

Forschungsschwerpunkt

Verbundprojekt zur stofflichen Nutzung und Lagerung von Fichtenkalamitätsholz

»NuKaFi – Stoffliche Verwertungsmöglichkeiten für stehend gelagertes Kalamitätsholz der Baumart Fichte in Abhängigkeit von Schadfortschritt und Holzqualität«

Hintergrund und Zielsetzung

Der Borkenkäfer hat Fichten (*Picea abies* (L.) Karst.) in den vergangenen Jahren auf großer Fläche massiv geschädigt. Enorme Mengen Kalamitätsholz sind die Folge, die auch aufgrund fehlender Lagerungs-, Aufarbeitungs- oder Verarbeitungskapazitäten nicht immer zeitnah aus dem Wald geschaffen werden können. Gemeinsam mit vier weiteren Forschungspartnern sowie unterstützenden Industrieunternehmen, Verbänden und forstlichen Akteuren untersucht das Fraunhofer WKI im FNR-Forschungsverbund »NuKaFi« die Fragestellung, ob und für welche Zeiträume die abgestorbenen Fichten als Dürrständer aufrechtstehend im Wald bzw. liegend in Trockenlagern verbleiben können.

Durch systematische Untersuchungen im Harz und Sauerland soll gezeigt werden, wie sich die Holzqualität der durch Borkenkäferbefall abgestorbenen Fichten in Abhängigkeit von der Lagerungszeit sowie dem jeweiligen Standort verändert und welche wertschöpfende

stoffliche Verwendung des Holzes in Abhängigkeit hiervon noch möglich ist. Mit Blick auf eine optimale stoffliche Verwertung des Kalamitätsholzes soll zudem ein Leitfaden für Waldbesitzer und Holzverwerter entwickelt werden, aus dem Handlungsempfehlungen für eine produktspezifische Stehendsortierung hervorgehen sollen.

Forschungsverbund

Das Verbundprojekt setzt sich aus fünf inhaltsbezogenen Teilvorhaben (TV) zusammen, die jeweils durch einen Verbundpartner geleitet werden:

TV 1: Fraunhofer WKI (Verbundkoordination)

TV 2: Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH (IHD)

TV 3: Deutsche Säge- und Holzindustrie Bundesverband e.V. (DeSH)

TV 4: Wald und Holz NRW, Zentrum für Wald und Holzwirtschaft (FB V)

TV 5: Georg-August-Universität Göttingen, Abteilung Holzbiologie und Holzprodukte



Gefördert durch:



Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Gefördert durch:



Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Kontakt

Dr. Carola Ueckermann
Fachbereich QA
Tel. +49 531 2155-410
carola.ueckermann@wki.fraunhofer.de

Fraunhofer WKI
Riedenkamp 3
38108 Braunschweig
www.wki.fraunhofer.de

© Fraunhofer WKI
05/2025

WKI ist eine eingetragene Marke der Fraunhofer-Gesellschaft.