



Braucht es neue Instrumente damit der Klimawandel für die Biodiversität im Wirtschaftswald zur Gelegenheit wird?

Tobias Schulz

Zofingen • 23. November 2021

Auswirkungen des Klimawandel

- Zunehmende Störungen mit Kalamitäten: Trockenheit /Dürre, starke Stürme...
- Veränderung Standortbedingungen: Reaktion Baumarten? Migration an neue Standorte?
- Bestehende Schutzgebiete verändern sich

Bestehende Instrumente

- Sturmschaden-Handbuch & Entschädigungen bei Sturmschäden
- Programmvereinbarungen «Biodiversität» & «Waldwirtschaft» (Jungwaldpflege), Vollzugshilfe Wald/Wild, etc
- Ktn. Reservatskonzepte
- Klimaanpassungsstrategien, Aktionsplan Biodiversität, etc.



Tab. 41 > Regionaler Handlungsbedarf pro Massnahmenbereich und nationale Umsetzungspunkte

Wirtschafts-Region	MS1 Anteil Naturwald	MS1 Reservate >20 ha mit dom. NWR	MS1 Gross-reservate >500 ha	MS2 Alt- und Totholz	MS3 Waldbrand	MS3 Lichte Wälder	MS3 Feuchtwälder und -biotope	MS4 Trad. Stöckel-schattungs-Formen	MS4 National-praktische Waldgewässerschaffung	MS4 National-praktische Waldgewässerschaffung	MS4 National-praktische Waldgewässerschaffung
Jura West	●	○	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●		
Jura Ost	●	●●	●●	●●	●	●●	●	●	●		
Mittelland West	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	●	●		
Mittelland Mitte	●●	●●	●●	●●	●●	○	●●	●	●		
Mittelland Ost	●	●●	●	●●	●●	●	●●	●●	●		
Voralpen West	○	●	○	○	●	●	●	○	○		
Voralpen Mitte	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	○	○		
Voralpen Ost	●	●	○	●	●●	●	○	○	○		
Alpen Nordwest	●	●	●	○	●	○	○	●	●		
Alpen Mitte	●	●	●	○	●	○	○	●	●		
Alpen Nordost	○	●	●●	●	●	○	○	●	●		
Alpen Südwest	●●	●●	●●	●	●	●●	●	●	●●		
Alpen Südost	○	●	○	●	●	●●	○	●	●		
Alpen Süd	●	●	○	●	●	●	●	●	●●		

Störungen als Chance

- «Streustörung»: starkes Totholz im «Wirtschaftswald»?
- Störungsflächen: Vollständige Räumung – Teilräumung – Belassung?
- Störungsflächen: Chance für Naturwaldreservate, Totholzinseln oder Sonderwaldreservate?

Abgeltung bei «Streustörung»?

- **Abgeltung** durch Streustörung verursachter «individueller» **Totholzstrukturen** (liegende, stehende Stämme einer gewissen Stärke?)
- Abgeltungen von Totholzeinzelstrukturen: Vertragsnaturschutzprogramm Bayern; Waldbiodiversitätsbeiträge Österreich



Merkblatt zum
Antrag auf Förderung von Maßnahmen nach dem Bayerischen
Vertragsnaturschutzprogramm Wald (VNPWaldR 2021)

A Fördermaßnahme und -voraussetzungen

1. Was wird gefördert?
Gefördert werden

- der Erhalt und die Wiederherstellung von Stockausschlagwäldern,
- der Erhalt von Biberlebensräumen,
- der vollständige Nutzungsverzicht bzw. die Schaffung lichter Waldstrukturen mit Nutzungsverzicht,
- Erhalt von Altholzinseln
- Erhalt vielfältiger Biotopbaum-, Totholz- und Lichtwaldstrukturen nach Störungsereignissen
- der Erhalt von Biotopbäumen und Biotopbäumen mit hohem Biotopbaumpotential

2.2.1.1 Verzicht auf die Überführung des Stockausschlagwalds in Hochwald
Bei der Maßnahme „Verzicht auf die Überführung des Stockausschlagwalds in Hochwald“ muss bis zum Ende der Zweckbindung mindestens die festgelegte Stockhiebsfläche erreicht werden.

2.2.1.2 Entnahme des Unterholzes
Bei der Maßnahme „Entnahme des Unterholzes“ muss die festgelegte Oberholzdeckung (Überschirmungsgrad) auf den Stockhiebsflächen jeweils erreicht werden.
Eine Kopplung der beiden Maßnahmen ist möglich, aber nicht zwingend erforderlich!

2.2.2 Erhalt von Biberlebensräumen
Voraussetzung für die Förderung ist das Anrezen des Wald-

Störungsflächen belassen oder aus der Nutzung nehmen?

- **Abgeltung für Belassung / Teilräumung?**
- Belassung/Teilräumung: als Naturwaldreservat abgelten? Reife der Fläche? Reservatekonzept?
- Kleinparzelliges Eigentum: Störung als Anlass für Aufkauf oder gar **Schenkung**?
- NFA Kategorie **Totholzinseln: Kriterien** an Störungsflächen anpassen?

Instrumente zur Entwicklung von Störungsflächen?

- Förderung Lichtbaumarten, wo möglich?
- **Förderbeiträge für Waldumbau auf Störungsflächen**, wie z.B. in Bayern, Sachsen oder im Kanton Zürich
- **Temporäre Schutzgebiete auf Störungsflächen?**



 Kanton Zürich
Baudirektion
Amt für Landschaft und Natur
Abteilung Wald

Anhang Richtlinie Jungwaldpflege:

Umgang mit Schadenflächen

Richtlinie
des Sächsischen Staatsministeriums
für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft
zur Förderung der naturnahen Waldbewirtschaftung,
forstwirtschaftlicher Zusammenschlüsse und der Erstaufforstung
im Freistaat Sachsen
(Förderrichtlinie Wald und Forstwirtschaft – FRL WuF/2020)
Vom 16. September 2020

Anpassungsmassnahmen: Synergien und Konflikte

- Synergien: Mehrere Baumarten, Mischwald, Strukturreichtum, seltene Baumarten
- Habitatfunktion neuer Baumarten? Verkürzung Produktionszeiträume zur Minderung der Verletzlichkeit? Temperaturschutz durch geschlossenes Kronendach?
- Wald-Wild Konzepte?

Biodiversitätsförderung beim «vorsorglichen Waldumbau»?

- Programmvereinbarung «Waldwirtschaft»
(Jungwaldpflege)
- Motion Fässler: Mittel ausserhalb PV Wald
- Motion von Siebenthal: Erhöhung Mittel PV Wald
- Motion Vara: Klimaanpassung & Biodiversität
- Motion Hêche/Engler: Gesamtstrategie

Biodiversitätsförderung beim «vorsorglichen Waldumbau»?

- Jährlicher Mehrbedarf einer «ausgeweiteten» PV Wald: 25.5 Millionen pro Jahr (Abt 2021)
- **Ökologische «cross compliance»**: niemanden unterstützen, der nicht-standortgerechte Nadelwaldbestände plant (BfN 2020)
- Aus CO₂-Abgabe finanziertes «ergebnisorientiertes» **Förderprogramm für klimaangepasste Wälder** (Wiss. Beirat für Waldpolitik 2021)

Anpassung Schutzgebietskonzepte

Entwicklung Biotopverbund

- **Vergrößerung & Verbesserung Kernzonen**
- Trittsteine und Korridore durch integrative Bewirtschaftung des «Wirtschaftswaldes»
- **Biotopverbund** im Wald aber auch sektorübergreifend (Verkehr)
- **Temporäre Schutzgebiete: Zielüberprüfung**

Fazit

- Einerseits: kleinere Anpassungen bei bestehenden Instrumenten & Stärkung der Jagd zugunsten Klimaanpassung
- Andererseits: Abgeltung für klimaangepasste Wälder als grosser Wurf und Synergie?
- Stärkung der Planung auch für Biotopverbundkonzepte *im Wald*
- Massnahmen für Vermarktung neuer Sortimenten

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



Biodiversitätsförderung beim «vorsorglichen Waldumbau»?

- Programmvereinbarung «Waldwirtschaft»:
Budget für Jungwaldpflege
- **Ökologische «cross compliance»**: niemanden unterstützen, der nicht-standortgerechte Nadelwaldbestände plant (BfN 2020)
- Aus CO₂-Abgabe finanziertes «ergebnisorientiertes» **Förderprogramm für klimaangepasste Wälder** (Wiss. Beirat für Waldpolitik 2021)

Handlungsbedarf Biodiversität

- Berücksichtigung bei Reaktion auf Störungsflächen und deren Entwicklung
- Berücksichtigung bei Anpassung der Wälder durch Waldumbau, Anpassung Bewirtschaftung
- Strukturen schaffen, die die Migration von Arten an neue Standorte unterstützen
- Umgang mit sich verändernden Schutzgebieten?

Management options for forest biodiversity

