

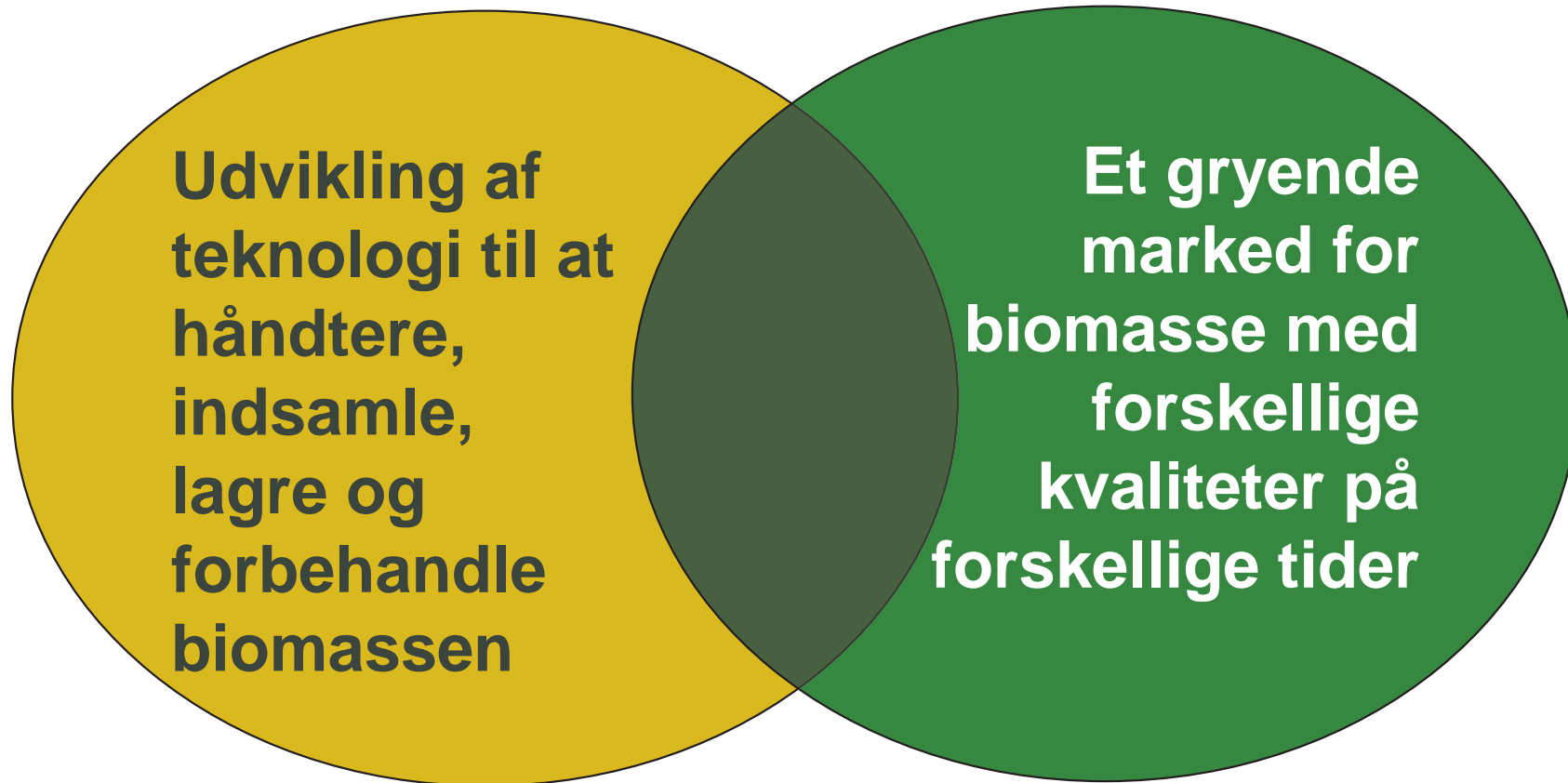
Kan biogasanlæggene få nok restbiomasser frem mod 2020?

Oversigt over mængder af forskellige restbiomasser – og et muligt svar

Henning Høgh Jensen

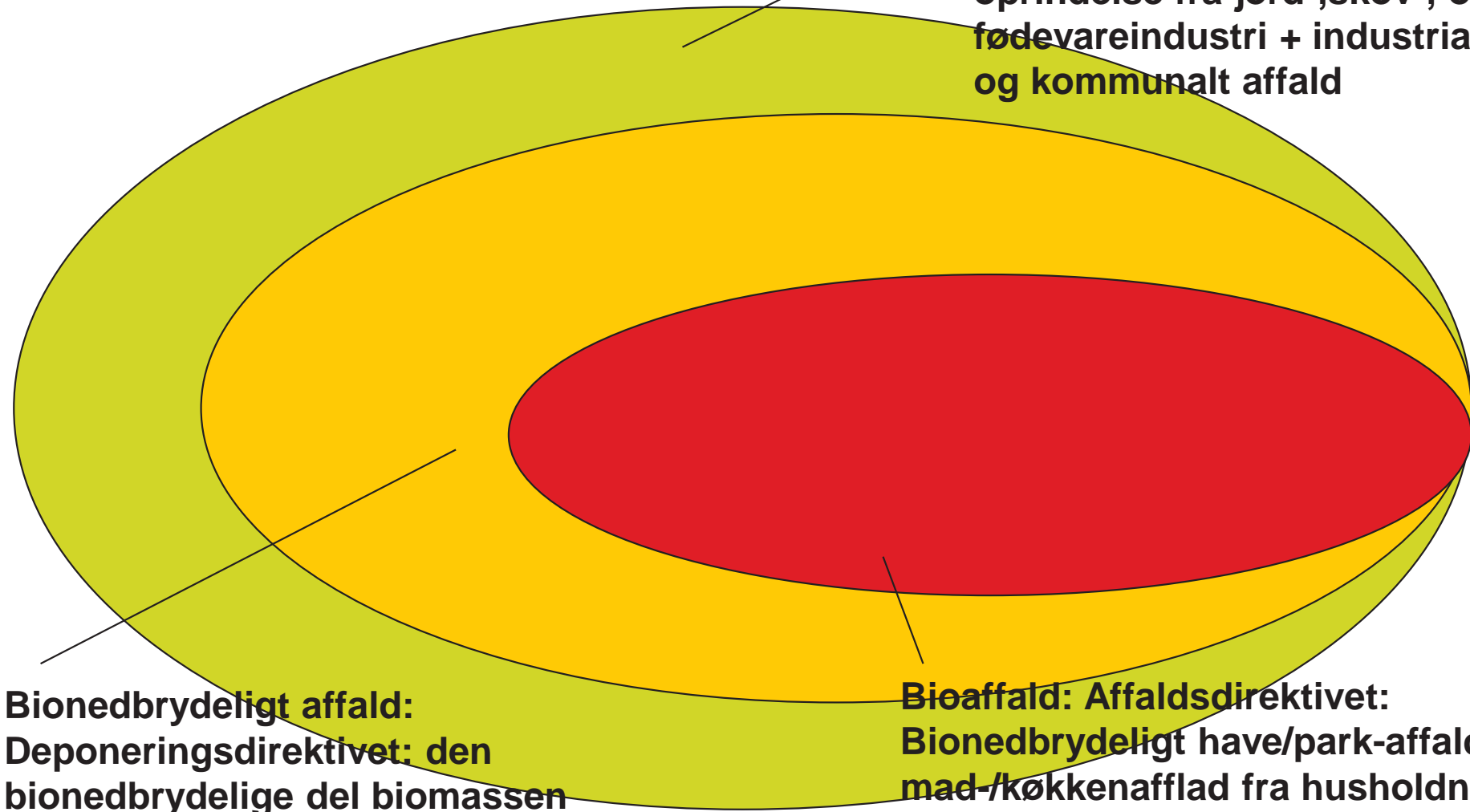
hhj@agrotech.dk / Tel.: 3092 1708

Samspil mellem teknologi og marked når det gælder biogas



Rest-biomasser En ressourcestrategi på vej!

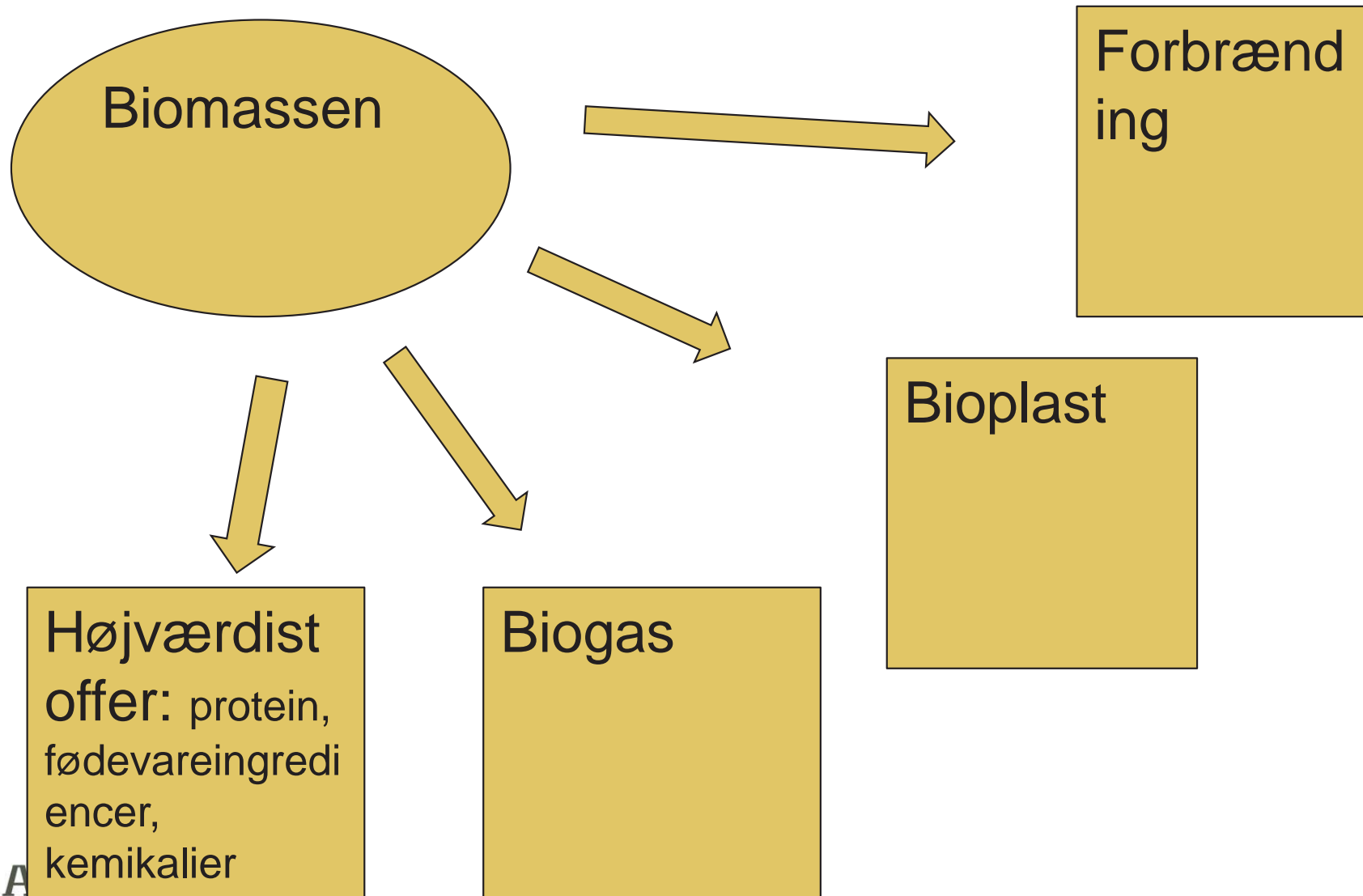
Biomasse: Eu's VE-direktiv: den bionedbrydelige del af restprodukter af biologisk oprindelse fra jord-,skov-, og fødevarerindustri + industriaffald og kommunalt affald



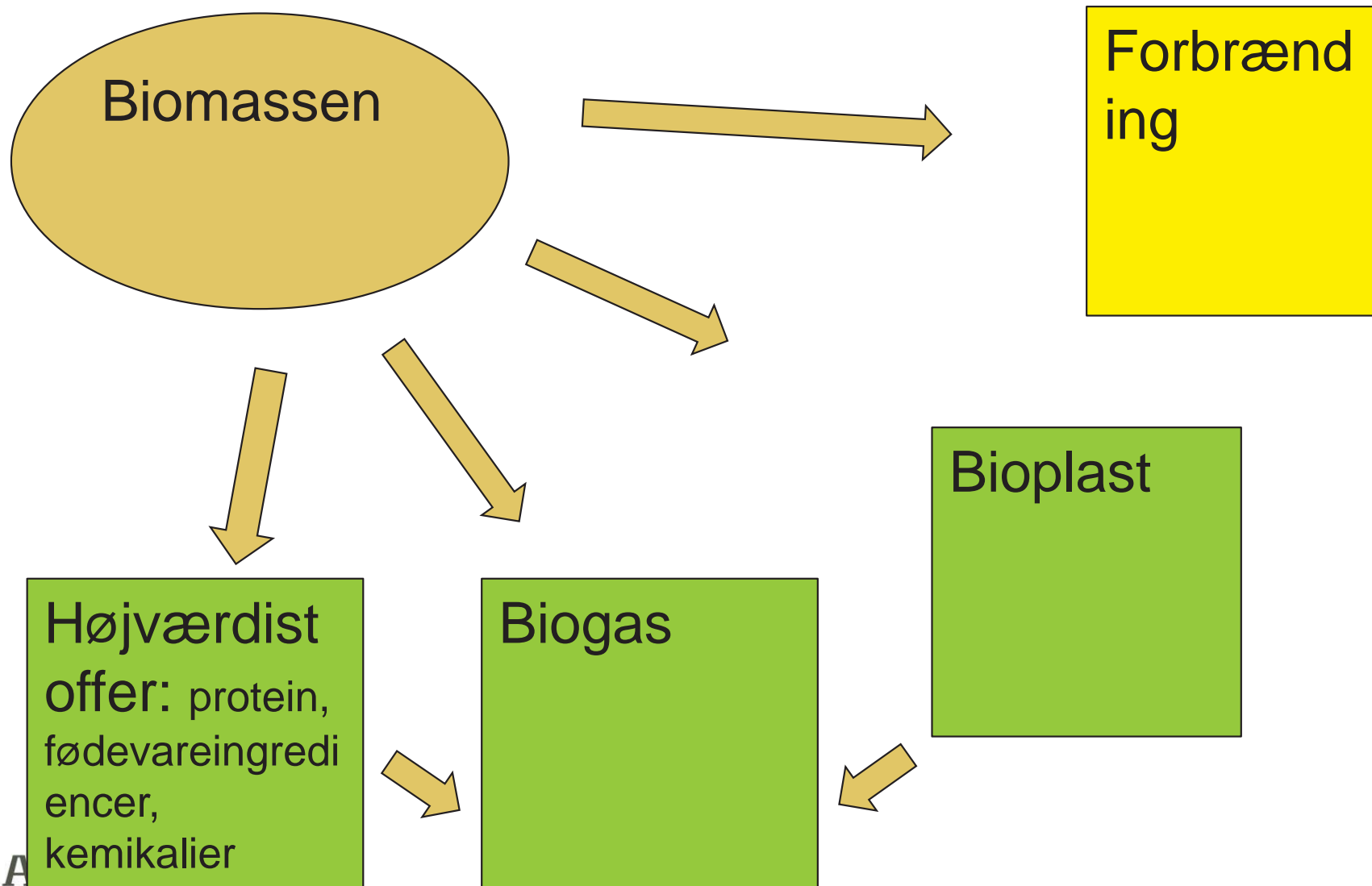
Bionedbrydeligt affald: Deponeringsdirektivet: den bionedbrydelige del af biomassen

Bioaffald: Affaldsdirektivet: Bionedbrydeligt have/park-affald, mad-/køkkenaffald fra husholdning, restaurant, catering, detailhandel, og fødevarerforarbejdningsvirksomheder

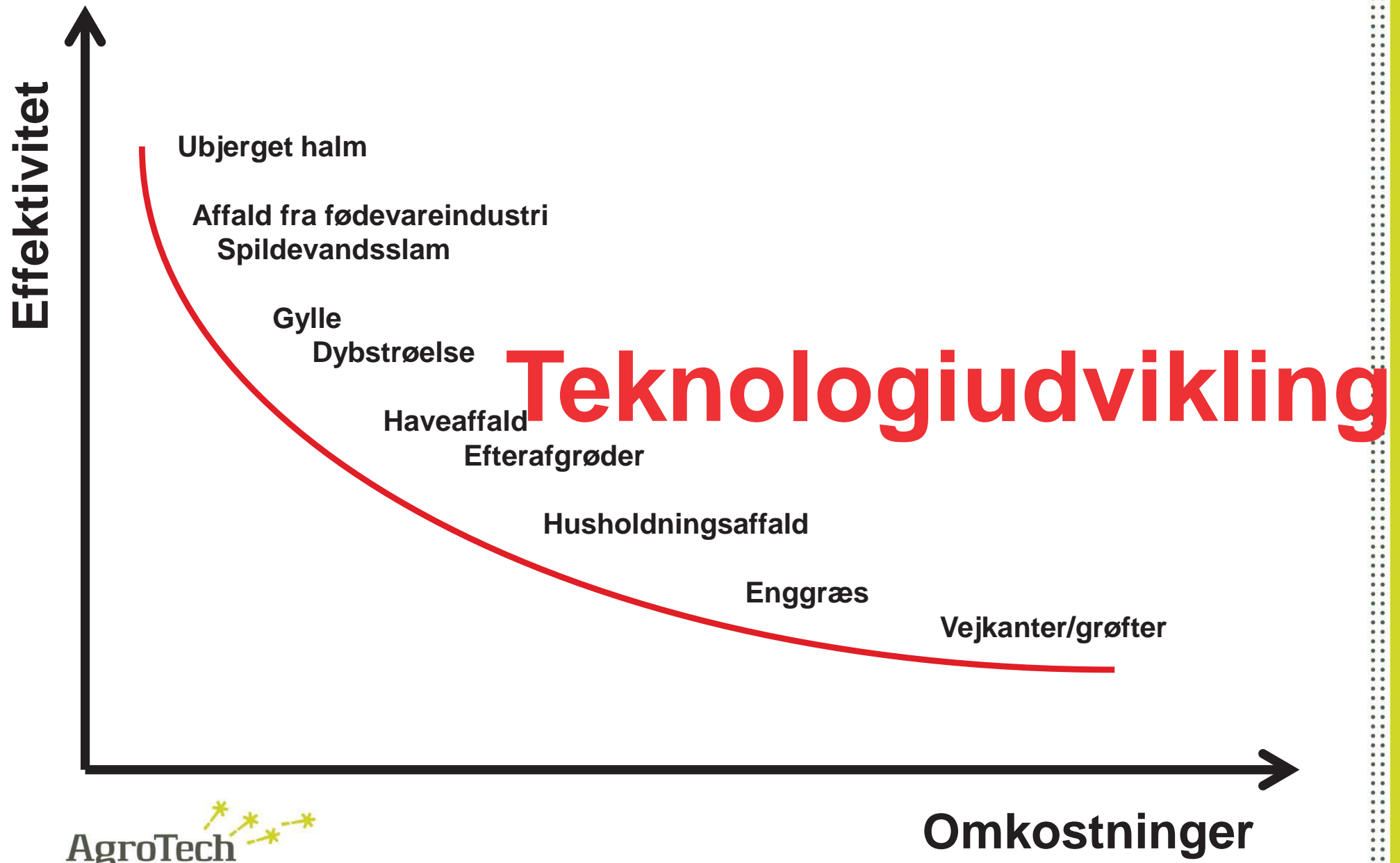
Restbiomasser – en begyndende konkurrence om ressourcen



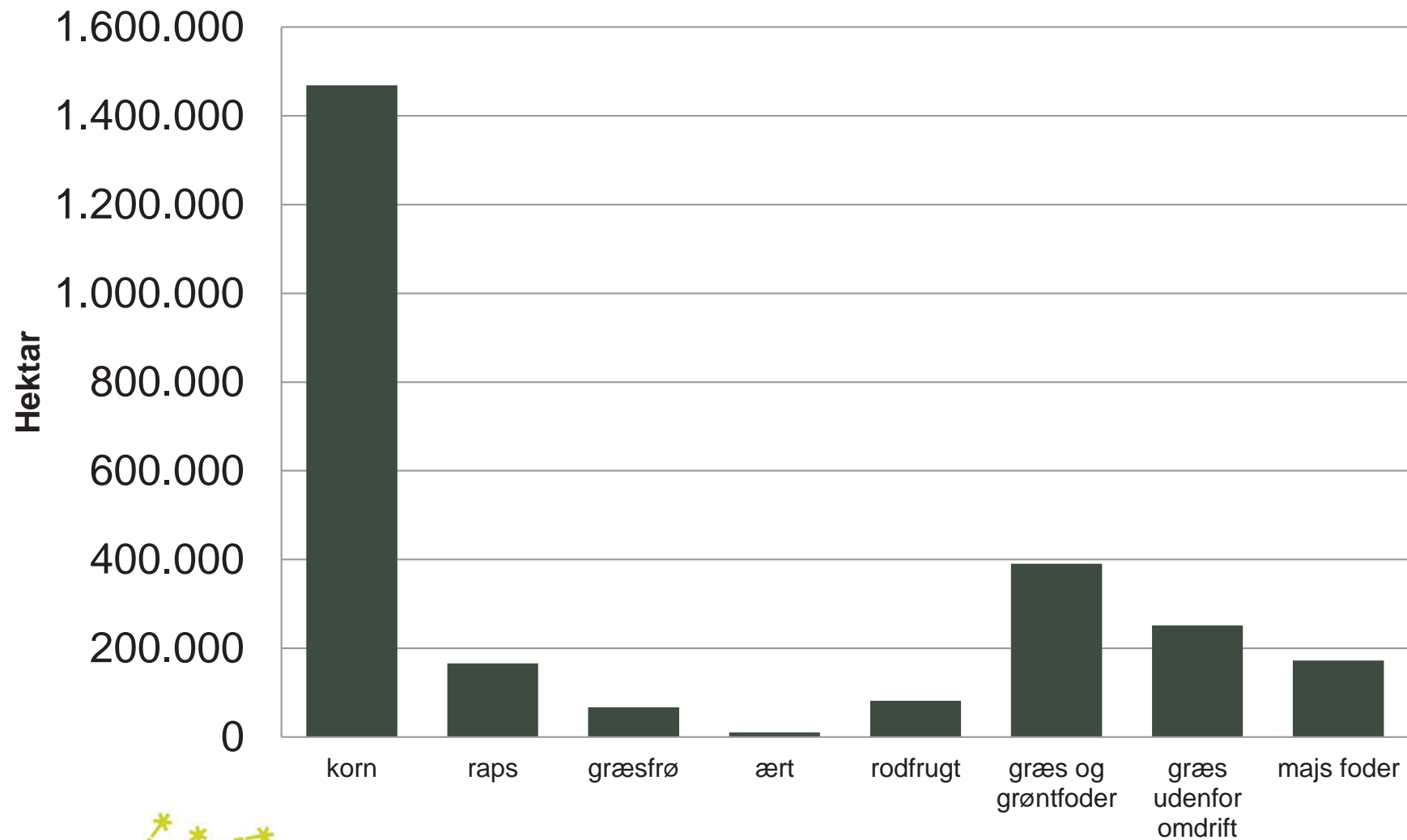
**Det oplagte til biogas er den "våde" rest -
men det er også den oplagte til bioplast og
højværdistoffer...**



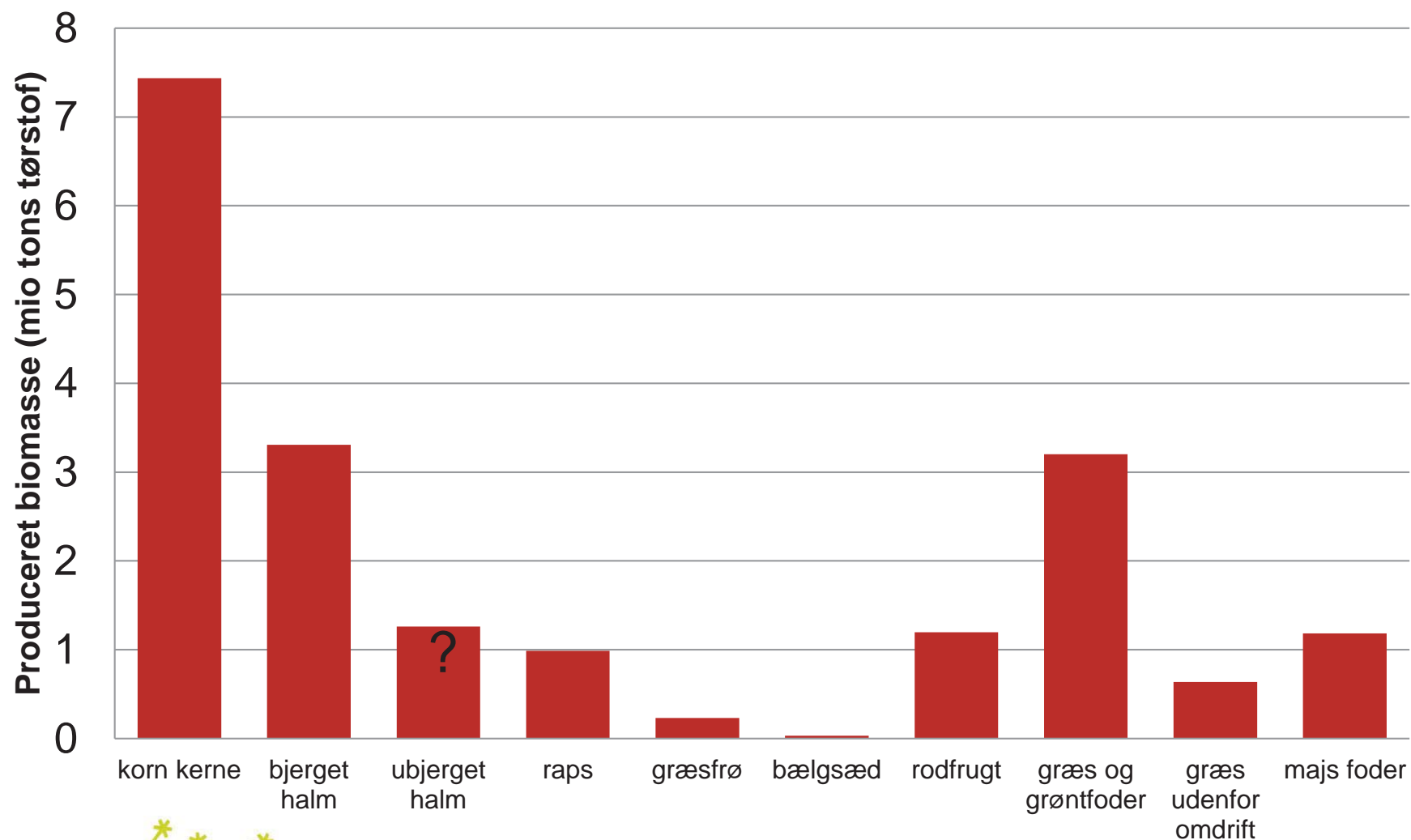
Indsamling af restbiomasse – mængder og teknologi



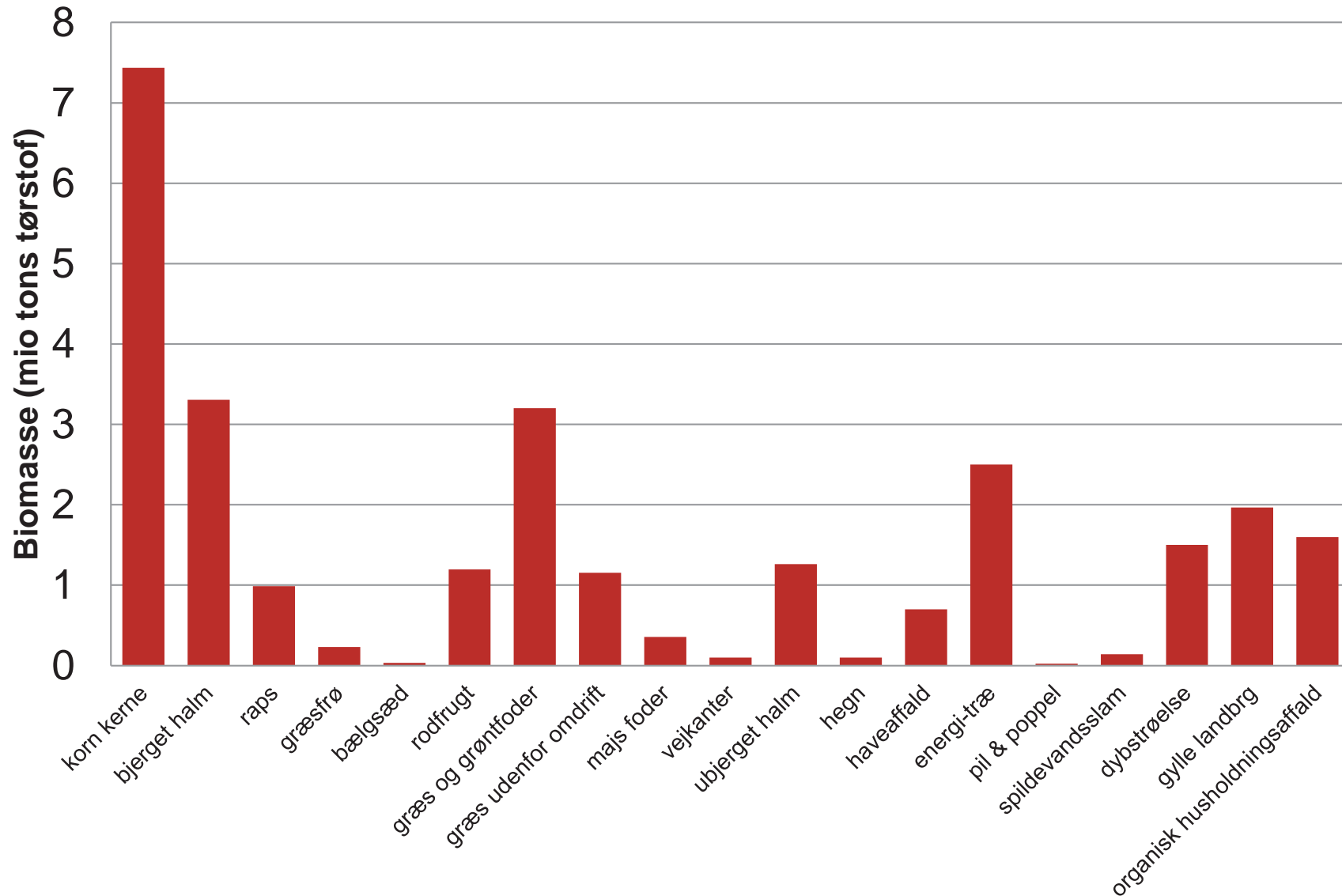
Anvendelse af de 2,6 mio ha landbrugsjord i DK



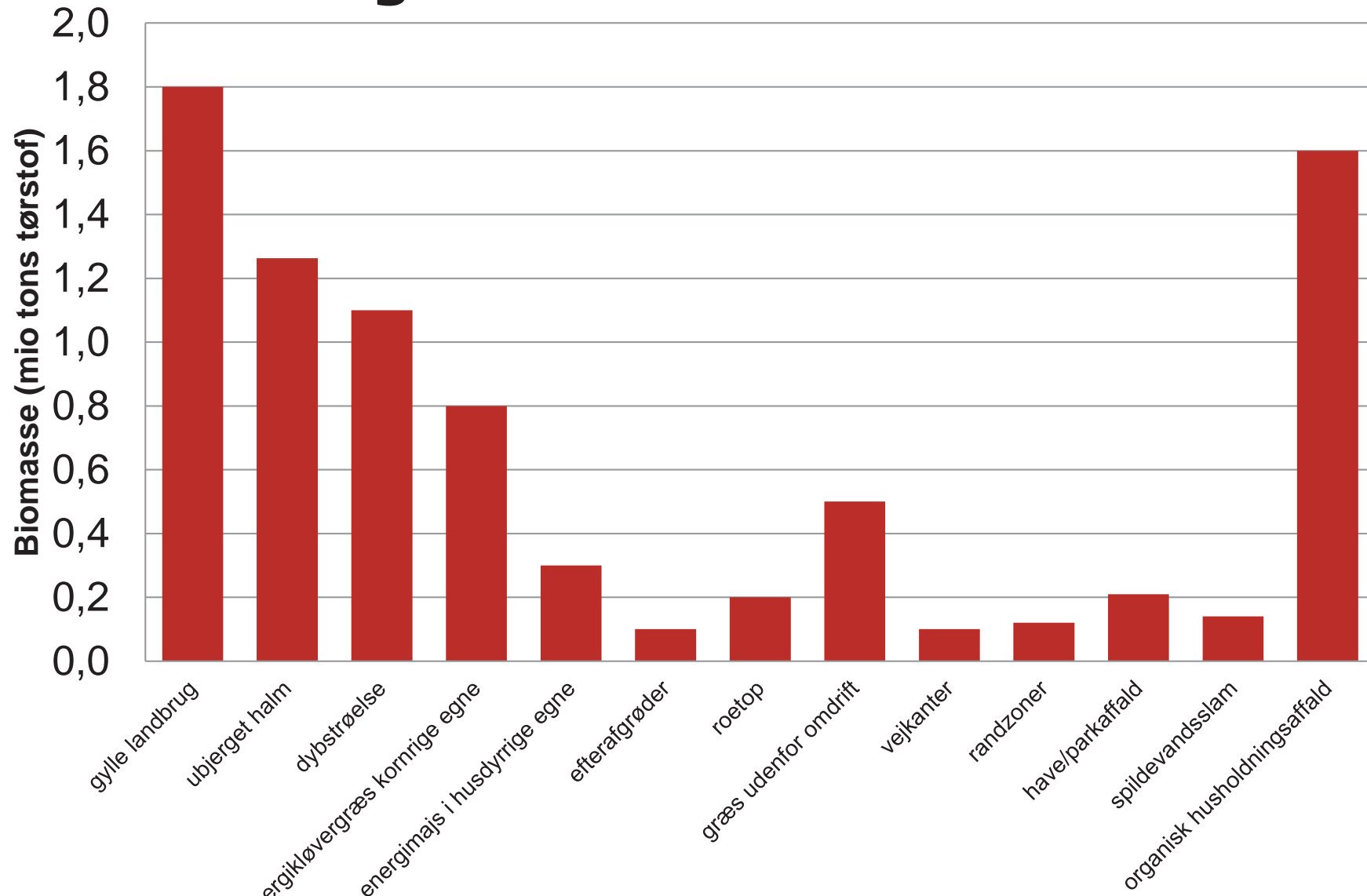
19.5 mio tons tørstof produceres i DK på 2,6 mio ha landbrugsjord



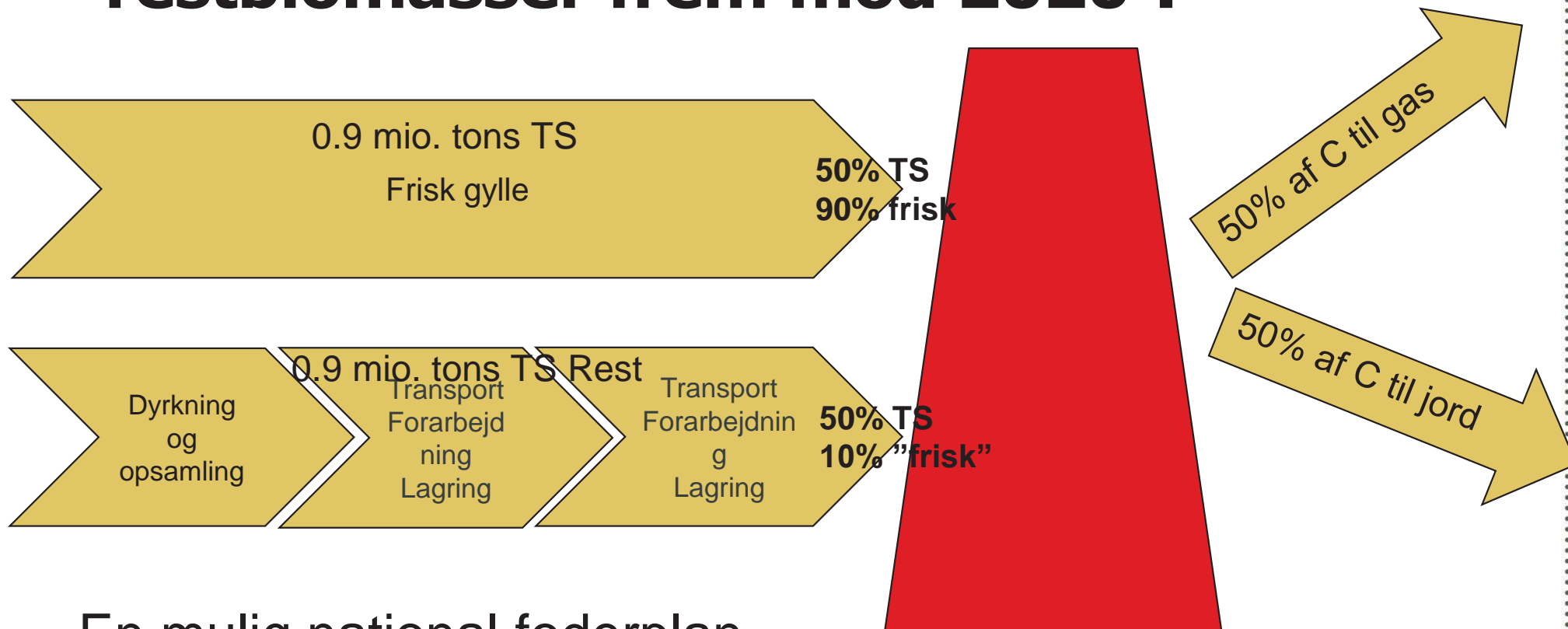
Alt bionedbrydeligt biomasse



Bionedbrydelige biomasser med potentialer i forhold til biogas



Svaret på : kan biogasanlægene få nok restbiomasser frem mod 2020 ?



En mulig national foderplan

Efterafgrøder	0.1 mio. tons
Roetop	0.1 mio. tons
Have/park	0.1 mio. tons
Vedvarende græs	0.1 mio. tons
Halm m.m.	0.1 mio. tons
Dybstrø./halm/alt. energiafgrøder	0.4 mio. tons

Foreslået qua:

- Høj omsættelighed
- Billigere end energimajs
- Lægger ikke beslag på landbrugsjord
- Alligevel kommer 1/3 direkte fra landbrugsjord

Vi bygger skibet mens vi sejler - for det er nu at der skal laves aftaler

Udvikling af teknologi
til at håndtere,
indsamle,
lagre og forbehandle
biomassen

Et gryende marked
for biomasse med
forskellige kvaliteter
på forskellige tider



Henning Høgh Jensen

hhj@agrotech.dk / Tel.: 3092 1708

