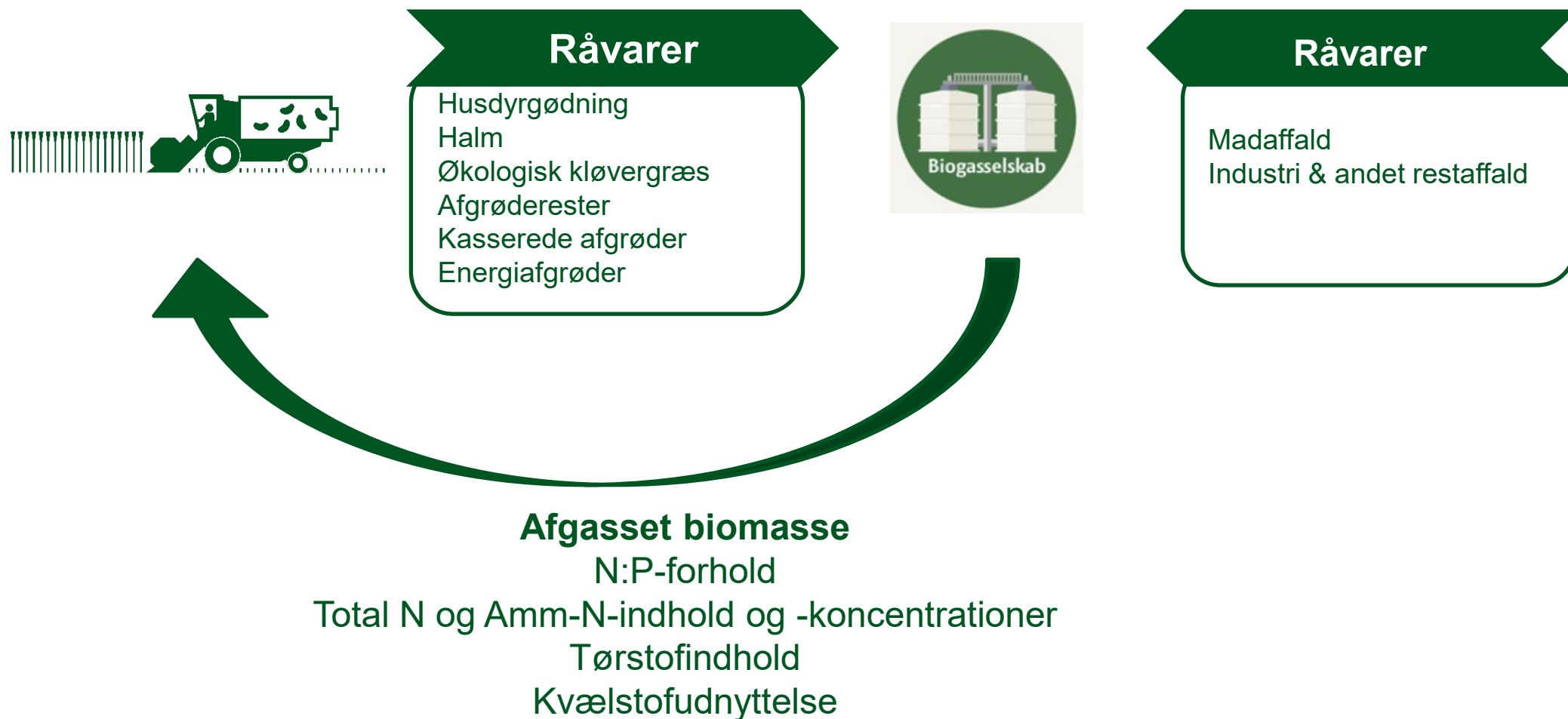


# Plantebaserede biomasser i biogasanlæg og hvordan de påvirker den afgassede biomasse

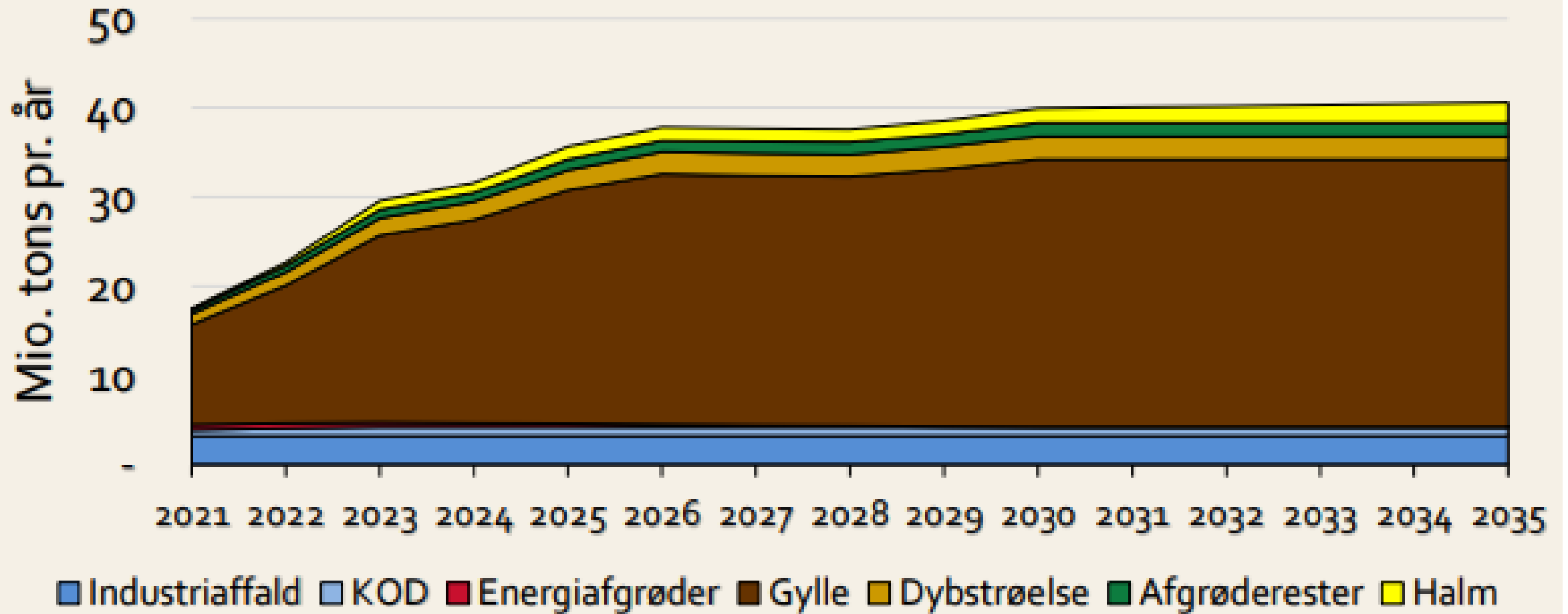
Lars Villadsgaard Toft

# Gødningsproduktet afhænger af de anvendte råvarer og biogasanlæggets evne til at omsætte råvarerne

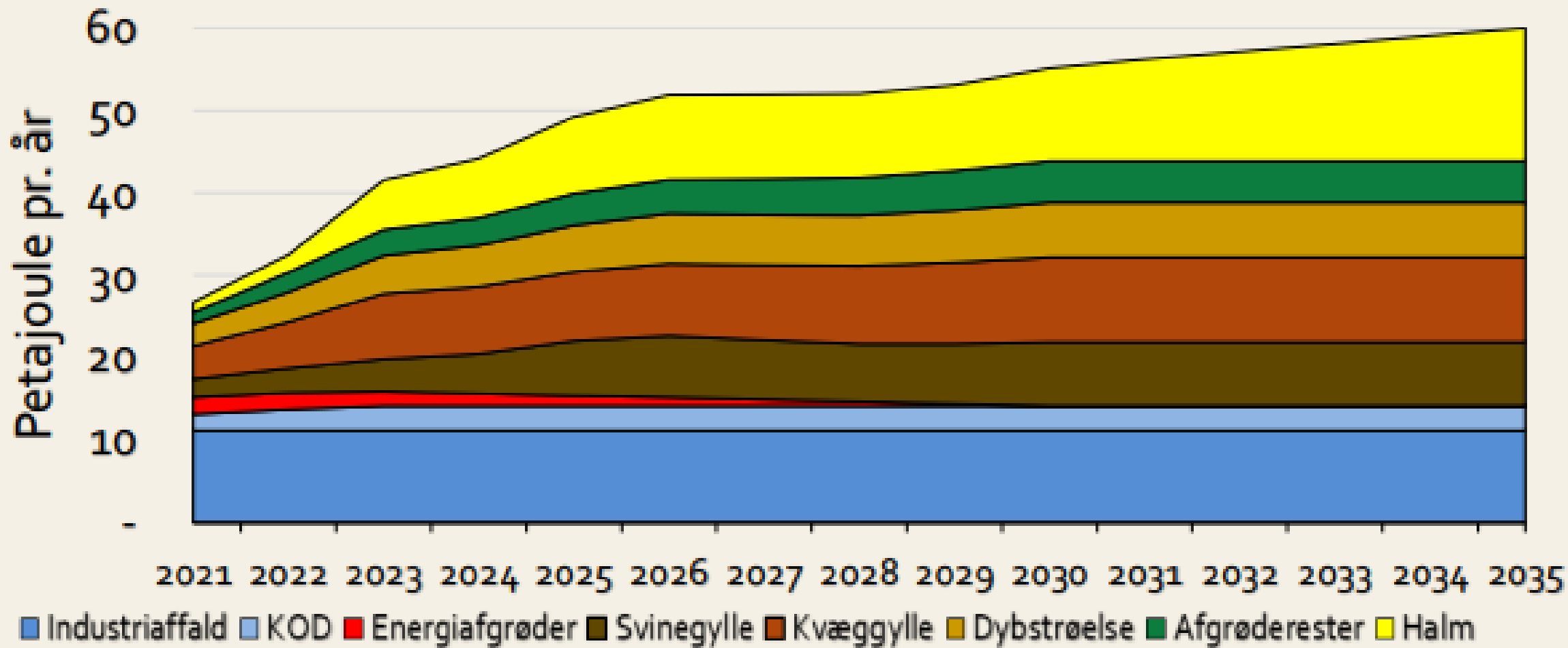


# Energiafgrødegrænsen bliver reduceret de kommende år

		22/23	23/24	24/25	25/26
Energiafgrødegrænse	[% ]	8 (12)	6	4 - majs	4 - majs
Bundfradrag	[ton]	65.000	50.000	50.000	36.000



Kilde: Biogas Danmark Outlook 2022



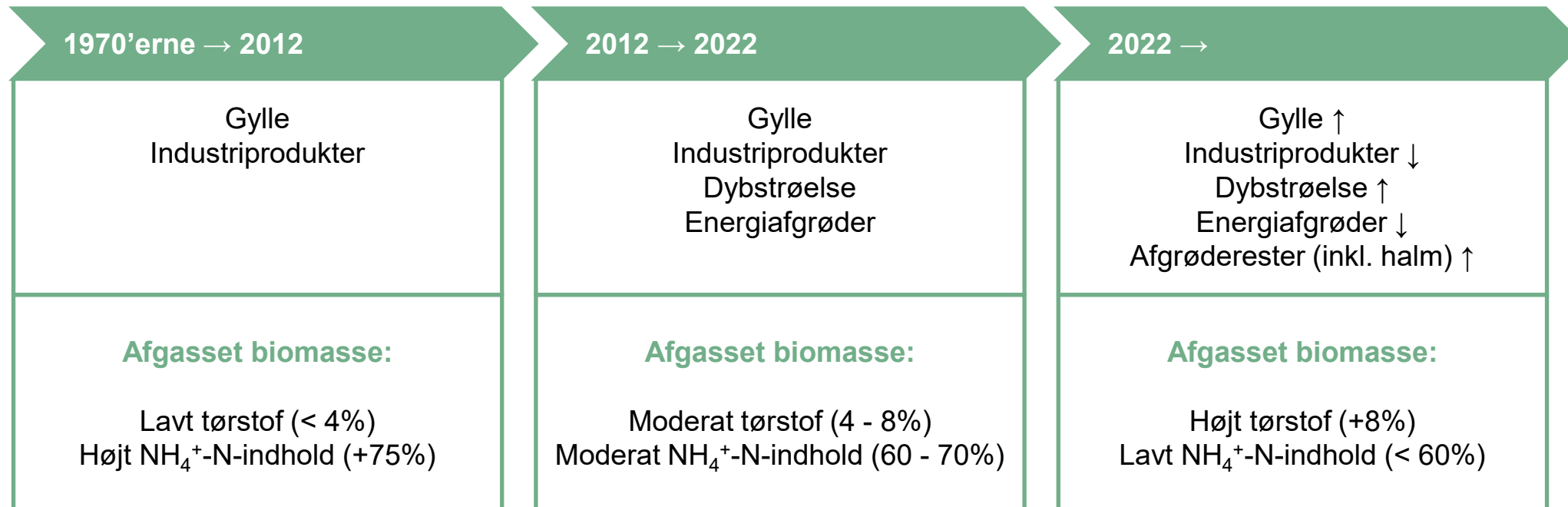
Kilde: Biogas Danmark Outlook 2022

# Halm er en tungt omsættelig råvare

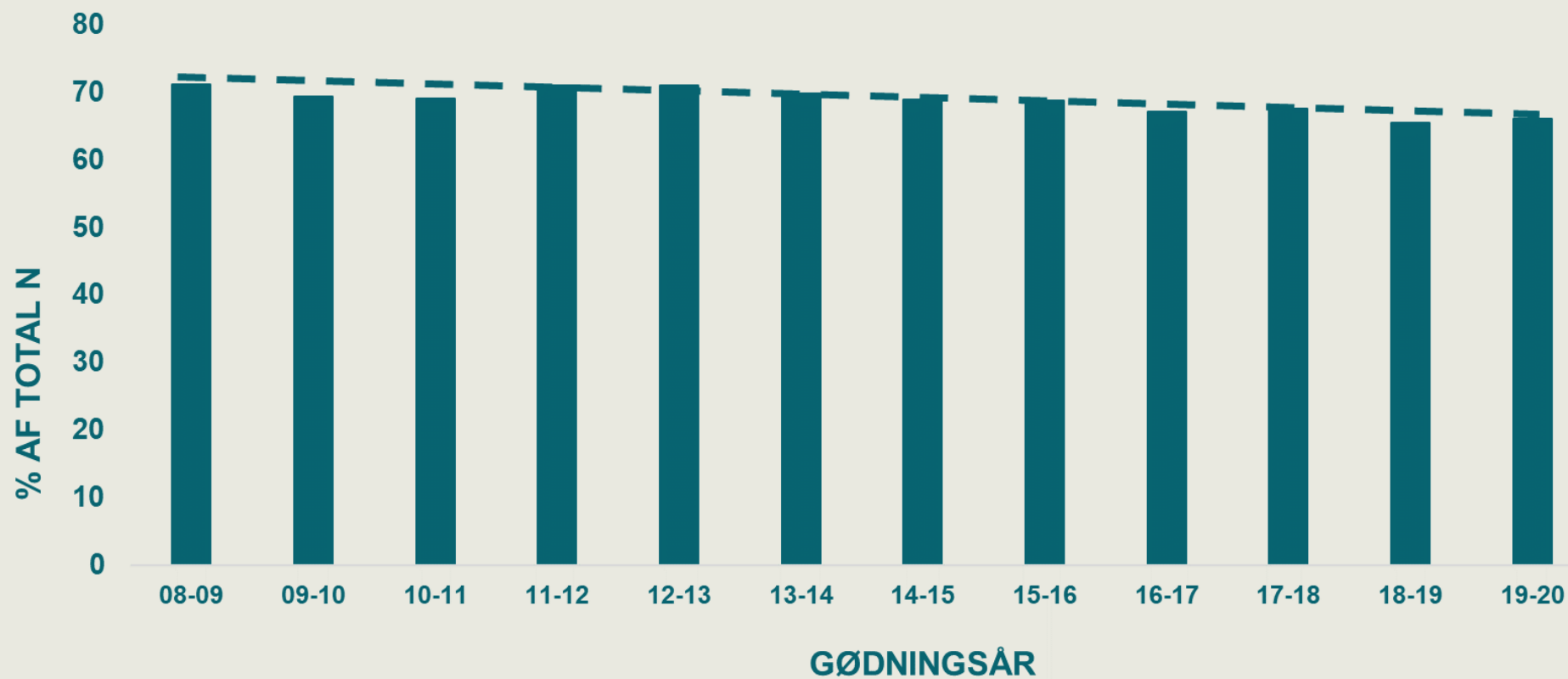
		Majsensilage	Halm	Majs:halm forhold
<b>Tørstof (TS)</b>	% af råvare	31	80	39%
<b>Gasproduktion</b>	m <sup>3</sup> metan/tons	89	174	51%
<b>Gasproduktion</b>	m <sup>3</sup> metan/ton VS	305	230	133%
<b>VS-omsætning</b>	% af VS	90	66	136%
<b>Resttørstof<sup>1</sup></b>	% af TS	14,5	37,3	39%

<sup>1</sup> Ved 60 dage

# Udbygningen af biogasbranchen

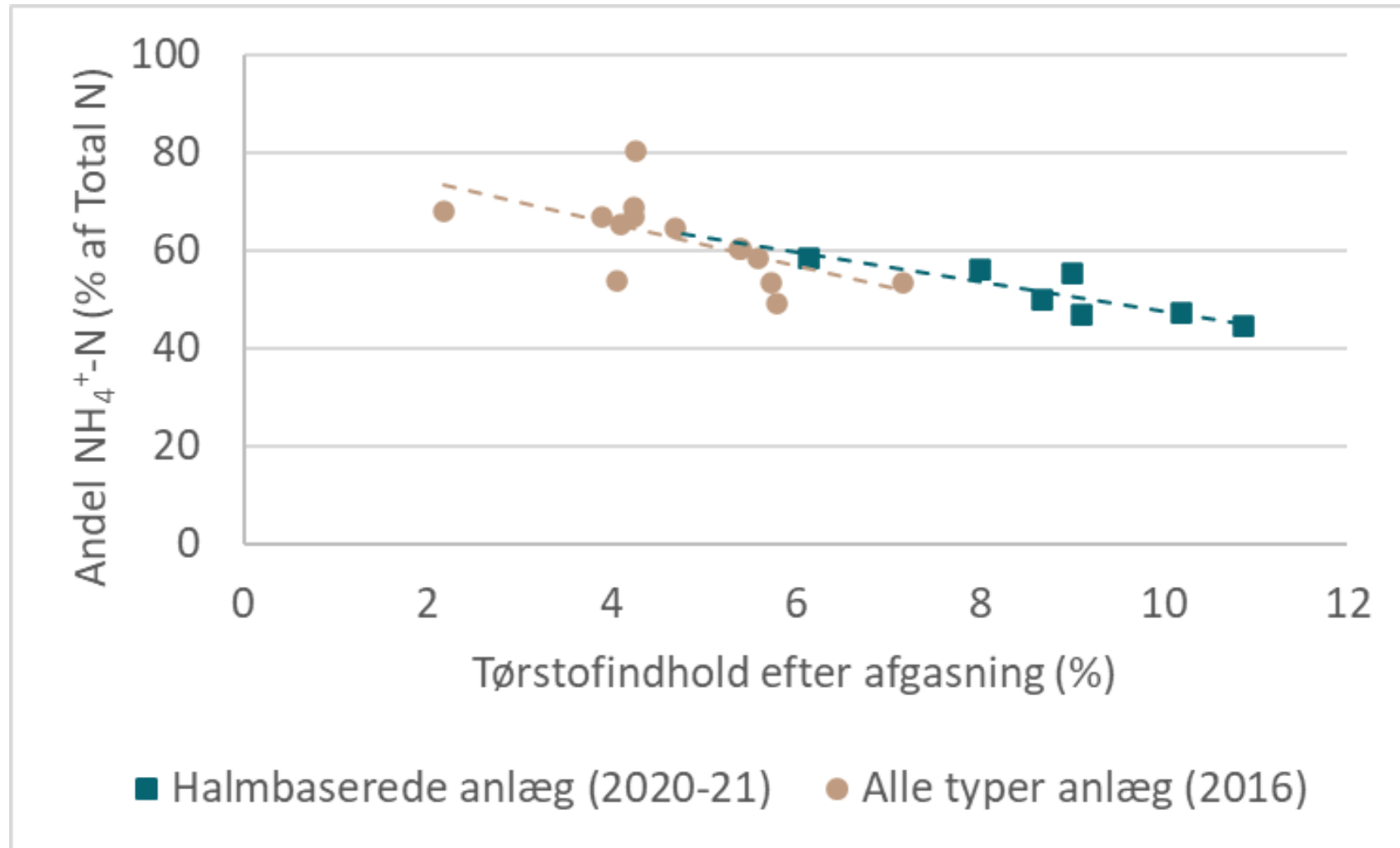


## UDVIKLING I $\text{NH}_4^+$ -ANDELEN I AFGASSET BIOMASSE

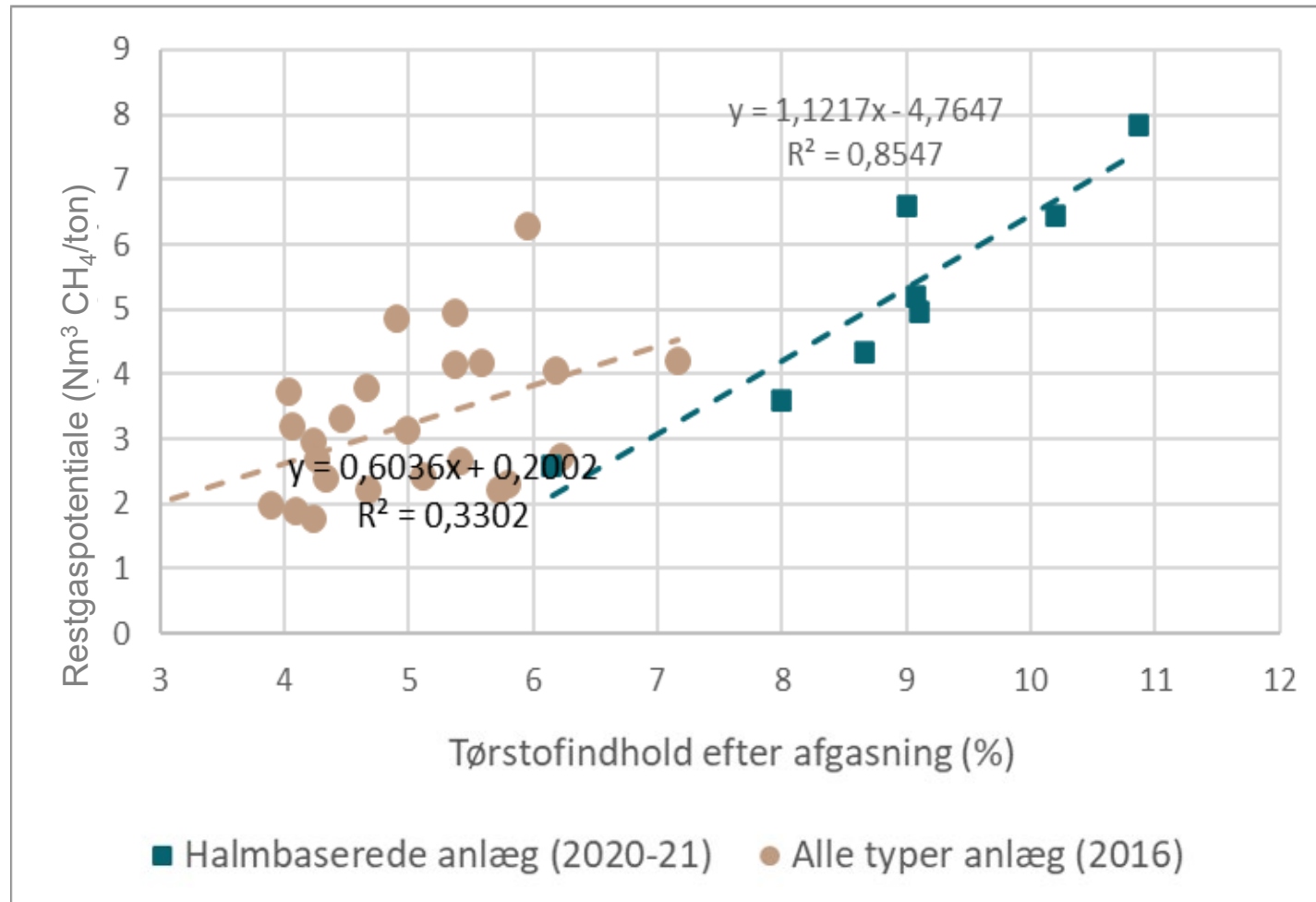




# Ændring i biomasseinput ændrer tørstof- og $\text{NH}_4^+$ -N-indhold markant



# Det øgede resttørstof vil også hæve metan-emission fra lageret



# Yderligere behandling bliver nødvendigt hvis vi skal udnytte halmressourcen

4. DECEMBER 2020 13:19

SKREVET AF: LANDBRUGSAVISEN.DK

## Nature Energy tager første skridt mod skræddersyet gylle til landbruget



Billede 1 af 3

På billedet ses fra venstre Peter Gæmelke, bestyrelsesformand i Nature Energy, Marc Reseke, der er Tænk tanken Frejs chef for aktiviteter i Jylland, Thor Gunnar Kofoed, viceformand hos Landbrug & Fødevarer, Ole Hvelplund, adm. direktør i Nature Energy. Foto: Maria Tuxen Hedegaard

7. MAJ 2022 08:42

SKREVET AF: LARS KELSTRUP

## Landmand: Vi skal også kunne sprede biogasgylle på vintersæden



Johannes Kaasgaard vil meget gerne låne gylle ud til biogasanlægget. Men biogasanlægget bliver nødt til at tilbyde os et produkt, som vi kan sprede på vintersæden, mener han. Foto: John Christensen.

Del Johannes Kaasgaard vil gerne modtage afgasset biomasse. I år har han dog modtaget biogasgylle, som det ikke giver mening at sprede på vintersæden.



For vil meget gerne låne gylle ud til biogasanlægget. Men biogasanlægget



IES  
NATION

# PYROLYSE & BIOGAS ER EN PERFEKT KOMBINATION

