

Energieholzernte und stoffliche Nachhaltigkeit in Deutschland (EnNa)



Carina Sucker¹, Klaus von Wilpert¹, Christian Kölling², Karl Josef Meiwes³, Jürgen Nagel³

Motivation

Die Nutzung von Holz als Quelle erneuerbarer Energie gewinnt weiter an Bedeutung. Die Intensivierung der **Energieholzernte** ist mit erhöhten Nährstoffexporten verbunden. Das Projekt **EnNa** untersucht deutschlandweit an den Punkten der Bundeswaldinventur und in verschiedenen Testregionen, in welcher Intensität Energieholz genutzt werden kann, ohne die natürlichen Nährstoffressourcen langfristig zu gefährden. Der Begriff **stoffliche Nachhaltigkeit** bezieht sich deswegen vor allem auf die Nährstoffverfügbarkeit der Waldböden und nicht nur auf die Holzbiomassemenge.

EnNa ist ein Verbundprojekt der FVA Baden-Württemberg, der Nordwestdeutschen FVA und der LWF Bayern.

Nutzen

Ziel ist eine standortgerechte Biomassennutzung unter Erhaltung der natürlichen Nährstoffressourcen. Dafür entwickelt EnNa einen methodischen Rahmen für eine optimale Waldbewirtschaftung, mit welchem deutschlandweit die nachhaltig mobilisierbare Holzbiomasse ermittelt werden kann. Die gewonnen Erkenntnisse werden in einem Expertensystem umgesetzt, das zur Steuerung der Holzbiomassemobilisierung und der Berechnung der Nährstoffbilanzen dient mit Einsatzmöglichkeiten bei:

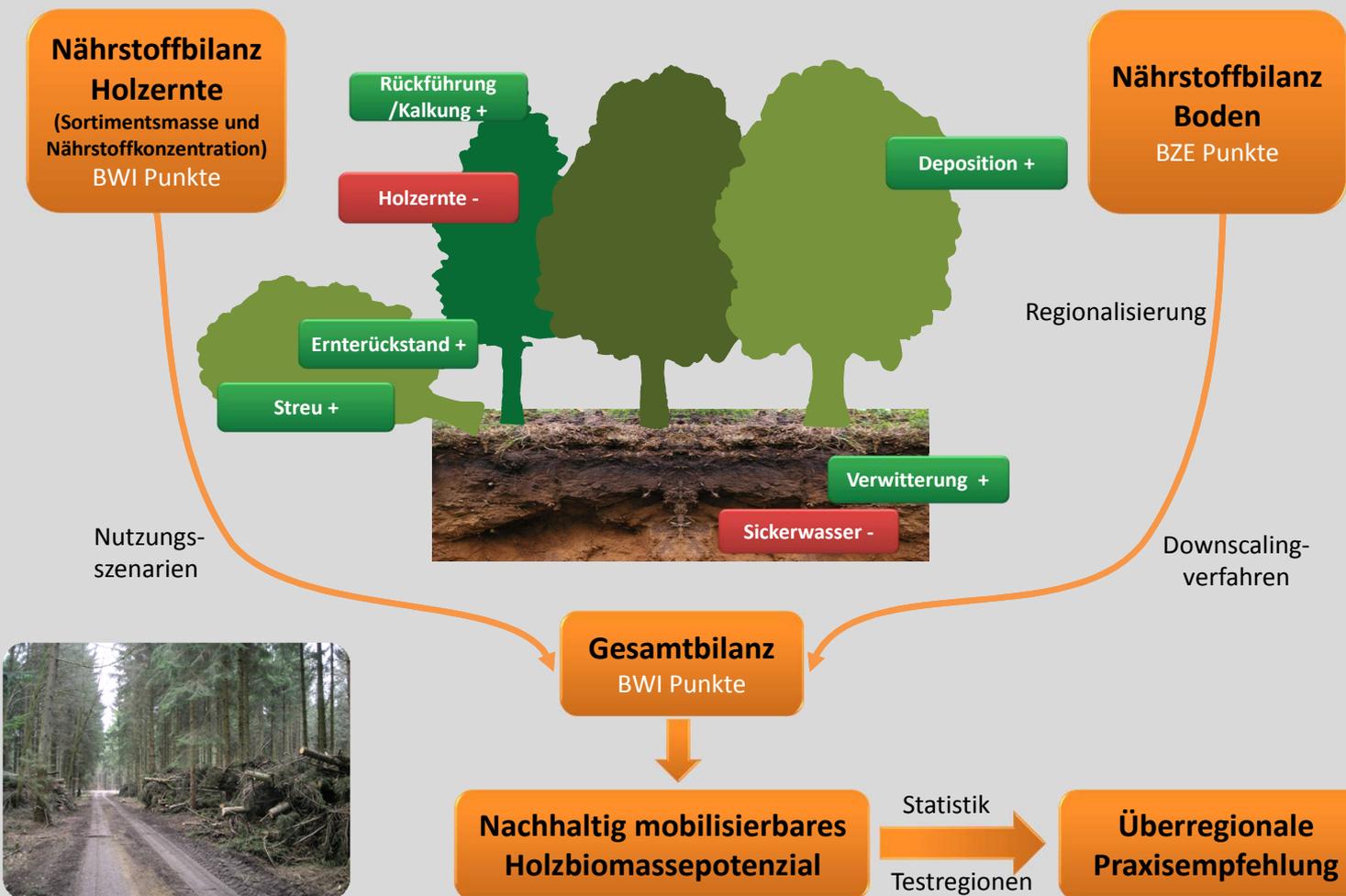
- Regionalplanung von Heizkraftwerkskapazitäten
- Planung der Energiegewinnung aus nachwachsenden Rohstoffen
- Planung langfristig wirtschaftlicher Holzerntestrategien

Datenbasis

- Bundeswaldinventur (BWI)/ Betriebsinventur
- Nährelementgehalte aus Inventuren
- Kalkungsvollzugskarten

- Bodenzustandserhebung (BZE)
- Forstliche Standortskartierung
- Level II Intensivmessflächen
- Klimadaten
- Depositionsdaten
- Bodenkarten
- Geologische Karten
- Digitales Geländemodell

Konzept



¹FVA Baden-Württemberg
Wonnhaldestr. 4, 79100 Freiburg
(Klaus.Wilpert, Carina.Sucker)@forst.bwl.de

²Bayerische LWF
Hans Carl-von-Carlowitz-Platz, 85354 Freising
Christian.Koelling@lwf.bayern.de

³NW-FVA
Grätzelstr. 2, 37079 Göttingen
(Juergen.Nagel, Karl-Josef.Meiwes)@nw-fva.de