Bayerisches Staatsministerium für
Ernährung, Landwirtschaft, Forsten und Tourismus

Ergebnisse des Workshops zur Bayerischen Biomasse-ressourcen-Strategie

27. Mai 2025

Handlungsfelder im Bereich Rohstoffe

Created by Made x Made
from Noun Project

Landwirtschaft – Biomasse

- Nachwachsende Rohstoffe anbauen
- Reststoffe nutzen
- stofflich und energetisch verwerten

Forstwirtschaft – Biomasse

- Wald bewirtschaften
- Restholz nutzen
- stofflich und energetisch verwerten

Handlungsfelder

Wertschöpfung im Ländlichen Raum

- Energie- und Rohstoffversorgung
- Einkommen diversifizieren
- Bürger beteiligen

Umwelt und Klimaschutz

- Biodiversität fördern
- THG-Emissionen verringern und CO_2-Senken ausbauen
- Umweltwirkungen berücksichtigen

Ergebnisse zu den Handlungsfeldern

Created by suhartono
from Noun Project

1. Änderungsbedarfe und Zukunftsperspektiven
2. konkrete Ideen und Vorschläge zur Realisierung
3. Mittel zur Umsetzung und Zeithorizont

Handlungsfeld: Landwirtschaft - Biomasse

Änderungsbedarfe und Zukunftsperspektiven

Created by suhartono from Noun Project

- Stoffkreisläufe optimieren
- Öffentlichkeitsarbeit für mehr Akzeptanz
- Stoffkreisläufe umlenken (Dünger und Reststoffe)
- Resiliente Fruchtfolgesysteme
- Planungssichere Rahmenbedingungen
- Monetärer Ausgleich gesellschaftsrelevanter Leistungen: Grundwasserschutz, Erosionsschutz, Humusaufbau und CO_2
- Vielfältige Fruchtfolgen: Leguminosen, Zwischenfrüchte
- Wassersparende Kulturen, angepasste Sorten, Produktionstechnik optimieren
- Digitalisierung
- Landwirtschaftliche Ideale mit Marktmöglichkeiten in Einklang bringen: Bodenfruchtbarkeit, Familienbetrieb, Einkommen

Handlungsfeld: Landwirtschaft - Biomasse

konkrete Ideen und Vorschläge zur Realisierung

Created by suhartono from Noun Project

- Agroforstsysteme
- Hecken und Landschaftselemente
- Dauerkulturen (z.B. Silphie, Veitshöchh. Hanf-Mix)
- Grünland-Verwertung durch Nutztierhaltung
- Fruchtfolgen langfristiger bis 15 Jahre: Humusbilanz, N-Fixierung aus der Luft, standortangepasst, mit Dauerkulturen kombinierbar
- BGA, Cluster, gesetzl. Rahmenbedingungen -> Förderung baulicher Maßnahmen
- Stromspeichernutzung für BGA statt Flex -> Erhalt kleiner Anlagen
- Bürokratieabbau für Biomasseeinsatzstoffe, z.B: BGA, Abfall + NAWARO

Handlungsfeld: Landwirtschaft - Biomasse

Created by suhartono
from Noun Project

Mittel zur Umsetzung und Zeithorizont

- Alt BGA repowering Konzept
- Mögl. Für schwer vergärbare Stoffe BGA, mehr Volumen, Stoffaufbereitung, Maische…
- Planungssicherheit Gas + Stromnetzzugang
- Klare Rahmenbedingungen für Nutztierhaltung
- KULAP Fördermittel für Gülle Vergärung über GV
- Förderung
- Höherer Marktpreis: Verbraucher mitnehmen über Werbung und Bildung
- Zertifizierung für nachhaltige und regionale Produktion
- Wer bezahlt das?

Handlungsfeld: Forstwirtschaft - Biomasse

Created by suhartono from Noun Project

Änderungsbedarfe und Zukunftsperspektiven

- Waldbewirtschaftung aktivieren im Kleinprivatwald < 20 ha
- Vorsorge vor Kalamitäten
- Langfristige Nutzungsmöglichkeit im Zuge von Klimawandel
- Rohstoffwellen längerfristig verfügbar halten -> Lagerkonzepte
- Strategischer Vorratsabbau in überbevorrateten Beständen. Dadurch weniger Schadholzanfallrisiko
- Ausbau Bioökonomieindustrie
- Stilllegung stoppen, aktive Bewirtschaftung besser als kalte Verrottung
- Anpassung an Klimawandel, Waldumbau
- Holzverwendung, Bauen mit Holz steigern
- Biomassepotential, Bayern liegt bei +/- 25 Mio. efm /ha -> stofflich: 45%, energetisch: 25%
- Nachhaltige Verfügbarkeit der Biomasse in Gefahr, Serie an Kalamitäten
- Verlässliche politische Rahmenbedingungen
- Zukunft höhere Laubholzanteile -> Zuwächse pro ha/Jahr fallen; -> Anteil Koppelprodukte steigen

Handlungsfeld: Forstwirtschaft - Biomasse

Created by suhartono from Noun Project

konkrete Ideen und Vorschläge zur Realisierung

- Anpassung KWM -> mehr Umbau (Abstimmung ForstFÖP)
- Etablierung Kalamitätsmanagement: Lagerstrategie, Früherkennung, Logistik (Transportgrenzen), Aufarbeitungskapazität vorhalten
- Stoffliche Verwertungsmöglichkeiten von Laubholz
- Biogenen Kohlenstoff für stoffliche Nutzung, konkurrenzfähig machen
- Rechtliche Hemmnisse für Naß-, und Trockenlagerung abbauen (Wasserrecht)
- Multifunktionale Imagekampagnen
- Professionalisierung der FBGs
- Infrastruktur, Ferntransport, Logistik
- Keine neuen bürokratischen Auflagen aus Brüssel/Berlin → EUDR

Handlungsfeld: Forstwirtschaft - Biomasse

Created by suhartono
from Noun Project

Mittel zur Umsetzung und Zeithorizont

- Förderung Bioökonomie
- Neue Holzprodukte 5-10 J.
- Biomasseproduktion muss sich lohnen
- Steuerliche Anreize für Bewirtschaftung im Kleinprivatwald
- Vorteile der Waldbewirtschaftung in die Gesellschaft kommunizieren
- Stärkung FZUs
- Dezentral Bioproduktwerke -> Energiezentrale + Bioraffinerie
- Biomasse „Holz“ Ziel: „emotional“ aufladen
- Keine neuen bürokratischen Auflagen aus Brüssel/Berlin; siehe EUDR

Handlungsfeld: Wertschöpfung im Ländl. Raum

Created by suhartono from Noun Project

Änderungsbedarfe und Zukunftsperspektiven

- Flächenbewirtschaftung: C-Management, LW-Speicherung, FW-Senke
- Ernte: Reststoffe nutzen (RN), Innovationen fördern (IF)
- Verarbeitung: RN, IF
- Vermarktung: RN, IF, Regionalität fördern, Neue Märkte
- Verbrauch/Nutzung: RN, IF

- Zu 3: Regionale Verarbeitungsstrukturen erhalten und fördern

Beachten der Boardstruktur: Offenbar in Zeilen und Spalten gearbeitet, ggf. zuordnen
→ Foto anschauen

Handlungsfeld: Wertschöpfung im Ländl. Raum

Created by suhartono from Noun Project

konkrete Ideen und Vorschläge zur Realisierung

- Waldbewirtschaftung forcieren
- Stimmung in der Gesellschaft ändern
- Imagekampagnen
- Kompostierung (Humus → Humus nutzen Kreislauf (K)
- CO2-Zertifikate (Z)
- K+Z: Laubholzverarbeitung
- Energetische Nutzung ausbauen und Infrastruktur zubauen
- Pilotprojekte Bayern 1 (z.B.)
- Vorrangflächen + Genehmigung einfach
- K+Z Chemieindustrie
- K+Z: Hausbau/Energie und Chemie
- Innovationscampus Holzverwendung
- Biogene Asche als Rohstoff
- Leichtbaustoffe

Handlungsfeld: Wertschöpfung im Ländl. Raum

Created by suhartono from Noun Project

Mittel zur Umsetzung und Zeithorizont

- Finanzmittel
- Dezentrale Kompostierung (DZ) für alle Glieder der Wertschöpfungskette (5 Jahre)
- Waldbewirtschaftung neu denken
- Strukturen überdenken
- Neue Förderausrichtung
- Gemeinschaftliche Waldbewirtschaftungslösungen: Fondsmodelle
- Kurz: Energie-Zentralen (regional – kommunal)
- Lang: Bioproduktewerke (Wald → Holz → Agrar → Boden)
- Innovationsförderung
- Unternehmer-TUM in der Forschung
- Sicherheit für Banken/Finanzierung sofort

Handlungsfeld: Umwelt und Klimaschutz

Änderungsbedarfe und Zukunftsperspektiven

Created by suhartono from Noun Project

- Ausreichend Totholz im Wald
- Pauschale Biodiversitätsvorgaben
- Biodiversitätsschutz ist nicht per se Klimaschutz
- LULUCF neu denken
- Sektorübergreifender denken
- Umdenken im Klimawandel
- Anrechnung Substitution im LULUCF Sektor + sektorübergreifend
- Naturschutz und Biodiversitätsfragen integrieren
- Integration statt Segregation
- Stoffkreisläufe schließen
- Kaskadennutzung
- Kreislaufwirtschaft stärken
- Ressourcenschutz und -gewinnung (z.B. Wasser)
- Technische Potentiale der Abfallwirtschaft mobilisieren
- Technische Innovation/-optimierung im Sinne der Kreislaufwirtschaft

Handlungsfeld: Umwelt und Klimaschutz

Created by suhartono
from Noun Project

konkrete Ideen und Vorschläge zur Realisierung

- Anpassung Klimawandel: mehr Waldumbau = Anpassung an Klimawandel
- Ziel: Kreislaufwirtschaft
- THG-Bilanz Bio-Kohlenstoff End of Life dynamisch
- Frischholzverbrennung hinterfragen → Potentialverlust hoch
- Bestehende Normen und Regeln weiterentwickeln
- Vernetzung der Ziele Umwelt, Natur und Klima
- Anschlussquote Biotonne erhöhen
- Biogener Anteil im Restmüll reduzieren
- Gülle energetisch oder stofflich nutzen (reduziert Emissionen durch Lagerung)

Handlungsfeld: Umwelt und Klimaschutz

Created by suhartono from Noun Project

Mittel zur Umsetzung und Zeithorizont

- Forschungsvernetzung
- EFI-Forschung/Forschungs-finanzierung
- Einnahmen aus CO2-Zertifikatshandel für diese Ziele nutzen
- Kurzfristig: Waldumbau → + Restholz/Energie → dezentrale Zentren
- Langfristig: Bioproduktwerke BECCS(BioEnergyCarbon CaptureStorage)
- EU-Rili zum Klimaschutz, FFH, Life Protection
- Restauration Law
- Aus Sicht Landwirtschaft: EU-Zielsetzungen zu GAP und Eler: Aktueller Rahmen bis 2027, neuer Rahmen ab 2028