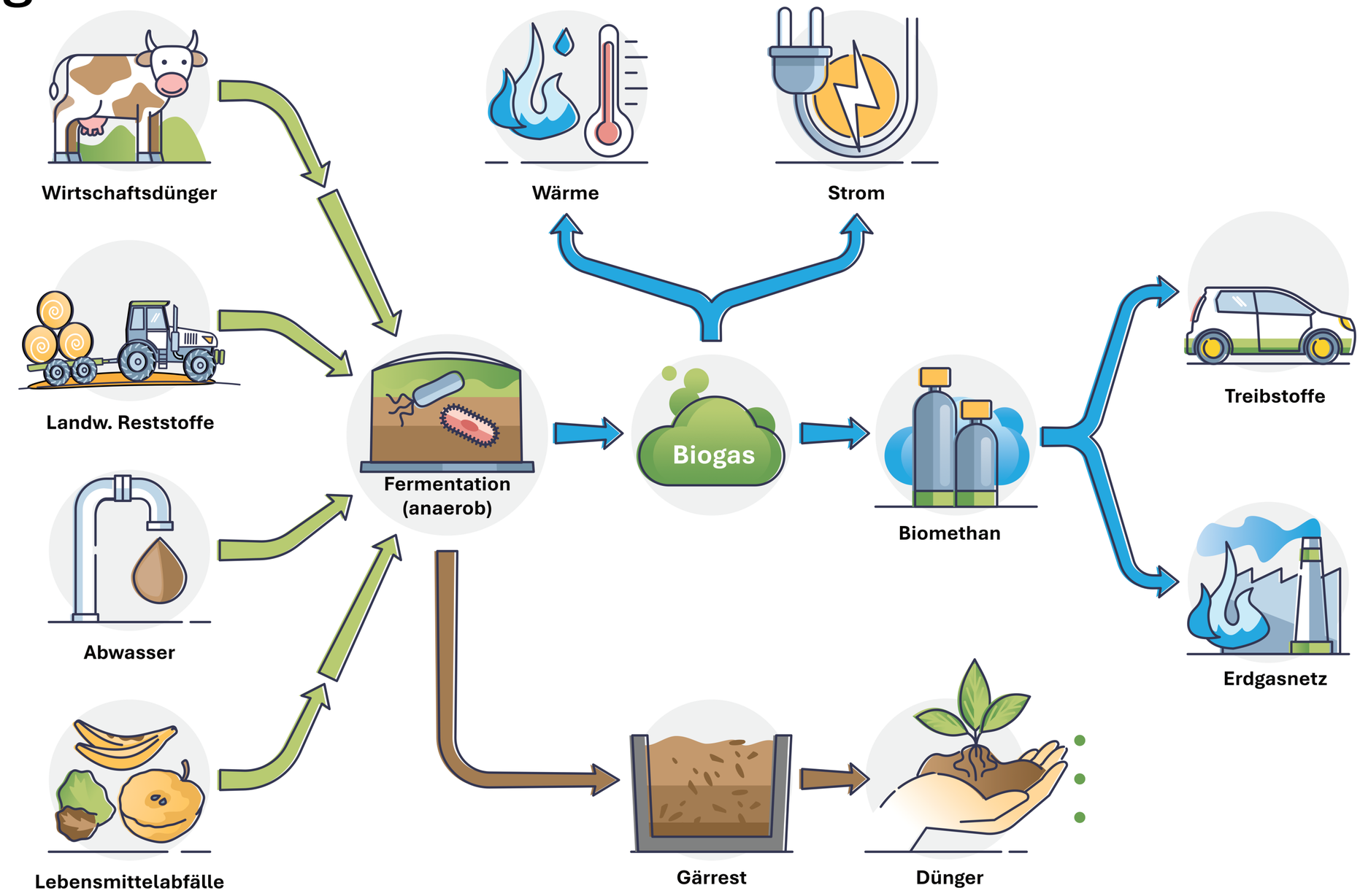
Alles Biogas oder was?

Biogas aus Reststoffen der Landwirtschaft

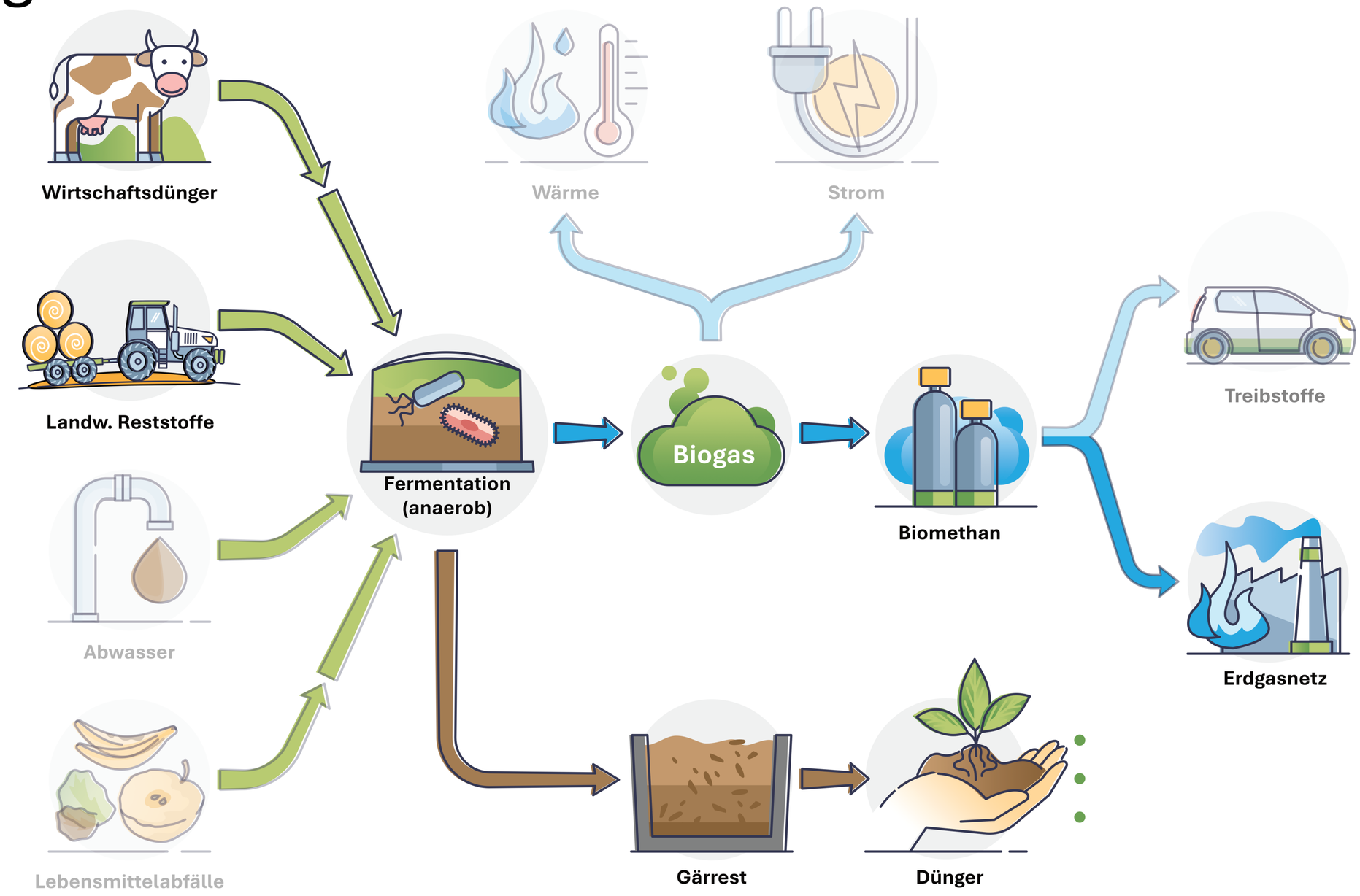
Alexander Bauer
Department für Nachhaltige Energiesysteme
Institut für Landtechnik
BOKU University

Alles Biogas oder was?



BOKU

Alles Biogas oder was?



BOKU

Was verstehen wir unter Biogas?

Fermentation
(anaerob)

Biogas ist ein Gasgemisch aus.....

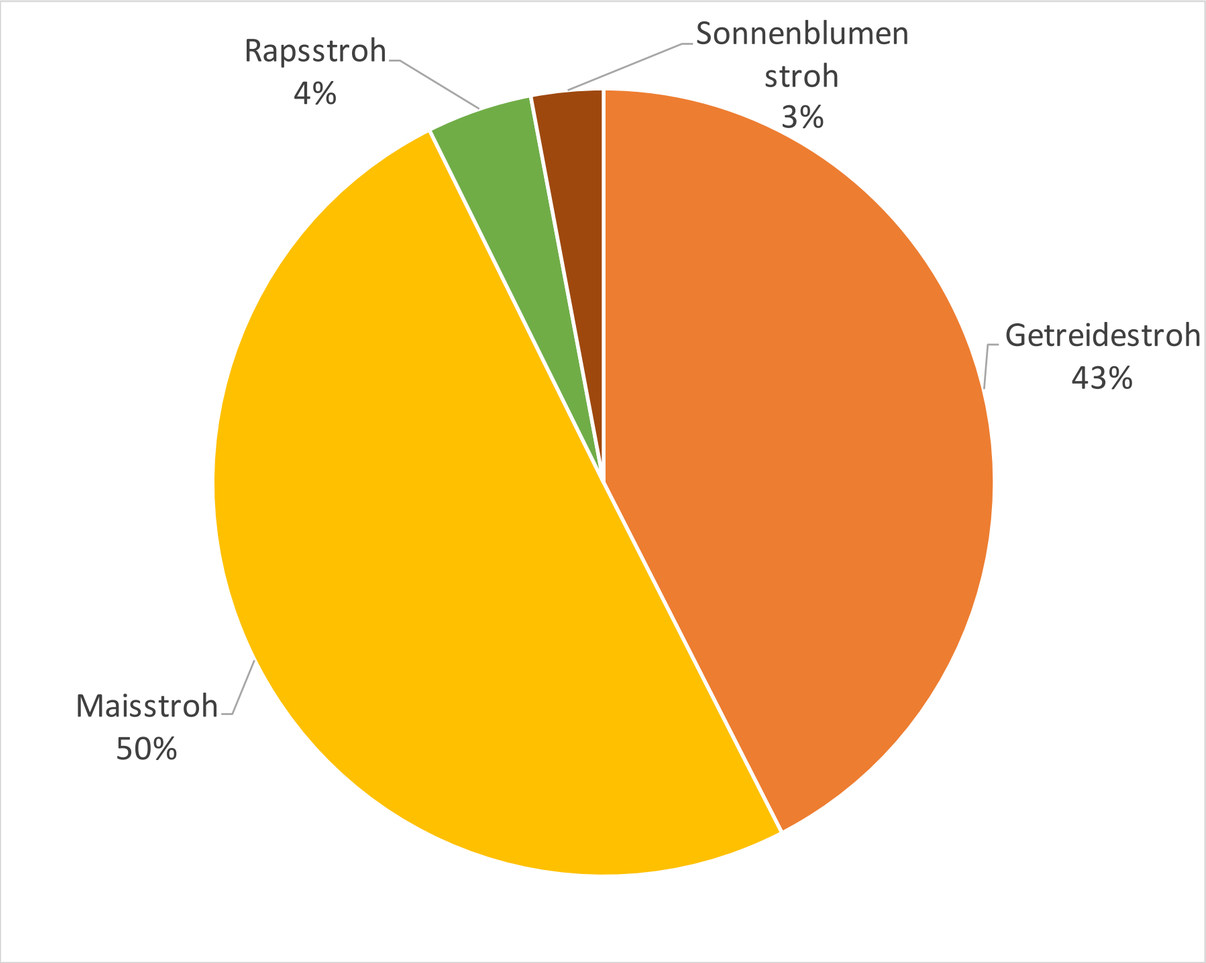
- Methan (CH_4): 50 – 70%
- Kohlendioxid (CO_2) : 30 – 50 %
- Schwefelwasserstoff (H_2S) 0 – 2%
- Restgase: N_2,H_2,O_2,... bis 10%

Welche Biomasse aus der Landwirtschaft nutzen?

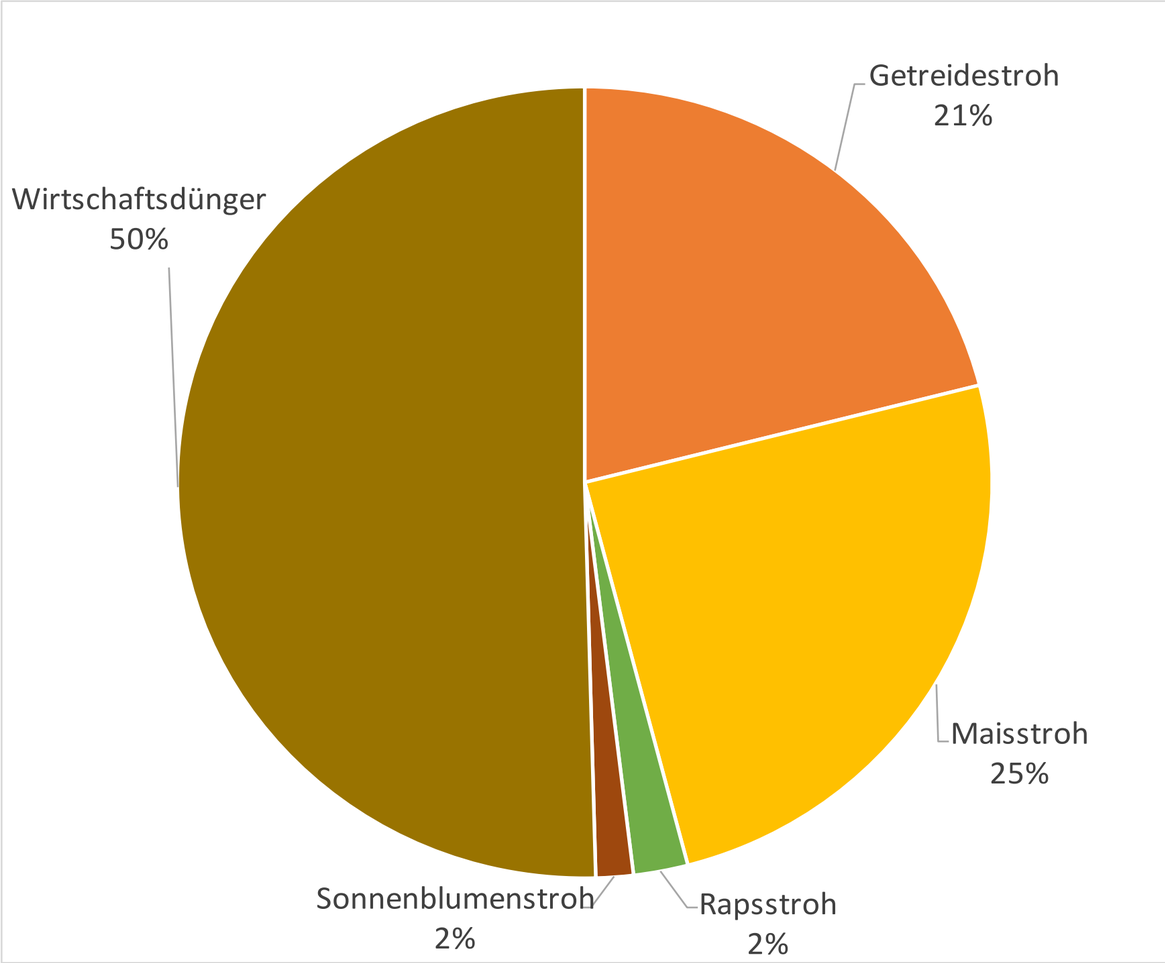
Energiepflanzen

Agrarische Reststoffe

Wie hoch ist das agrarischer Reststoffe in Österreich?



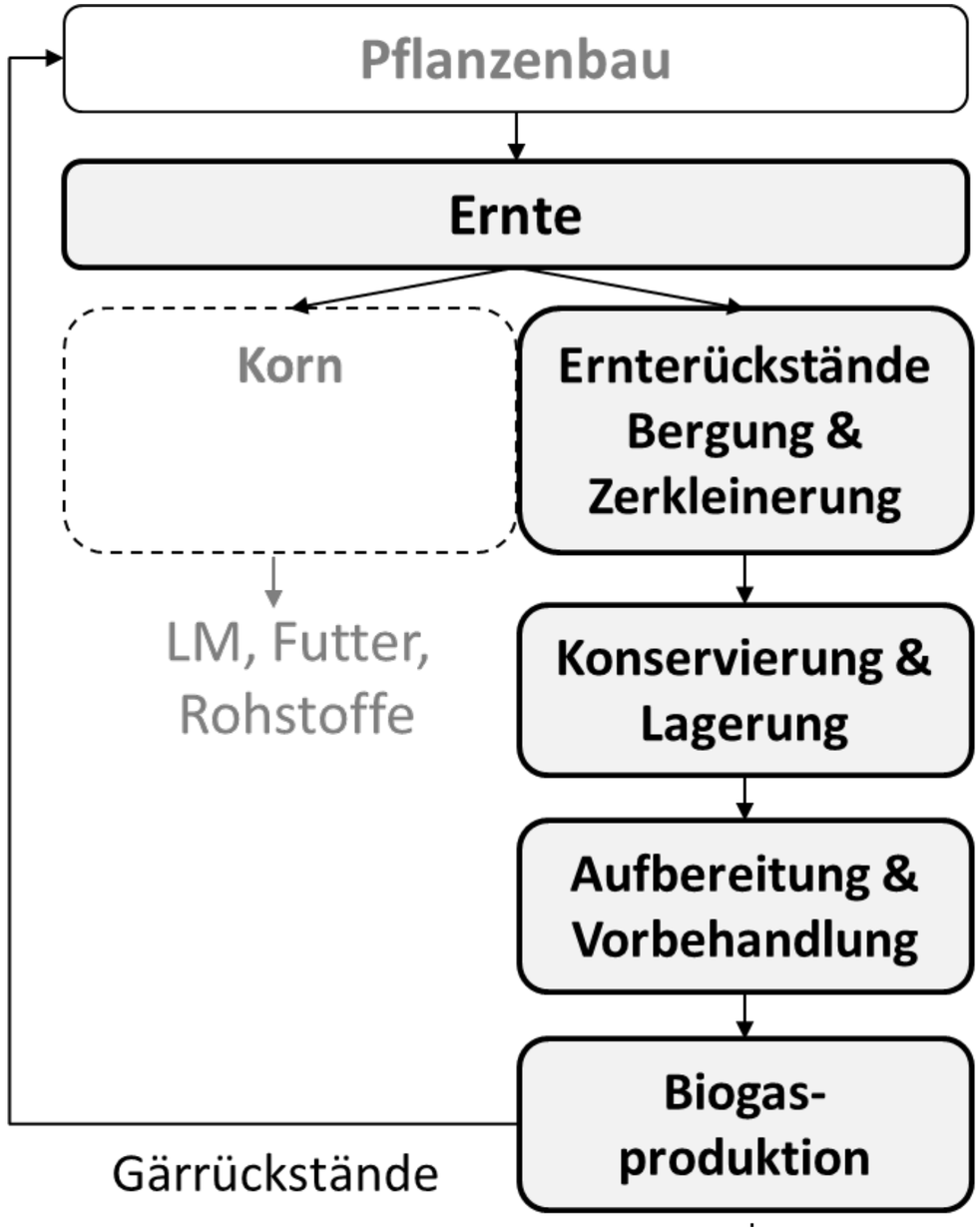
Stroh 2,4 Mio. t TM a^{-1}



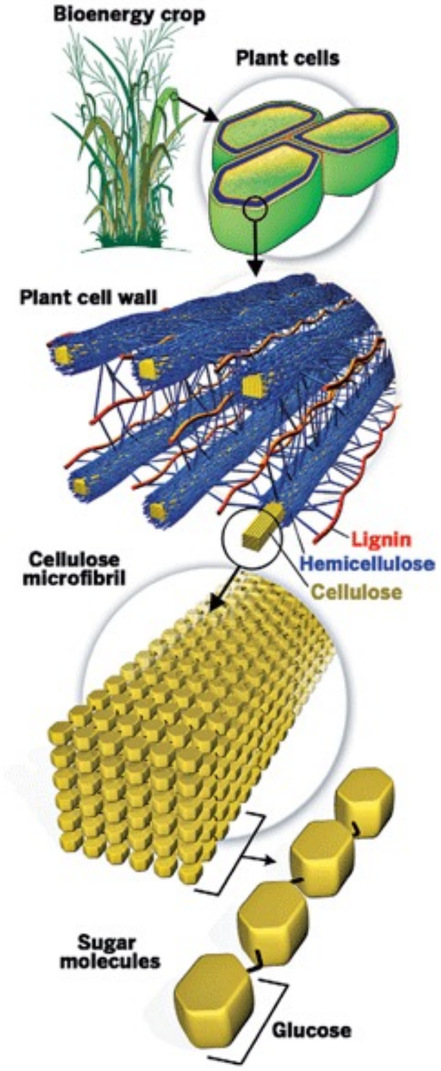
Wirtschaftsdünger 2,5 Mio. t TM a^{-1}

Technisches Potential 2014

Sind agrarische Reststoffe einfach nutzbar?

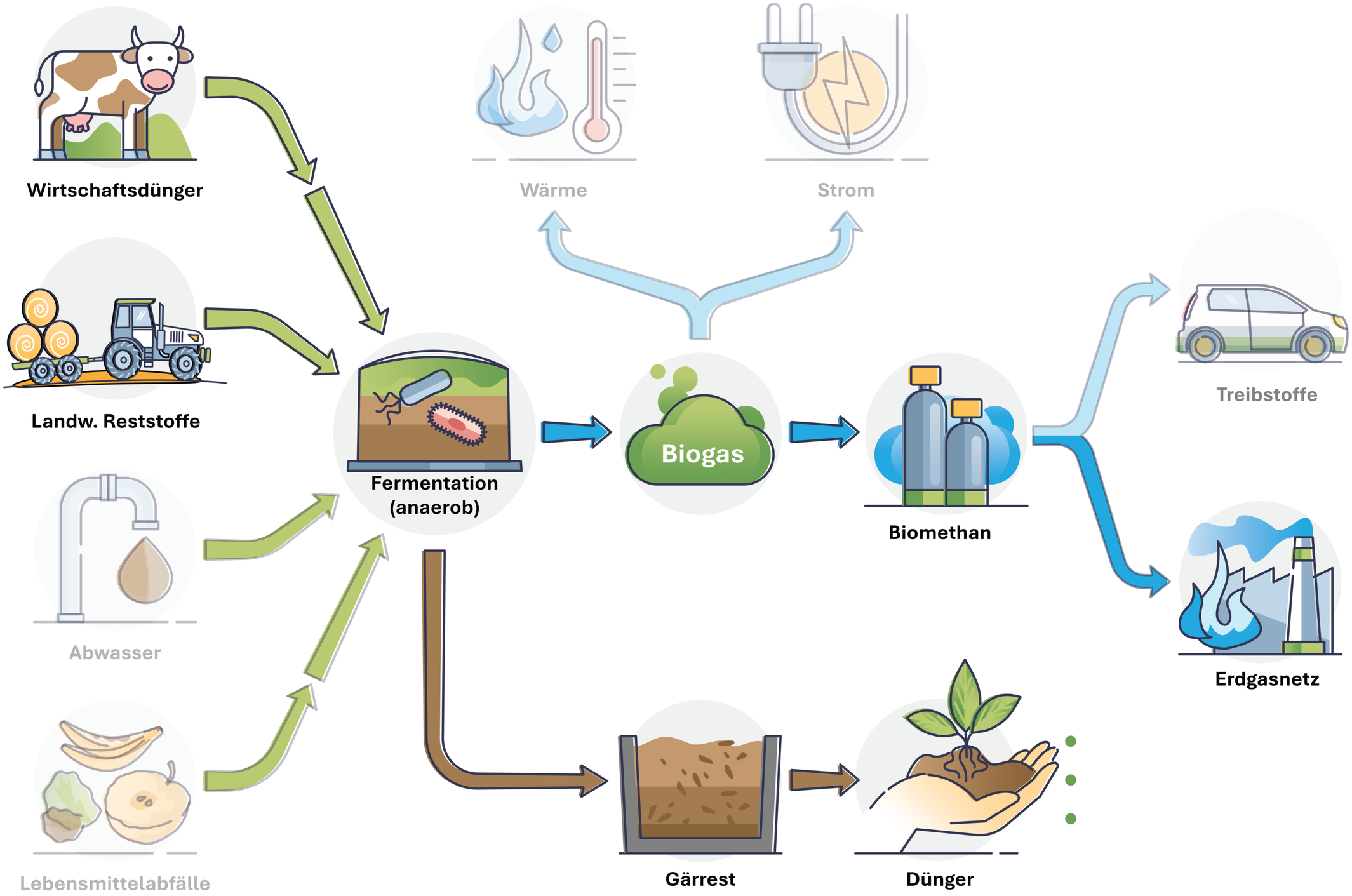


Können wir das gesamte Potential nutzen



- Starke Verholzung charakteristisch für Reststoffbiomasse
- Vorbehandlung
  - Oberflächenvergrößerung
  - Aufschluss der Biomasse

- Nachhaltige Nutzung der Biomasse
- Nährstoffkreisläufe
- Nachhaltigkeit
- Akzeptanz


Wirtschaftsdünger
Landw. Reststoffe
Abwasser
Lebensmittelabfälle
Fermentation (anaerob)
Wärme
Strom
Biogas
Biomethan
Treibstoffe
Erdgasnetz
Gärrest
Dünger

Alexander Bauer
Institut für Landtechnik
Department für Nachhaltige Agrarsysteme

T +43 1 47654-93150
Alexander.bauer@boku.ac.at

BOKU University
Peter-Jordan Straße 82, 1190 Wien

boku.ac.at

BOKU UNIVERSITY

Wir können noch mehr nutzen!

Wir müssen aber unsere Technik für die Nutzung von Reststoffen optimieren.

Science for [life]