

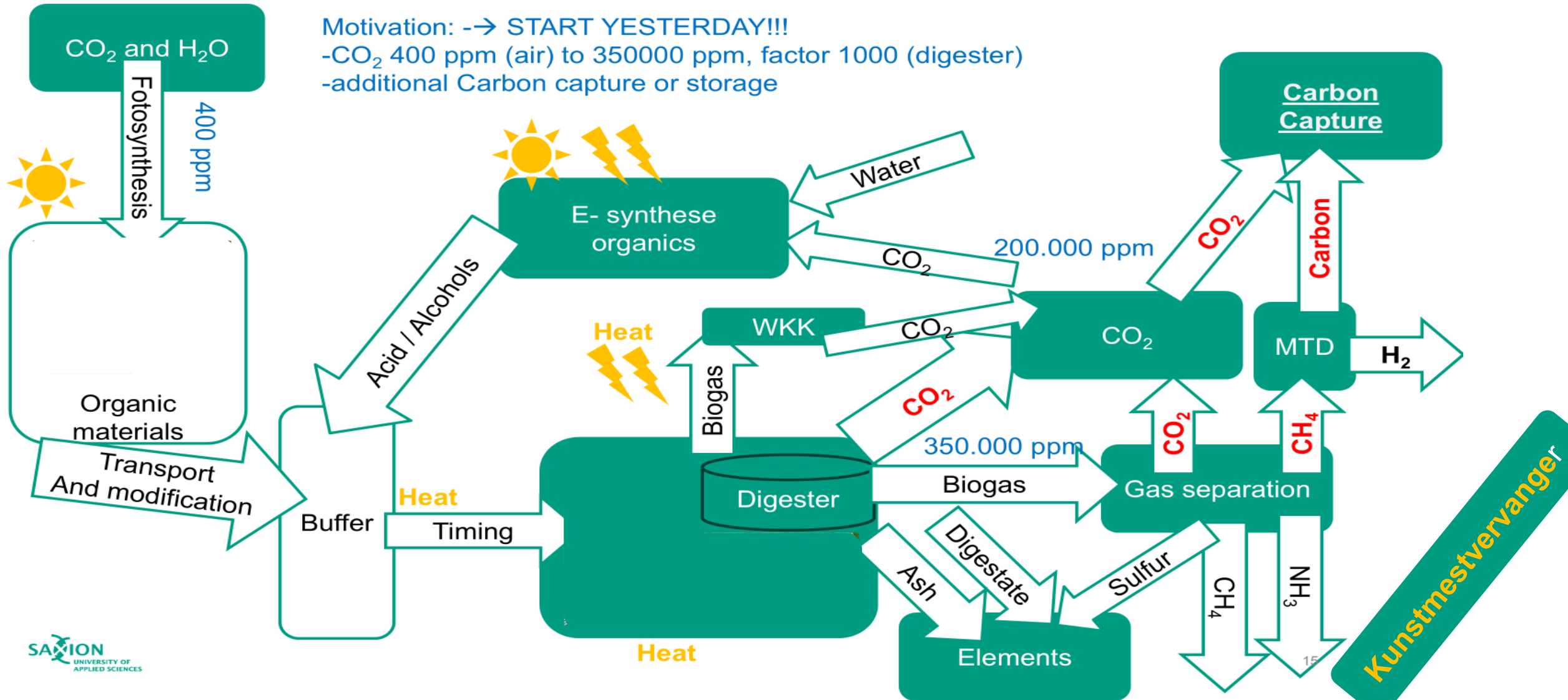
Biomassa in balans

dr. ir. Simon Hageman (Associate Lector Saxion)
Lectoraat Sustainable Energy Systems (Richard van Leeuwen)
Martin Buitink, Marijke Goeree – Scholten, Taiga Hulshof – Cafiero Garcia, Lars Jaspers,
Julian Moreno y Castilla, Margot Olde Nordkamp, Marjolein Vos, Tom Wagenvoort
sustainableenergysystems.led@saxion.nl
s.p.w.Hageman@saxion.nl

21 November 2025, Alkmaar



Biomassa weefstructuren en voordelen



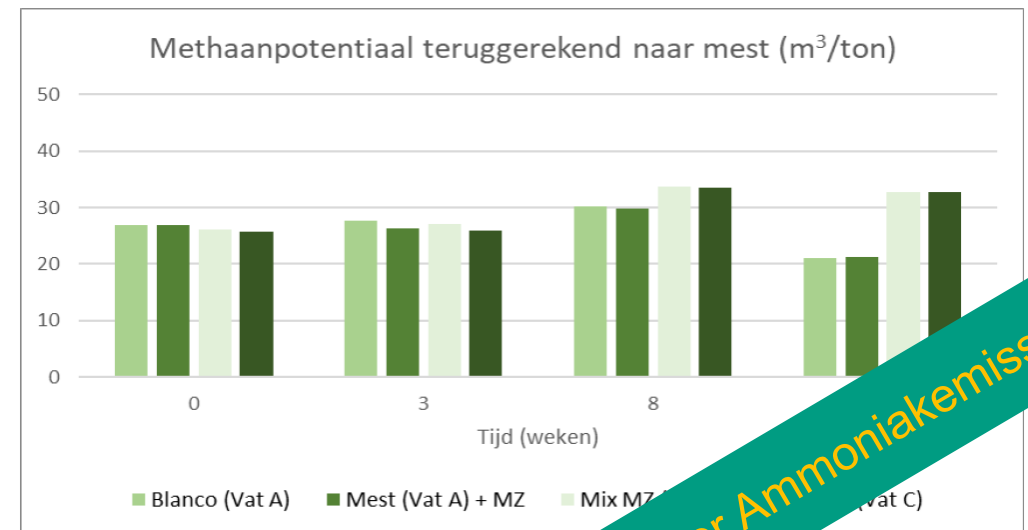
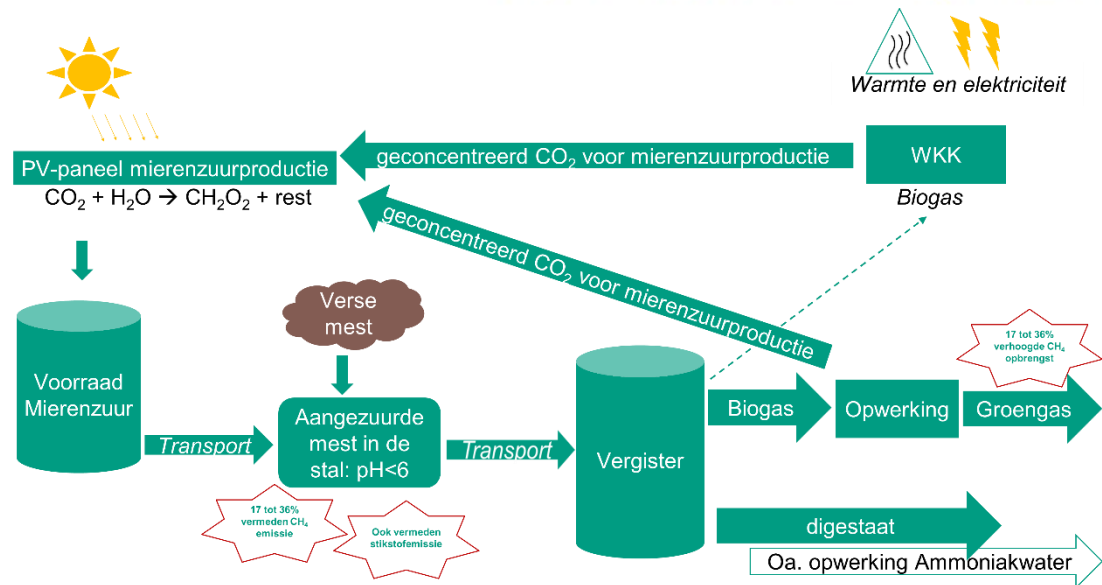
Voordelen: (1) energie (2) concentreren CO₂ (3) vastlegging koolstof (4) verminderen van koolstoftransport naar NL (5) Nutriënten terugwinning ammoniak/kunstmest (6) Energie/grondstof buffer (congestie)

Verzuringsexperiment conserveren (tijdsonafhankelijk/efficiëntie)

- biologisch
- synthetisch e-zuur

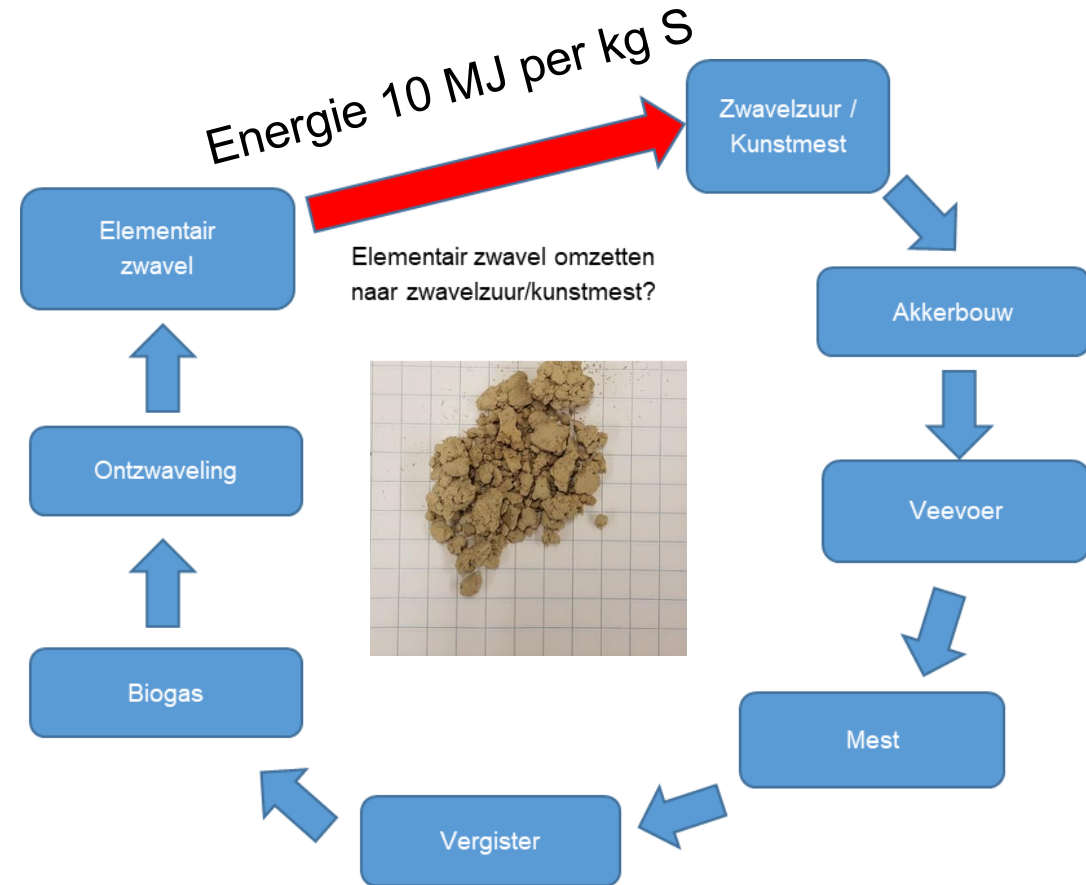


De vaten bij aanvang van het experiment, de ontluftingspijp zit op de deksel.



Figuur 6.6 Berekende methaanpotentiaal van de... en via de verschillende mixen. De methaanpotentialen zijn gecorrigeerd... toegevoegde hoeveelheden zuur.

KIEM GoChem Agrarische Zwavelkringloop (energie en grondstoffen)



Boodschap Biomassa in Balans:

- Verhoging biomassaproductie
- Energieproductie kan met koolstofopslag
- Biomassa in Nederland bespaart koolstof-transport
- Efficiënter biomassaverbruik (bufferwerking/conserveren)

Advies:

- Zorg nu al voor passende biomassa in NL

Vervolgvrage:

- Welk Green Molecule (via biomassa) geeft de meeste impact?

