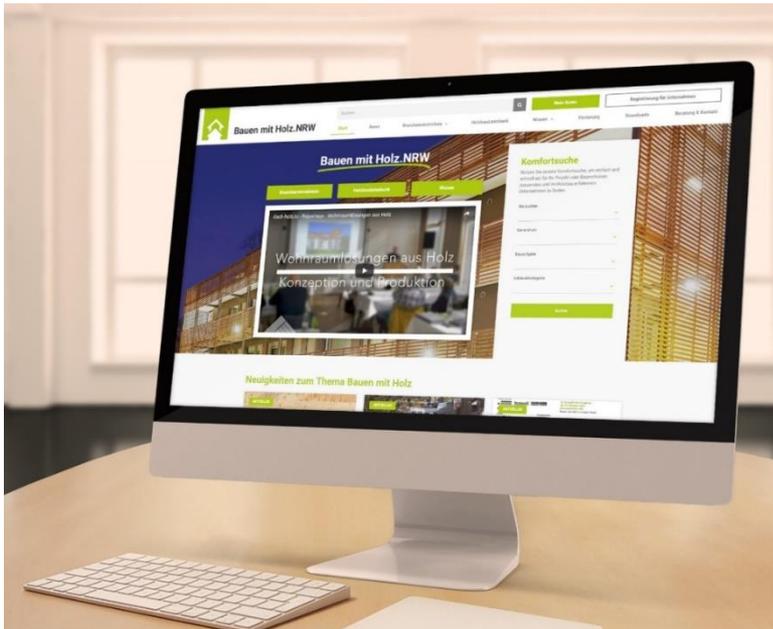
Quelle: Architekten Bökamp, Löhne



Bauen mit Holz.NRW

CHARTA
FÜR HOLZ 2.0

KLIMA
WERTE
RESSOURCEN



**Registrieren Sie online Ihr
Unternehmen und Ihre Projekte!**

- **Urbanes Bauen mit Holz & Kommunale Bauaufgaben**
- **Branchenverzeichnis**
- **Holzbaudatenbank**
- **Aktuelle Meldungen**
- **Newsletter**
- **Fachberatung Holzbau**
- **Zentrale Hotline**

www.bauen-mit-holz.nrw

Ressourcenwende – Holz in der Bioökonomie

- innovative Verfahren und Produkte, Materialkombinationen Holz
- Wertschöpfung Nebenprodukte „Papier & Säge“
- Laubholz in Wert setzen - Innovative Laubholzprodukte
- dezentrale Bioraffineriekonzepte



Brettchichtholz (BSH) aus Buche Bu-BSH GL48k
Bildquelle: neue Holzbau AG, CH-6078 Lungern,



Träger BauBuche GL75
Bildquelle: Pollmeier Massivholz GmbH & Co.KG



Ressourcenwende – „Materials Matters“

- Mehrfachnutzung von Holzrohstoffen & Holzprodukten im Rahmen der Circular Economy
- Sekundärrohstoff Altholz
- Material-Banks, nachhaltiges Produktdesign





Kontakt

Wald und Holz NRW

Zentrum für Wald und Holzwirtschaft (FB V)

Team Holzwirtschaft

Carlsauestr. 91a

59939 Olsberg / Germany

Tel. +49 (0) 2962 9775 0; Fax -85

Email [**martin.schwarz@wald-und-holz.nrw.de**](mailto:martin.schwarz@wald-und-holz.nrw.de)

[**www.bauen-mit-holz.nrw**](http://www.bauen-mit-holz.nrw)

[**www.zentrum-holz.com**](http://www.zentrum-holz.com)



Quelle: Wald und Holz NRW, Oberhäuser