

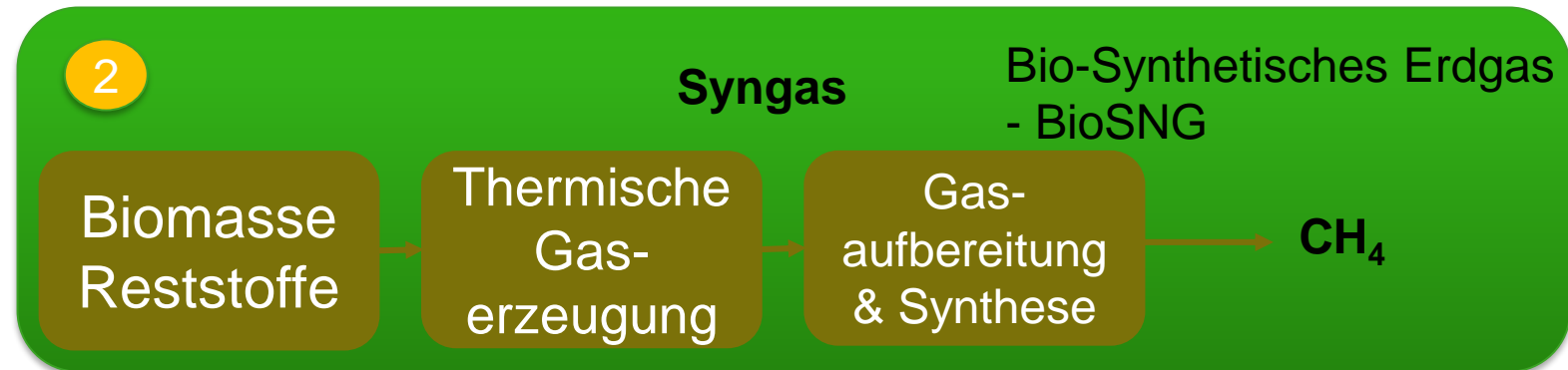
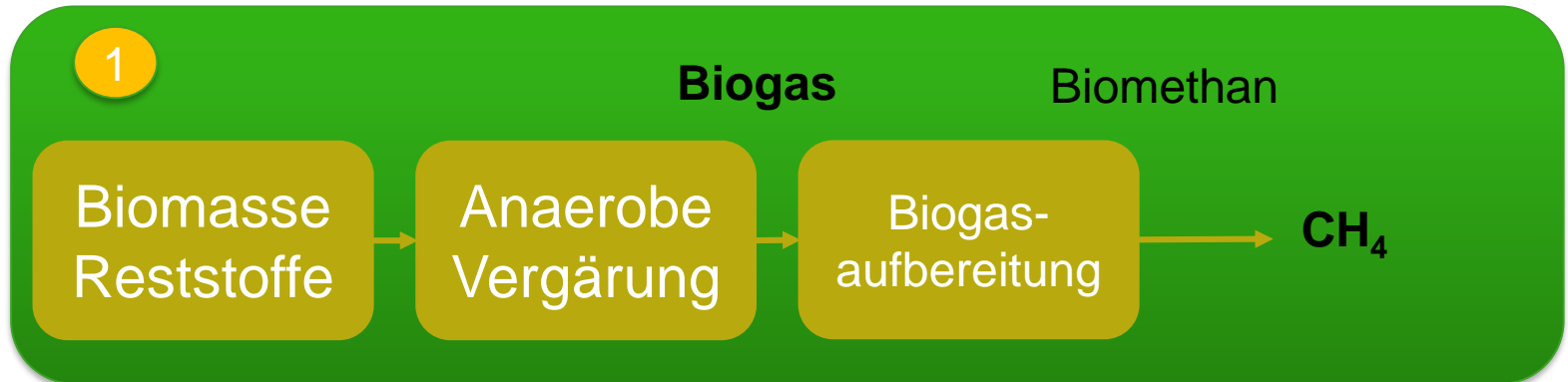
Machbarkeitsuntersuchung Methan aus Biomasse

Studie finalisiert im März 2019

10. Mai 2022

Dipl.-Ing. Dr. Christoph Strasser

Grünes Gas aus Biomasse – Produktionsrouten



Grünes Gas – Produktionsrouten

1 15 Anlagen in Österreich

Biogas



Copyright: 1815691

2 1 Demonstrationsanlage in Österreich

Syngas



z.B. Holzgas



Copyright: BEST C. Peternell

BEST
1 MW
Wien
Simmering

Machbarkeitsuntersuchung Methan aus Biomasse

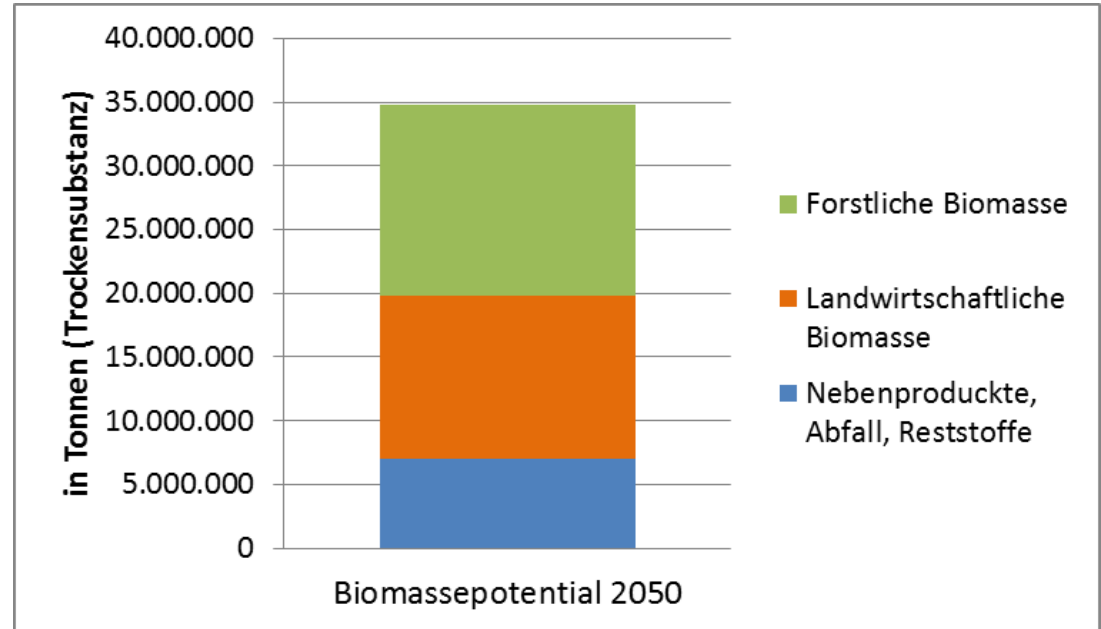
Übersicht der betrachteten Ressourcen

- Forstliche Biomasse
- Altholz
- Sägenebenprodukte
- Kurzumtrieb
- Getreidestroh
- Mais- und Rapsstroh
- Rübenblätter
- Maisspindel
- Rebschnitt
- Biogene Abfälle
- Klärschlamm
- Wirtschaftsdünger
- Miscanthus

Biomassepotentiale

Biomassepotential 2050

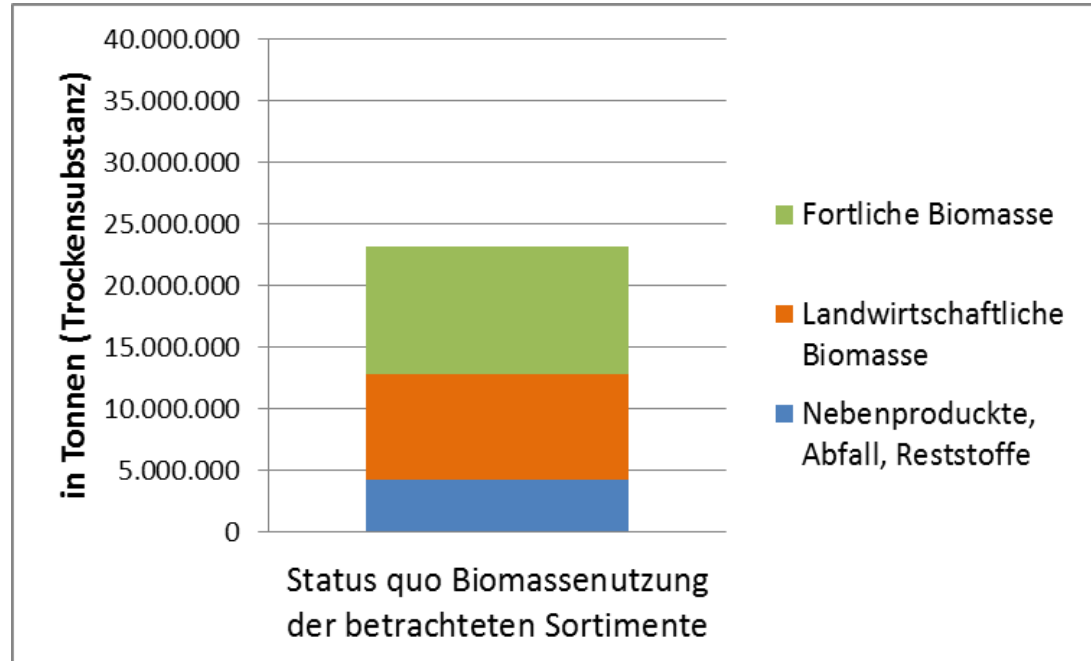
- Gesamte aktuelle Nutzung inkludiert
- Größten Anteil hat die forstliche Biomasse mit fast 15 Mio. t.
- Inkl. Reststoffen wie Stroh und Maisspindel
- Ohne Lebensmittel und ohne Futtermittel



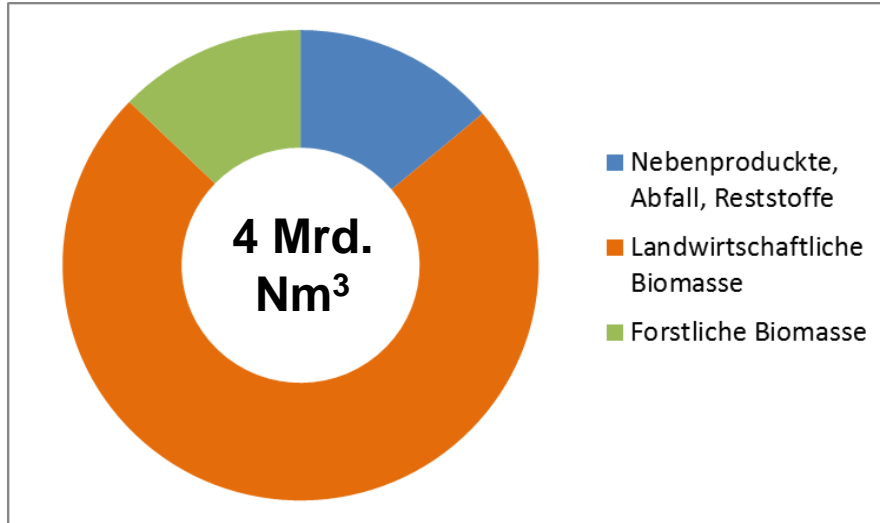
Biomassepotentiale

Status quo Biomassenutzung

- Größten Anteil hat die forstliche Biomasse mit etwas mehr als 10 Mio. t.
- Ohne Lebensmittel und Futtermittel
- Ohne Importe



Methanpotential



Methanpotential im Jahr 2050 basierend auf dem geschätzten „Realistischen Potential 2050“ ist rund **4 Milliarden** Normkubikmeter.

Dabei ist sichergestellt, dass **keine Lebens- und Futtermittel** verwendet werden, die **Rohstoffversorgung** für die österreichische **holzverarbeitende Industrie** gegeben **bleibt** und die bestehende **Bioenergienutzung** ebenfalls **aufrecht** erhalten wird.

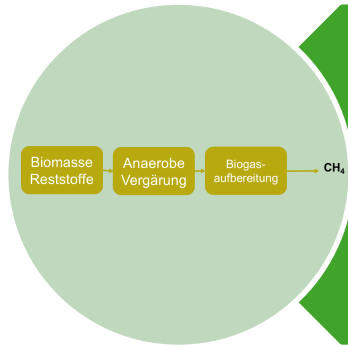
Erforderliche Maßnahmen zur Mobilisierung der Ressourcen

- Sinnvolle und effiziente Kaskadennutzungen (auch z.B. inkl. Rückführung der Nährstoffe über die Asche)
- Nutzung von Reststoffen und Abfällen aus allen Bereichen (Biotonne, biogener Anteil Restmüll, Klärschlamm, Gülle, Schlachtabfälle, ...)
- Aufrechterhaltung oder sogar Ausbau der Sägeindustrie in Österreich
- Verstärkter Holzbau
- Weitere Mobilisierung der Kleinwaldbesitzer

Erforderliche Maßnahmen zur Mobilisierung der Ressourcen

- Renaturierung/Sanierung von brachliegenden Gewerbe und Industrieflächen
- Nutzung von Grünlandbrachflächen
- Reduzierung der Flächenversiegelung
- Fokus auf Qualitätsfleischkonsum mit entsprechender Optimierung des Flächenbedarfs

Zusammenfassung



Es ist machbar

- Dänemark hat aktuell rund **12%** Anteil Methan aus Biogas
- Zum Vergleich: Deutschland 1,2%; Österreich 0,15%

(Quelle: BEST auf Basis EBA Statistical Report 2021)



Es braucht jetzt

- Rahmenbedingungen, damit Anlagen wirtschaftlich betrieben werden können. Nur dann werden Anlagen gebaut bzw. umgebaut werden.

Copyright:
BEST

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Dipl.-Ing. Dr. Christoph Strasser
Area Manager – Nachhaltige Versorgungs- und
Wertschöpfungsketten

BEST – Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH
Gewerbepark Haag 3, A-3250 Wieselburg-Land
Tel. + 43 5 02378-9427

christoph.strasser@best-research.eu
www.best-research.eu