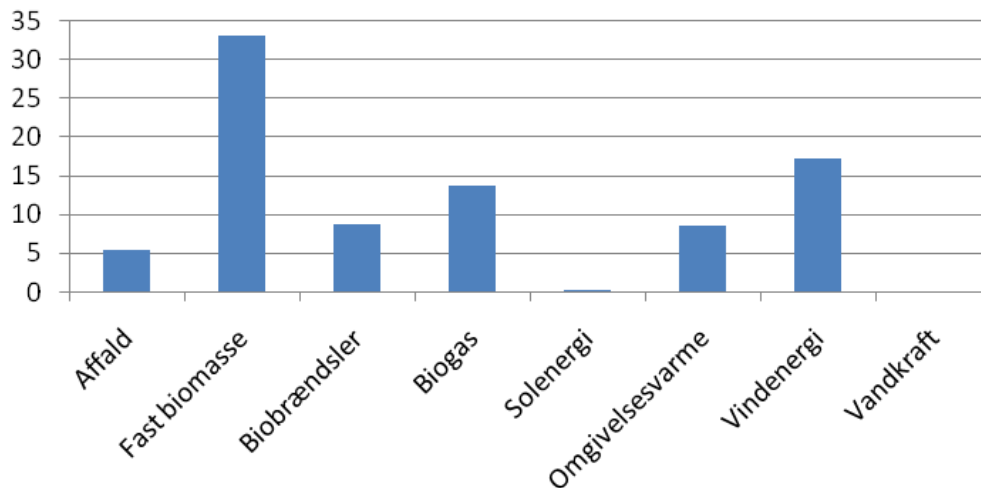


# Giver biomasse en CO<sub>2</sub>-besparelse?

Kilder: National VE-handlingsplan, juni 2010. Klima- og Energiministeriet og Faglig rapport fra DMU, nr. 744, 2009.

I den nationale VE-handlingsplan fra Klima- og Energiministeriet, juni 2010 forventes bruttoenergiforbruget af **biomasse** at vokse med ca. 33 PJ fra 2008 til 2020, mens forbruget af **CO<sub>2</sub>-fri solenergi og bølgeenergi** forventes at være forsvindende.

*Figur 4. Beregningsteknisk forventet tilvækst i bruttoenergiforbruget af de enkelte VE-kilder 2008-2020 (PJ)*



Kilde: National VE-handlingsplan juni 2010, s. 102

33 PJ biomasse vil medføre 3,37 millioner tons CO<sub>2</sub> udslip til atmosfæren i følge de internationalt anerkendte emissionsfaktorer (se nedenfor).

Hvis man derimod ville benytte **naturgas** (33 PJ) i stedet for biomasse i **en overgangsstrategi til vedvarende energi** (biogas, sol, vind og bølgeenergi), ville den deraf følgende CO<sub>2</sub>-emission blive næsten halveret til kun 1,9 millioner tons.

En overgang fra kul til træmasse, som det er planlagt skal finde sted i de store kraftværker, vil **øge** CO<sub>2</sub>-emissionerne til atmosfæren, ligesom en overgang fra naturgas til træ i de decentrale kraftvarmeværker vil. Se emissionsfaktorer nedenfor!

**NB**, Selvom IPCC henregner træ under 'biomasse', bør træfyring **ikke** på forhånd kaldes 'CO<sub>2</sub>-neutral'!

## Emissionsfaktorer

Table 58 CO<sub>2</sub> emission factors 2007.

Fuel	Emission factor		Reference type	IPCC fuel Category
	Biomass kg/GJ	Fossil fuel kg/GJ		
Coal		95 <sup>1)</sup>	Country specific	Solid
Wood	102		Corinair	Biomass
Natural gas		56.78	Country specific	Gas
Biogas	83.6		Country specific	Biomass

<sup>1)</sup> Plant specific data from EU ETS incorporated for individual plants.

Kilde: DMU FR744 okt. 2009, s. 157

Solveig C. -Dupont, sept. 2010

E-mail: braenderoeg@braenderoeg.dk

**Hotspot nr. 12 fra LOB**