

Holzenergienutzung für Klimaschutz und Walderhalt

Dr. Ernst Kürsten, Forstwissenschaftler
Projektleiter:

Interreg NSR Projekt „**BIOZE**“ (2022 - 2024)

BIOZE

Interreg
North Sea



Co-funded by
the European Union

BIOMass skills for Net Zero

Wer steht hinter 3N?

Niedersachsen Netzwerk **N**achwachsende Rohstoffe und **B**ioökonomie e.V.

Gründer des 3N-Kompetenzzentrums

Standorte: Werlte (Emsland) / Göttingen / Bad Fallingbostel (Heidekreis)



Niedersachsen

HAWK

Hochschule
Hildesheim/Holzminde/Göttingen



Niedersächsische
Landesforsten

Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

Emsland



Die aktuelle Diskussion über die Energieholznutzung und BIOZE



Holz ist ab 2030 keine nachhaltige Energiequelle mehr

6. Februar 2023



Eine pauschale Abqualifizierung von primärer holzartiger Biomasse - also direkt aus Wäldern stammende Biomasse - als Rohstoff zweiter Klasse führt dazu, dass diese Biomasse als erneuerbare Energie zukünftig wegfallen würde. Foto: Landvolk

Verschärfter und beschlossener Vorschlag der EU benachteiligt Waldbesitzer
Quelle: <https://landvolk.net/lpdartikel>

BIOZE | Interreg North Sea | Co-funded by the European Union



1. Zustandserfassung
2. Stakeholder
3. **FAQ**
4. Planungstool
5. Workshops
6. **Öffentlichkeitsarbeit**

In den Trilog-Verhandlungen zwischen EU-Kommission, Parlament und Rat zur Erneuerbaren Energien-Richtlinie (RED III) wurde beschlossen, dass Brennholz weiterhin als erneuerbarer Energieträger einzustufen ist (30.03.2023).

www.3-n.info

3

Woher kommt das Energieholz (in Niedersachsen)?

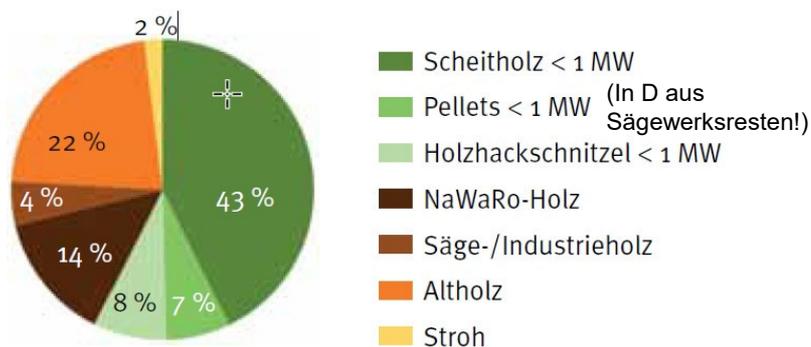


Abb. 10: Gesamtverteilung aller eingesetzten Brennstoffe

Quelle: Kraleman M, Röther T (2022) Holzenergienutzung in Niedersachsen. Bestandserfassung und Klimaschutzwirkung holzbefuehrter Anlagen 2021

Bundesweit stammen 67% der erneuerbaren Wärme aus Holz!

www.3-n.info

4

Holz kommt zu (mehr als) 50% aus der Waldpflege (Durchforstungen)



In Deutschland wird kein Baum speziell zur energetischen Nutzung gepflanzt oder gefällt (außer KUP).



Die Vorratsverluste werden größtenteils und schnell durch den Mehrzuwachs der verbleibenden Bäume kompensiert.



www.3-n.info

5

Warum und wie Waldpflege?



- Verkehrssicherungspflicht
- Verringerung von Schäden durch Sturm, Feuer, Dürre, Insekten, Schneebruch
- Förderung der Holzqualität
- Mischungsregulierung



www.3-n.info

6

Wäre eine stoffliche Nutzung von Holz nicht immer zu bevorzugen?



Grundsätzlich ja, aber in der Industrie müssen stimmen:

- Mengen und Holzarten
 - Qualitätsanforderungen
 - Transportaufwand
- = Wirtschaftlichkeit!

Fazit:

Es gibt immer Holz, bei dem die energetische Nutzung mit kurzen Transportwegen optimal ist.

www.3-n.info

7

Trägt Holz nicht erheblich zur Luftverschmutzung (Feinstaubbelastung) bei?



Ja, aber

- Strengere Abgasvorschriften
- Effiziente Brennstoffe (Pellets)
- Großanlagen mit guter Abgasreinigung

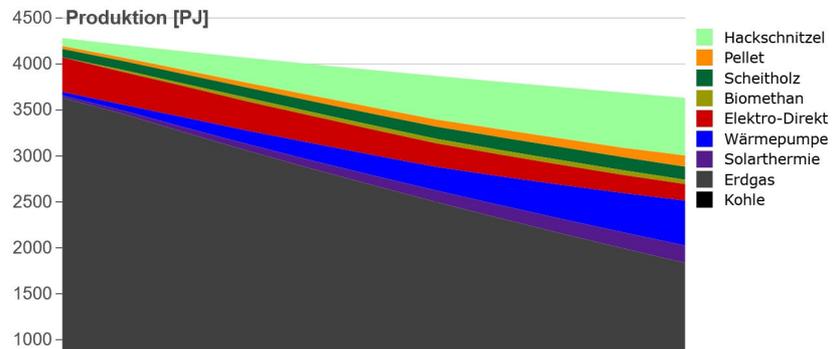


8

Welche Zukunftsperspektiven hat die Holzenergie?



Optimierte Wärmeerzeugung in Deutschland 2020-2050 (DBFZ)



Holz vorrangig

- für hohe Temperaturen (Industrie)
- optimal kombiniert mit anderen Erneuerbaren in Wärmenetzen
- für ländliche Streusiedlungen

www.3-n.info

9

Woher sollen die vielen Hackschnitzel kommen?



Aus:
 Agroforstsystemen
 Kurzumtriebsplantagen (KUP)
 Pappelstreifen auf Rückegassen

10

Wichtigste Fakten



1. Im deutschen Wald wird kein Baum speziell zur energetischen Nutzung gepflanzt oder gefällt. Energieholz fällt stets als Neben- oder Abfallprodukt an.
2. Intensive Waldpflege ist heute wichtiger denn je zur Rettung des Waldes!
3. Wegen der begrenzten Ressourcen und der vielfältigen stofflichen Nutzungsmöglichkeiten für Holz ist eine optimierte energetische Nutzung im Verbund mit anderen erneuerbaren Energien nötig.
4. Die nachhaltige stoffliche und energetische Holznutzung mit ihren Substitutionseffekten bringt einen schnelleren und höheren Klimaschutzeffekt als der Nutzungsverzicht in Wäldern.
5. Neue Potentiale zur Holzproduktion werden durch mehr Gehölze auf landwirtschaftlichen Flächen geschaffen.

Weitere Informationen:

<https://www.3-n.info/projekte/laufende-projekte/bioze.html>

<https://www.3-n.info/themen/energetische-nutzung/festbrennstoffe.html>

www.3-n.info