

#WeKnowWood

Entwicklung neuer regionaler Werkstoffe für den mehrgeschossigen Bau

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Das Fraunhofer WKI arbeitet mit Industriepartnern an der Entwicklung von neuen Holzwerkstoffen aus regionalem Kiefernholz. Ziel ist der Einsatz im mehrgeschossigen Holzbau. Die Forschungsergebnisse sollen perspektivisch an weitere Zielregionen angepasst und hochskaliert werden.

Optimale Wertschöpfung im mehrgeschossigen Holzbau

Ziel des Projekts DiKieHo ist die Entwicklung eines zukunftsfähigen Wertschöpfungssystems für den mehrgeschossigen Holzbau anhand der Region Berlin-Brandenburg.

Erforscht wird ein systemischer Ansatz, mit dem das Zusammenwirken der Material- und Informationsflüsse zwischen den Akteuren untersucht wird.

Potenziale zur Kooperation und deren Wirkung im industriellen Kontext des mehrgeschossigen Holzbaus werden aufgezeigt.

Digitale Vernetzung zur umfassenden Nutzung regionaler Ressourcen

Berlin-Brandenburg verfügt über große Mengen Kiefernholz. Die zu betrachtende Wertschöpfungskette beinhaltet folgende Aspekte:

- die Nutzung regionaler Rohstoffe,
- optimale Ausnutzung der Sortimente,
- Erzeugung hochqualitativer Holzbaulemente,
- Errichtung klimafreundlicher Gebäude,
- Stärkung einer klimaneutralen Metropolregion und
- die Schaffung effektiver geschlossener Ressourcenkreisläufe.

Kontakt

Dr. Nina Ritter
Fachbereich HNT
Tel. +49 531 2155-353
nina.ritter@
wki.fraunhofer.de

Fraunhofer WKI
Bienroder Weg 54 E
38108 Braunschweig
www.wki.fraunhofer.de