

## Stigende biomasse priser i Tyskland

Den tyske biogasforening Fachverband Biogas e.V. har igen i 2013 lavet en spørgeundersøgelse hos deres medlemmer om, hvordan prisen på biomasser har udviklet sig.

Promilleafgiftsfonden for landbrug

I undersøgelsen er der kommet svar ind fra over 100 biogasselskaber, der er analyseret og resultatet viser, at prisen på biomasser igen i 2013 er steget i forhold til både 2011 og 2012.

### Biomassepriser

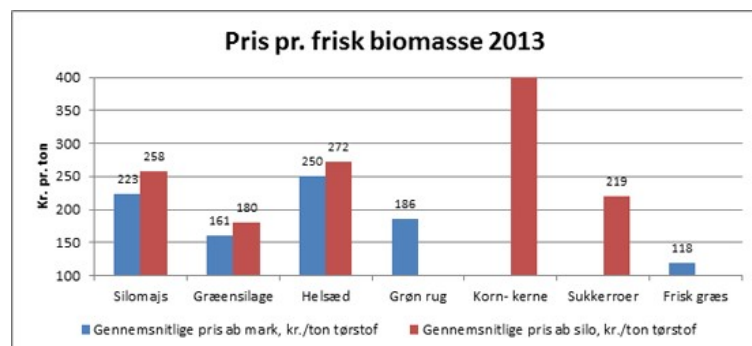
I spørgeundersøgelsen er der spurgt ind til, hvad der er givet for de enkelte biomasser.

Prisen er opgivet både pr. ton frisk biomasse (FM) og pr. ton tørstof (TS).

Samtidig er der oplyst pris ved afhentning i marken (ab mark) eller ved afhentning i/ved silo hos producenten (ab silo). De tyske priser er omregnet til danske kroner ud fra en vekselkurs på 7,45 kr. pr. euro.

De præsenterede resultater dækker 7 forskellige biomasser.

Figur 1 viser priserne på frisk (våd) biomasse henholdsvis afhentet på marken eller afhentet på lagerpladsen hos producenten.



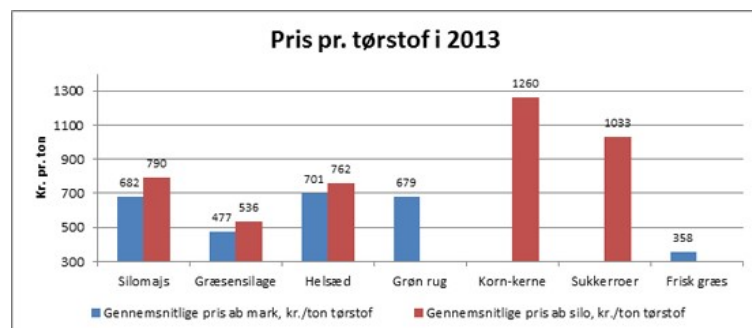
Figur 1: Pris på frisk biomasse, se tabel 1

Figur 2 viser tilsvarende priser pr. ton tørstof (TS).

De billigste biomasseprodukter er græs, enten frisk græs eller grænsilage. Majsensilage kommer ind på tredjepladsen med en pris på 258 kr./ton afhentet på lagerpladsen, og tilsvarende med 790 kr. pr. ton TS.

De høje priser på majs skyldes tildels, at Tyskland havde en relativt dårlig majs høst i 2013. Høstudbytteerne faldt med ca. 9 ton pr. hektar til 42 ton frisk snittet majs pr. hektar.

Prisen på majs er fra 2012 til 2013 steget med 10 euro (75,- kr.) afhentet på lagerpladsen og ved afhentning i marken er prisen steget med 7 euro (52 kr.) Prisdifferensen mellem mark og lager er på 108 kr., hvilket er en fordobling i forhold til 2012. Priserne på høst og transport af bl.a. helsæd og majs har haft en relativ høj stigning i forhold til almindelig kornhøst og transport af korn de sidste to år i Tyskland.



Figur 2: Pris på biomasse ud fra tørstofindhold, se tabel 1

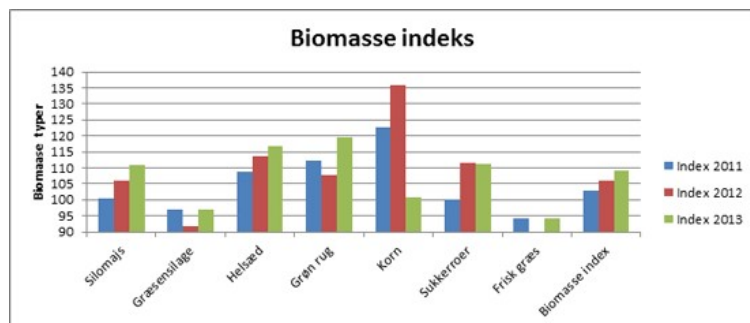
### Biomasseindeks

I de fire år, der er lavet en opgørelse over priserne på biomasse, viser det sig, at de samlede biomassepriser er steget med i alt ca. 9 pct.

Biomasseprodukter som korn og sukkerroer har ud over biomasseprisen også en global prisregulering. Det betyder, at disse produkter altid vil have en større prisvariation, der bl.a. afhænger af høstudbytte, ikke kun i lokalområdet, men også globalt.

For biogasproducenterne er den stigende prisudvikling inden for deres biomasser en udfordring, da de hele tiden skal have fokus på at finde de billigste produkter, samtidig med at biomassen også skal have et tilfredsstillende gaspotential for at holde en tilstrækkelig produktion i forhold til den reaktorvolumen, der er til stede på anlægget.

Figur 3 viser prisudviklingen inden for de sidste tre år, hvor 2010 er sat til indeks 100.



Figur 3: Prisindeks, hvor 2010=100

#### Opsummering

Tendensen til stadigt stigende priser på biomasse fortsatte i 2013. Priserne stiger næsten lineært, hvilket resulterer i en årlig prisstigning på omkring tre procentpoint pr. år.

Tyskland oplevede i 2013 faldende kornpriser, men det har ikke haft indflydelse på priserne på græs og majs, der sælges til biogasanlæggene. De Tyske biogasproducenter er inde i en økonomisk vanskelig periode, da deres driftsomkostninger er stigende, og samtidig kommer der ny afregningsmodel fra 2015, der favoriserer de anlæg, der bruger meget husdyrgødning og udnytter overskudsvarmen fra elproduktionen.

Tablet 1 Gennemsnitlige biomassepriser i Tyskland i 2013

#### Priser afhentet i marken

Biomassetype	Priser ab mark Kr./ tons TS	TS indhold %	Pris ab mark Kr./tons	Udbytte Ton/ha	Udbytte Kr./ha
Silomajs	682	32,6	223	42,3	9.409
Græsensilage	477	33,7	161	19,8	3.181
Helsæd	701	35,7	250	35,7	8.933
Grøn rug	679	27,4	186	24	4.470
Korn					
Sukkerroer					
Frisk græs	358	246	118		

#### Priser afhentet på lager/silo

Biomassetype	Priser ab mark Kr./ tons TS	TS indhold %	Pris ab mark Kr./tons	Udbytte Ton/ha	Udbytte Kr./ha
Silomajs	790	32,6	258	42,3	10.899
Græsensilage	536	33,7	180	19,8	3.576
Helsæd	762	35,7	272	35,7	9.715
Grøn rug					
Korn	1.260	86	1.083		
Sukkerroer	1.033	21,2	219		
Frisk græs					

Kilde: Dr. Stefan Rauh, Geschäftsführer og Florian Strippel, Fachverband Biogas e.V., Angerbrunnenstr. 12 · 85356 Freising. E-Mail: [info@biogas.org](mailto:info@biogas.org), [www.biogas.org/edcom/webfwb.nsf/ID/DE\\_Homepage](http://www.biogas.org/edcom/webfwb.nsf/ID/DE_Homepage)