

Grøn Vækst og vandplaner  
Forskelle Danmark-Tyskland  
Danmark kontra Slesvig-Holsten

Planteavlskonsulent Helge Lorenzen  
LandboSyd

23/11/2011

# Hvad er der sket?

- **N transport til fjorde og kystvande er faldet med over 50 pct.**

Danmark sætter mål om yderligere reduktion.

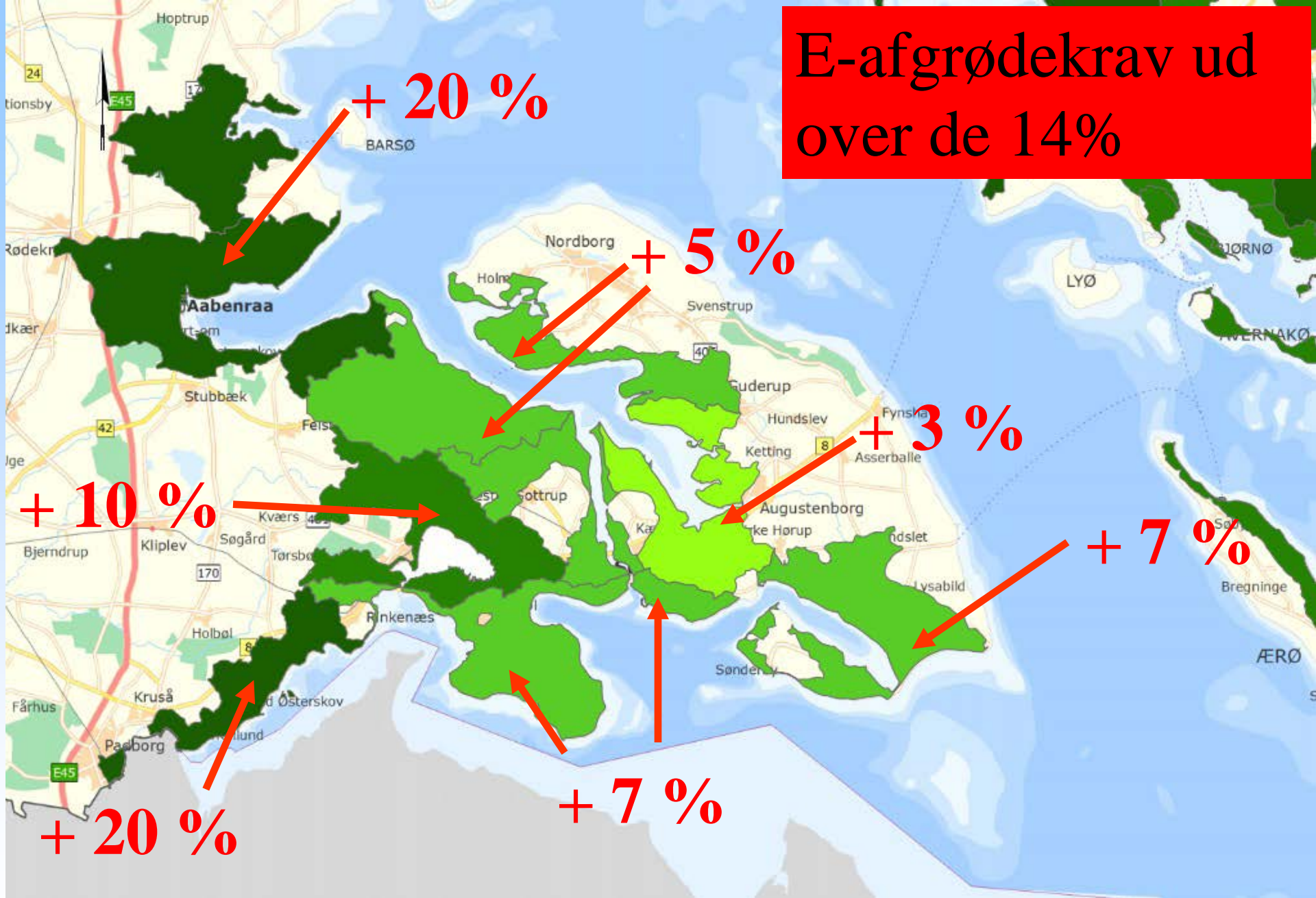
**Tyskland har hidtil ikke reduceret som i DK.**

I Tyskland ligger reduktionen frem til 2027 mellem 15 og 25 %.

# Tyske reduktionsmål

Region	Reduktion N og P 2027
Flensbg.Förde – A	25 %
Schlei/Eck.Bucht – B	20 %
Balt.-Probstei/Schw - C	22 %
Wagr./Fehmarn - D	15 %
Neust./Schw./Trave - E	15 %

# E-afgrødekrav ud over de 14%



# Danske ministerier – 7/2/2011

DK reducerer mere end NL og mindre end i Slesvig-Holsten (D).

Virkemidler kun på frivillig basis i NL og D og mod kompensation.

Afstrømning til lukkede danske kystvande mere problematisk end til Nordsøen.

D tilfører Østersøen 14,5 kg N/ha???

DK tilfører 14,1 kg N/ha.

Reduktionsmålet er i begge lande 2 kg N/ha.

D udsætter pga. N via grundvand.

# Gødskning med N i D og DK

<u>Hvede efter hvede</u>	<u>D</u>	<u>DK</u>
Bortførsel	192	
<u>Muligt overskud</u>	<u>60</u>	
N-kvote	252	169
<u>N-min</u>	<u>-20</u>	<u>0</u>
<u>Tilførsel</u>	<u>232</u>	<u>169</u>
140 kg N i gylle, effekt	-88	-105
<u>N i handelsgødning</u>	<u>144</u>	<u>64</u>

**Lokal svineejendom i D + 75 kg N/ha**

**Lokal kvægeejendom i D + 100 kg N/ha**

# Grøn vækst

## Kvælstofnormer kg N/ha



Vinterhvede, lav protein	232	169
Vinterhvede, høj protein	284	249
Vinterbyg	192	148
Vinterraps	226	190
Silomajs	207	143
<u>Kløvergræs</u>	<u>264- 338</u>	<u>235</u>

# Husdyrtæthed ift. nabolande

	DE/ha	Kg N (norm)
Slesvig-Holsten	0,70	170
Niedersachsen	1,12	170
Holland	1,77	170
Danmark	0,82	140 (170/230)

# Grøn vækst og pesticidforbrug - BI

Hvede	UK	F	D	DK .
Herb.	2,4	1,5	1,9	1,7
Fung.	2,3	1,6	1,9	0,6
Insekt.	1,1	0,3	1,2	0,2
Vækstr.	1,0	0,7	0,8	0,2 .
<b>I alt</b>	<b>6,7</b>	<b>4,1</b>	<b>5,8</b>	<b>2,6</b> .

Afgift 500 + **700 mio.** ved uændret forbrug.  
Forbruget vil ikke falde - landbruget betaler.

# Jyllandsposten 3/11/11

Henrik Høegh:

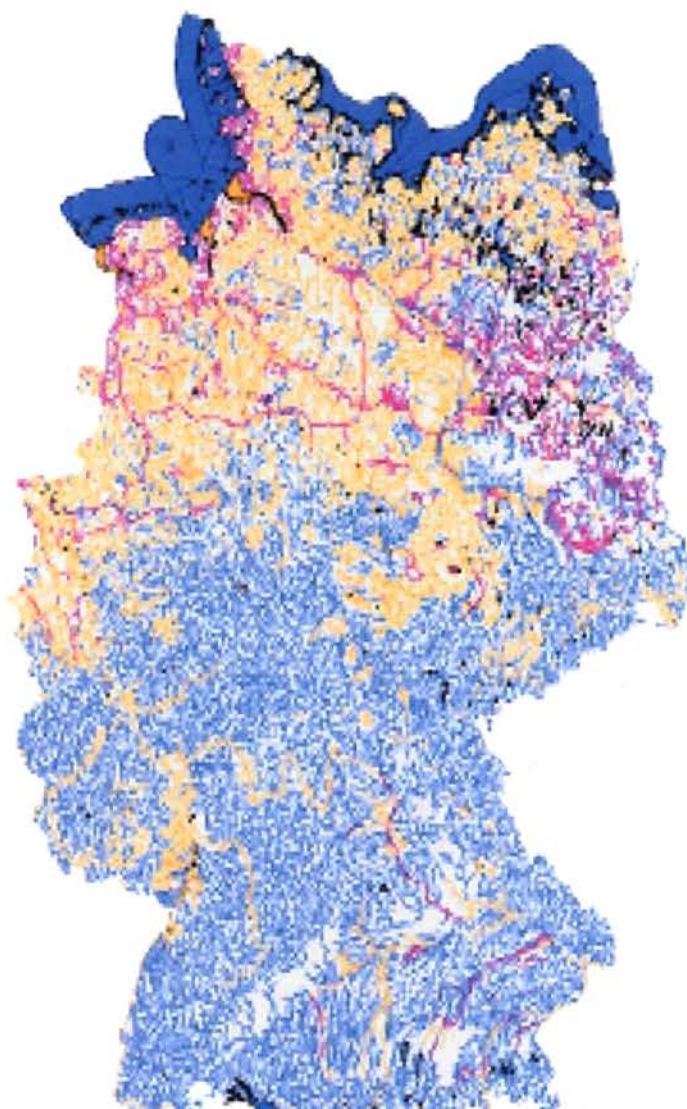
Helt konkret bør vi gribe det an på samme måde som tyskerne, der for længst har styr på deres vandplaner og tilmed har fået ros for dem.

Først i løbet af sommeren (2011) er det blevet klart, at vore miljøambitioner er langt højere end andre EU-landes.

Vandplaner ødelægger 650.000 ha.

Landene bestemmer selv. I DK er 90% og i D 10% af vandløbene naturlige.

# Natürliche, erheblich veränderte und künstliche Gewässer in Deutschland



37 % aller OWK = erheblich verändert

15 % aller OWK = Künstlich

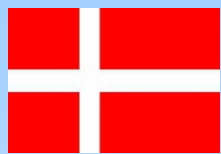
→ Für 52 % der OWK = gilt das Ziel  
„gutes ökologisches Potential

M-V:

Für 58 % aller OWK = gilt das Ziel  
„gutes ökologisches Potential

- Natürliche Wasserkörper
- Erheblich veränderte Wasserkörper
- Künstliche Wasserkörper

# Biogas - gårdanlæg



0,772 kr. pr. kWh (m. varmesalg  
nulpunkt 1,20-1,60 kr./kWh)

Erneuerbare  
Energien  
Gesetzes 2012

## Schnell gelesen

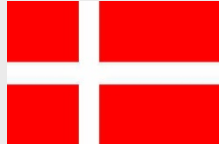

TopAgrar

- Das neue EEG fördert die Biogasproduktion aus Gülle mit 25 Cent je kWh. Es dürfen maximal 20% Substrate zugesetzt werden.
- Um eine 75 kW-Anlage auslasten zu können, sind je nach Gülleanfall ca. 2600 Mastplätze erforderlich. Bei reiner Güllevergärung werden rund 7000 Schweinemastplätze benötigt.
- Die Anlagentechnik steckt noch in den Kinderschuhen. Sie muss sich im Praxisalltag erst noch bewähren.
- Welchen Preis Schweinehalter pro kW installierter Leistung investieren können, hängt unter anderem davon ab, ob Energiepflanzen oder Fremdgülle zugesetzt werden.



25 eurocent = 1,87 kr. pr. kWh

# Forskelle i økonomi for planteavl

			Forskel i Mio. kr.
Kvælstofnormer (vi.hvede) + fast-låsning af kvoten	Norm: 161 kg. N pr. ha.	Norm: 200 kg. N pr. ha	<b>650 mio. kr.</b> + <b>210 mio. kr.</b>
Efterafgrøder	380.000 ha. Efterafgrøder	Frivillige Efterafgrøder	<b>300 - 450 mio. kr.</b>
Randzoner	+ 50.000 ha	10 meter	<b>330 mio. kr.</b>
Regler – jordbeh.	Mgl. pl. græs	Ingen	<b>50 mio. kr</b>
Forskel i alt	<b>1.540 – 1.690 mio. kr.</b>		
<b>Aflønnet beløb</b>	<b>40 mia. kr.</b>		

Tak for opmærksomheden