



DER WEG DER BIOMASSE – VOM WALD BIS ZUR HEIZUNG

Erstellt von: PP4 – Faipari Tudományos Alapítvány



BIOMASSE – ERNEUERBARE ENERGIEQUELLE

Der Energiebedarf der Menschheit wächst stetig.

Fossile Energieträger (z.B. Erdgas) sind endlich.

Erneuerbare Energiequellen (Sonne, Wind, Wasser, Erdwärme, **Biomasse**):

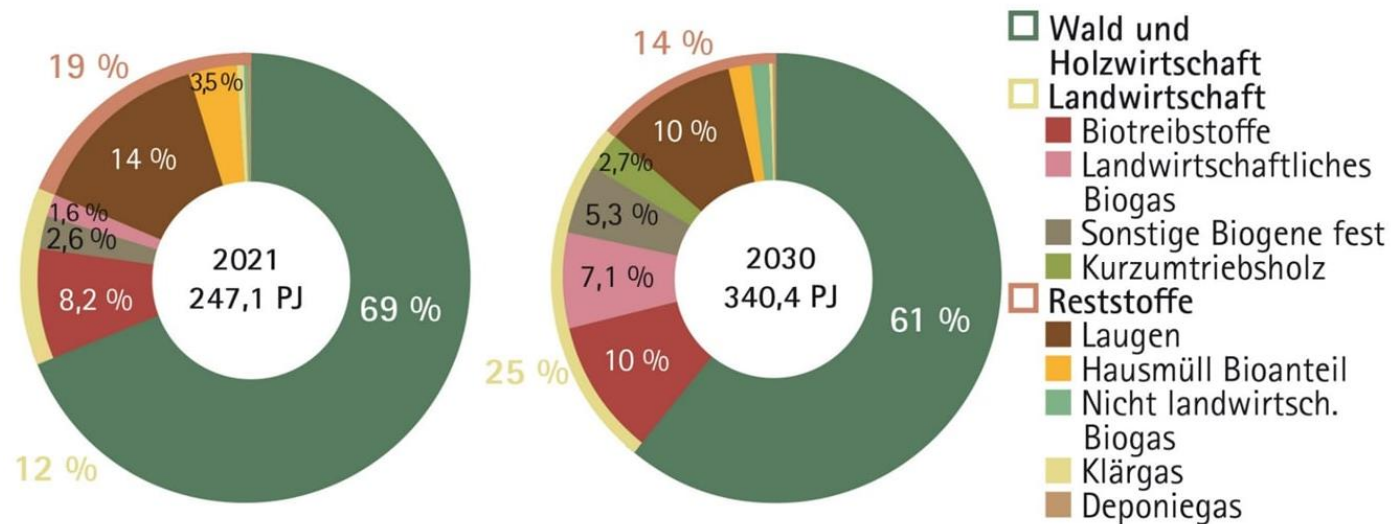
- verringern die Energieabhängigkeit,
- fördern die ökologische Nachhaltigkeit,
- tragen zur Reduzierung der CO₂-Emissionen bei.

In Österreich und in Ungarn hat die Biomasse unter den erneuerbaren Energiequellen den größten Anteil.

Vorteile: speicherbar, lokal erzeugbar, vielseitig nutzbar.



ROHSTOFFE FÜR BIOENERGIE 2021 UND AUFBRINGUNGSSZENENARIO 2030



Quelle: Statistik Austria, Energiebilanz 2021, Bioenergie 2030



ENERGETISCHE NUTZUNG VON HOLZ – WIE WIRD AUS HOLZ WÄRME?

- Die Sonnenenergie wird durch Photosynthese im Holz gespeichert.
- Bei der Verbrennung wird diese Energie in Wärme umgewandelt.

Nutzungsarten:

- direkte Verbrennung (Scheitholz)
- Vergasung (Holzgas, z.B. für Verbrennungsmotoren)
- Aufbereitung von Reststoffen (z.B. Pelletierung, Brikettierung)

Die Effizienz hängt ab von:

- dem Feuchtigkeitsgehalt des Holzes
- dem Typ des Heizkessels (z.B. Rostkessel, Trommelkessel, Pelletkessel)



WIE ENTSTEHT WÄRME AUS HOLZARTIGER BIOMASSE?

DER WEG DER BIOMASSE – VOM WALD BIS ZUR HEIZUNG





Next GEn

A COMPETENT BORDER REGION



BEMERKUNGEN UND FRAGERUNDE

VIELEN DANK FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT

