CHARTA

FÜR HOLZ 2.0 RESSOURCEN

Ob T-Shirt, Hochhaus oder Zahnpasta: Durch kontinuierliche Forschung entwickelt sich die Nutzung des Rohstoffs Holz immer weiter – und spielt eine wichtige Rolle für die grüne Wirtschaft der Zukunft. Dabei wird nicht mehr Holz eingeschlagen als nachwächst.

Die nachhaltige Holznutzung und unser Wald entlasten die Atmosphäre jährlich um fast 15 Prozent der gesamten CO₂-Emissionen Deutschlands und tragen so zum Klimaschutz bei.

Natürlich. Nachwachsend. #HolzKannDas

Holz kann das

Smarte Produkte aus Holz





84,0 m HoHo (Wien)

2 65,0 m



Hoch hinaus mit Holz

Der Gebäude- und Bausektor ist für rund 40 Prozent der weltweiten Treibhausgas-Emissionen verantwortlich, so viel wie keine andere Industrie. Bei weltweit wachsender Bevölkerung mit steigender Lebenserwartung sind nachhaltige Konzepte

im Bereich Bauen und Wohnen dringend erforderlich. Holz ist dabei Teil der Lösung.

NACH OBEN OFFEN Im Gegensatz zu Beton und Stahl wächst Holz nach und speichert CO₂ in Form von Kohlenstoff. Im Baustoff Holz bleibt der Kohlenstoff während der gesamten Nutzungszeit

des Gebäudes gebunden. Das derzeit höchste Holzhochhaus Miøstårnet im Norden Oslos in Norwegen ist rund 85 Meter hoch und hat 18 Stockwerke. Mehrere knapp 100 Meter hohe Holzhochhäuser sind weltweit in Planung, darunter in Deutschland. Großbritannien, Schweden, Kanada und den USA.

BEGEHRTER LÜCKENFÜLLER

Weil der Bedarf an Wohnraum in Ballungszentren stetig wächst, werden Lücken in Quartieren nachträglich bebaut oder der Gebäudebestand aufgestockt. Dabei bewähren sich beispielsweise Modulbauten aus Holz, die aufgrund eines hohen Vorfertigungsgrades die Bauzeit minimieren oder bei Aufstockungen mit vergleichsweise geringem Gewicht punkten.



Nachwachsender Wolkenkratzer: Das derzeit höchste Holzhaus der Welt misst 85,4 Meter.

Oli. oben: Ricardo Foto; cetus Baudevelopment; Garbe Immobilien-Projekte GmbH; Mad arkitekter/ UTB Projektmanagement GmbH

Hightech mit Holz



Blick in die Zukunft: Bildschirmtechnologie aus Holz.

Mit seiner Widerstandsfähigkeit, Leichtigkeit und Formbarkeit ist Holz ein wahres Hightechmaterial und eignet sich ideal für die Herstellung von Technikprodukten.

DURCHSICHTIGES HOLZ Wird der lichtundurchlässige Bestandteil des Holzes, das Lignin, entfernt und durch einen biobasierten. durchsichtigen Kunststoff ersetzt, wird das Holz transparent. Durch die Verstärkung ist es trotz weniger Millimeter Dicke bis zu

zehnmal stärker als normales Holz. Das fast durchsichtige

Unsichtbar und sensibel: LCD-Display im hölzernen

Armaturenbrett.

© Woodoo - Gear Production:

und berührungsempfindliche Holz kann zukünftig zum Beispiel bei der Produktion von LED-Bildschirmen eingesetzt werden. In der Automobilindustrie soll das lichtdurchlässige "Touch"-Holz zukünftig für taktile Armaturenbretter eingesetzt werden - die notwendige Elektronik wird integriert.

> Weitere Informationen finden Sie unter fnr.de und charta-fuer-holz.de



Impressum

Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. OT Gülzow, Hofplatz 1 18276 Gülzow-Prüzen Tel.: 03843/6930-0 Fax: 03843/6930-102

info@fnr.de | www.fnr.de Bestell-Nr. 1199 https://mediathek.fnr.de FNR 2022

GESTALTUNG WPR COMMUNICATION

DRUCK Hanse Druck & Medien GmbH

Gefördert durch





aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages