

Abstract

IpsPro - Verbesserte Abschätzung des Risikos für Buchdruckerbefall

Das Vorhaben wird in Kooperation zwischen Forstlicher Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg (FVA-BW), Staatsbetrieb Sachsenforst und Universität Hamburg (UHH) durchgeführt. Gesamtziel ist es, die aktuelle Gefährdungssituation durch Buchdrucker in potenziell gefährdeten Fichtenbeständen mit hoher zeitlicher und räumlicher Auflösung einzuschätzen, wobei das Gesamtrisiko als kombinierte Wahrscheinlichkeit von Prädisposition (insb. Trockenheit) und Borkenkäferdruck ermittelt wird. Die Modelle für Borkenkäferbefallsdruck und Prädisposition münden in ein Web-Prognosetool, in dem tagesaktuell und bestandesgenau das Gesamtrisiko kartiert wird, um eine dynamische Fokussierung der terrestrischen Borkenkäferüberwachung auf aktuell besonders gefährdete Bestände zu ermöglichen. Die Aufgabe der Arbeitsgruppe der Universität Hamburg wird es sein, Werkzeuge für eine räumlich hochauflösende Witterungsprognose zu implementieren und zu validieren, die sowohl numerische Klimamodellkomponenten als auch statistische Downscaling-Methoden und GIS-gestützte Verfahren der Klimaregionalisierung integrieren und anschließend mit den in den anderen Arbeitspaketen entwickelten Methoden und Modellen in einem webbasierten Prognosewerkzeug integriert, das eine räumlich explizite Kurz- bis Mittelfrist-Prognose witterungsbedingter Prädispositionen und Risiken für Waldbestände durch den Buchdrucker ermöglicht.