



IEA Bioenergy

Technology Collaboration Programme



IEA Bioenergy Task 37 «Energy from Biogas» - Ergebnisse und Empfehlungen

Bernhard Drosig

Ergebnisse und Handlungsempfehlungen aus IEA
Bioenergy, 5.3.2024

The IEA Bioenergy Technology Collaboration Programme (TCP) is organised under the auspices of the International Energy Agency (IEA) but is functionally and legally autonomous. Views, findings and publications of the IEA Bioenergy TCP do not necessarily represent the views or policies of the IEA Secretariat or its individual member countries.

Technology Collaboration Programme

by **iea**

Aktuell - Neues Erneuerbares-Gas-Gesetz in Österreich

Ministerrat beschließt Erneuerbares-Gas-Gesetz

Ministerrat beschließt Erneuerbares-Gas-Gesetz



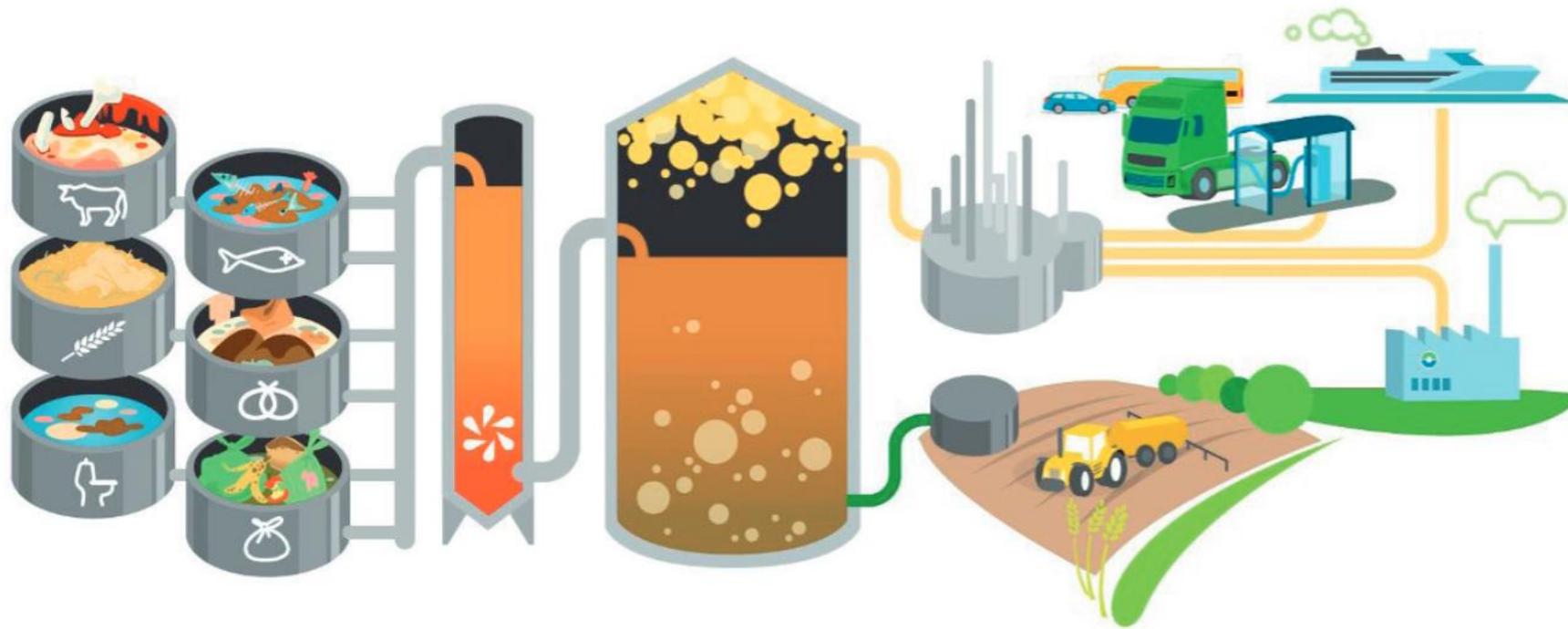
Foto: BKA / Wenzel

Das Erneuerbares-Gas-Gesetz (EGG) fixiert den Ausbau der heimischen Biogasproduktion bis 2030. Insgesamt sollen in Österreich dann jährlich mindestens 7,5 Terawattstunden Grünes Gas in das Gasnetz eingespeist werden.

Quelle: <https://info.bml.gv.at/themen/wald/wald-und-klima/erneuerbare-gase-gesetz-ministerrat.html>

→ Das Gesetz ging vor kurzem (Februar) durch den Ministerrat.

Biogas in der Kreislaufwirtschaft



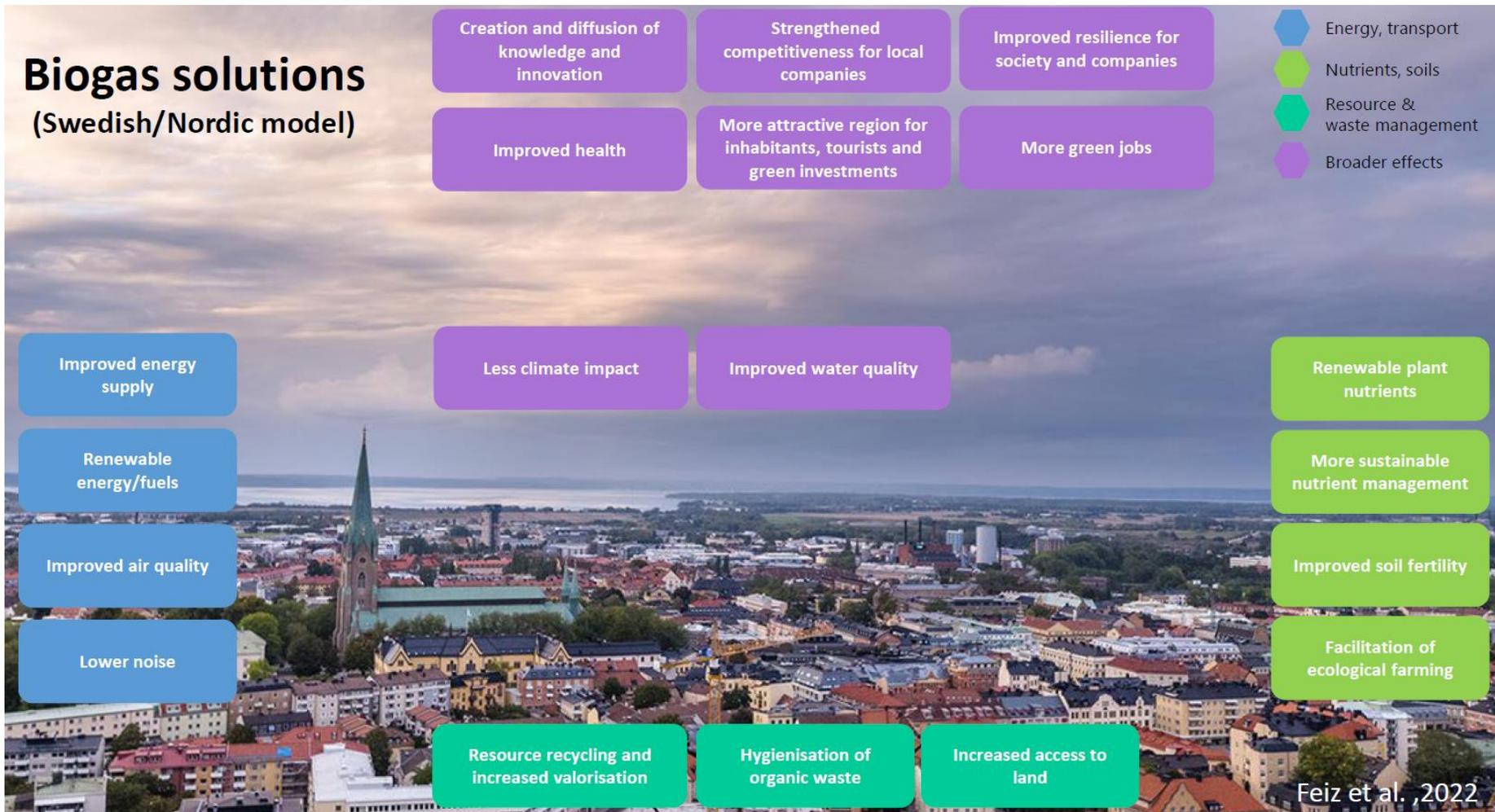
Amnenberg J., Gustafsson, M., O'Shea, R., Gray, N., Lyng, K-A., Eklund, M. and Murphy, J.D. (2021). Perspectives on biomethane as a transport fuel within a circular economy, energy, and environmental system. Amnenberg, J; Murphy, J.D. (Ed.) IEA Bioenergy Task 37, 2021:12.

Grüne Gase an der richtigen Stelle einsetzen ...

- Langfristige Energiespeicher
- Bereitstellung von Elektrizität
- Schwerlast- und Langstreckentransport (Lastwagen, Schiffe und Flugzeuge)
- industrielle Hochtemperaturwärme (Lebensmittel- und Getränkesektor, Stahlproduktion, Glasherstellung)
- Landwirtschaft (erneuerbare Düngemittel wie grüner Ammoniak und Biodünger)
- chemische Produktion (wie Methanol)

Liebetrau, J., Ammenberg, J., Gustafsson, M., Pelkmans, L., Murphy, J.D. (2022). The role of biogas and biomethane in pathway to net zero. Murphy, J.D (Ed.) IEA Bioenergy Task 37, 2022: 12

Zusatznutzen von Biogas - Beyond Energy ...



- Transport
- Nährstoffe / Boden
- Ressource / Abfall Management
- Breitere Effekte (Umwelt / Gesellschaft)

Adaptiert nach: Feiz R, Hagman L, Lindfors A, et al. (2024) Biogas in a million city—solutions for sustainable and resource-efficient cities and regions [manuscript]. Linköping University, Biogas Solutions Research Center (BSRC)

WOHIN ENTWICKELT SICH DIE DIE BIOGASTECHNOLOGIE?

- Der Trend geht in Richtung Biomethan als Ersatz für Erdgas
- Biogassysteme sind ein Mittel zur Reduzierung diffuser Emissionen aus feuchten organischen Abfällen
- Biogassysteme als strategischer Bestandteil einer Bioraffinerie
- Biogasanlagen als Teil der Kreislaufwirtschaft in der Landwirtschaft
- Nutzung von CO₂ aus Biomethananlagen

WIE KÖNNEN ANREIZE FÜR DIE EINFÜHRUNG VON BIOGASSYSTEMEN GESCHAFFEN WERDEN?

- Bankfähigkeit für Entwickler und langfristige finanzielle Tragfähigkeit
- Minimierung der bürokratischen Handelshemmnisse
- Festsetzung einer ausreichenden CO₂-Steuer, um die Entwicklung kohlenstoffarmer Alternativen zu ermöglichen

Aktivitäten im Task

- Netzwerkmeetings (2x im Jahr) - 18 Teilnehmerländer, große Vielfalt
- Newsletter (ca. monatlich)
- Workshops (meist in Kombination mit Netzwerkmeetings)
- Technische Reports
- Country Report Summary
- Case Stories
- Webinars
- ...

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dipl.-Ing. Dr. Bernhard Drosig
Universität für Bodenkultur Wien,
Department für Agrarbiotechnologie - IFA
Tulln, Institut für Umweltbiotechnologie
bernhard.drosig@boku.ac.at



www.ieabioenergy.com