

Vi kan godt klare os uden naturgas

Anne Grete Holmsgaard

19. november 2009

Når den danske naturgas ebber ud....

Der er gas til mange år endnu. Ikke i Nordsøen, men andre steder.

Vi kan imidlertid godt klare os uden naturgas. Ikke fra i overmorgen, men indenfor en overskuelig tidshorizont.

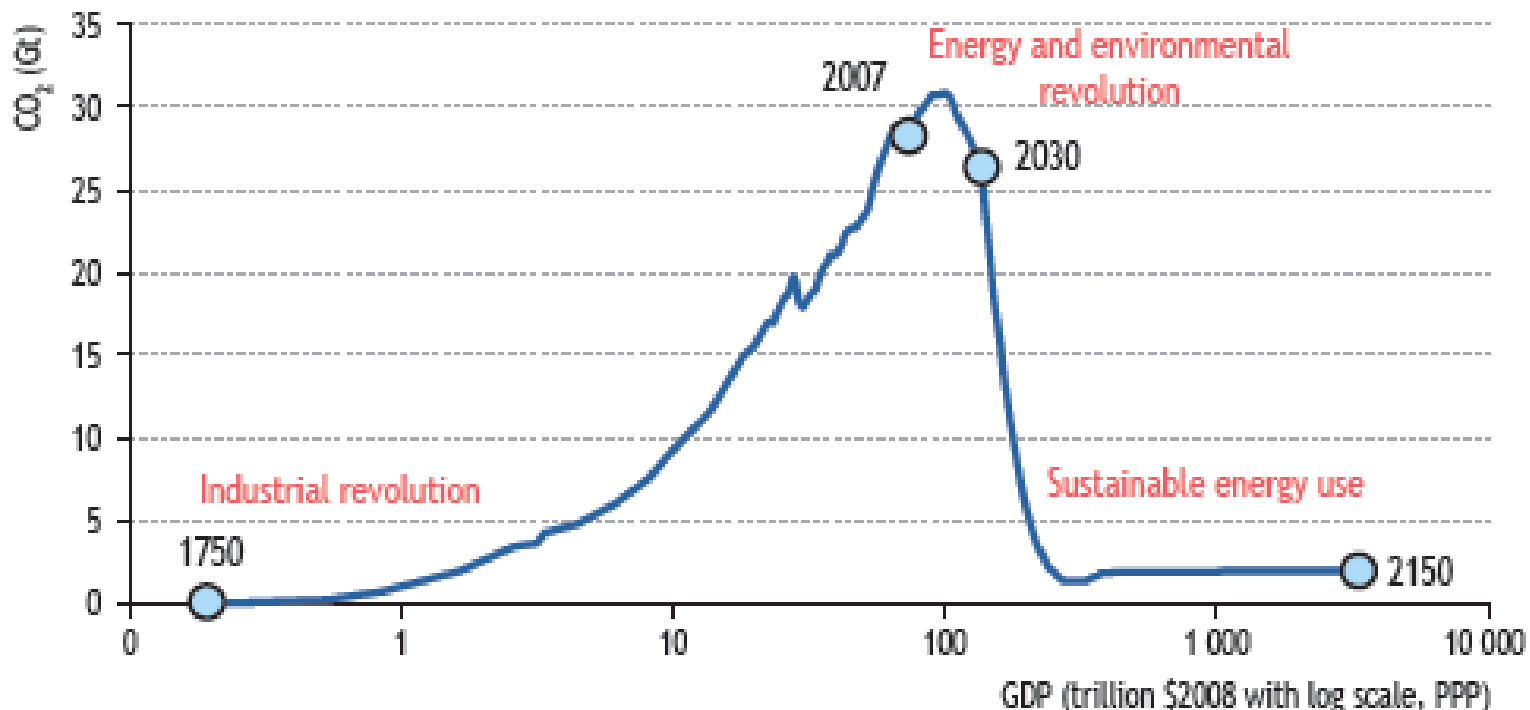
Og, det er nødvendigt, når vi ser på risikoen for faretruende global opvarmning.

World Energy Outlook 2009 siger....

- det forudsætter en energirevolution at holde os under + 2°C
- WEO's "450" scenarie for 2030:
- et dramatisk fald i kul (÷ 70 %)
- et svagt fald i naturgas
- en kraftig vækst i VE (+ 300%)
- en moderat vækst i A-kraft

2030.. er kun begyndelsen

Figure 4.3 ● Historical link between energy-related CO₂ emissions and economic output, and the pathway to achieving a 450 Scenario



Note: The projected trend approximates that required to achieve long-term stabilisation of the total greenhouse-gas concentration in the atmosphere at 450 ppm CO₂-eq, corresponding to a global average temperature increase of around 2°C. World GDP is assumed to grow at a rate of 2.7% per year after 2030.

Source: IEA databases and analysis.

Det betyder at....

- der heller ikke er plads til naturgassen, når vi når frem til perioden 2030 - 2050
- hovedstrategien bør være:
- stærkt øget energieffektivitet
- central K/V går fra kul til biomasse
- decentral K/V går fra naturgas til biogas
- kraftig udbygning med vind, der også vil blive brugt til varme

Der er behov for en overordnet varmemstrategi, hvor...

- kommunerne får overordnede mål og principper for varmeplanlægningen
- individuelle gasfyr afløses af fjernvarme – hvor det er samfundsøkonomisk bedst
- individuelle oliefyr afløses af varmepumper
- varmebehovet i boliger og erhverv reduceres
- de decentrale værker forpligtes til at indgå længerevarende priskontrakter med biogassen
- at vi gør det klart, at "frit brændselsvalg" ikke vil ske uden afgift på biomasse

Biogas – hvordan kommer der skub i udviklingen?

- Placering af anlæggene – tæt på affaldet
- de decentrale værker forpligtes til at indgå priskontrakter med biogassen
- opgradering af biogassen? – foreløbige vurderinger tyder på, at det er dyrt
- Forslag: Etablering af et demonstrationsanlæg
- Forslag: En samlet vurdering af mulighederne for at variere årsproduktionen.

Table 9.8 • EU energy demand and electricity generation

	1990	2007	2020		2030		Change vs. RS	
			Reference Scenario	450 Scenario	Reference Scenario	450 Scenario	2020	2030
	Energy demand (Mtoe)						(%)	
Total primary energy demand	1 633	1 757	1 723	1 668	1 781	1 682	-3	-6
Coal	455	330	260	204	233	103	-22	-56
Oil	603	607	557	512	545	448	-8	-18
Gas	295	432	463	429	508	418	-7	-18
Nuclear	207	244	202	257	192	297	27	55
Renewables	74	144	241	267	302	415	11	37
Power generation	644	740	717	715	760	735	-0	-3
<i>of which coal</i>	286	250	201	153	185	66	-24	-64
<i>of which gas</i>	54	140	161	142	191	133	-12	-30
Other energy sector	149	146	136	128	133	113	-6	-16
Total final consumption	1 126	1 224	1 251	1 201	1 307	1 231	-4	-6
Coal	119	43	31	28	25	21	-10	-18
Oil	501	538	501	459	488	406	-8	-17
Gas	228	276	286	273	303	271	-5	-10
Electricity	185	244	268	267	300	289	-1	-3
Heat	54	58	65	62	71	63	-4	-12
Renewables	38	64	100	112	121	181	11	50