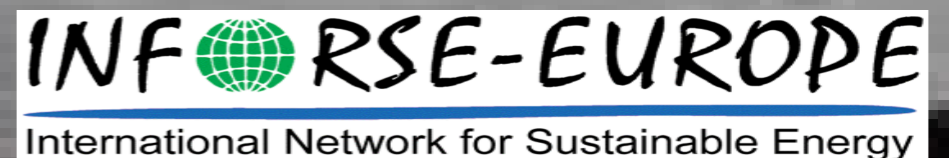


# EU på Samsø – energi og miljø

Gunnar Boye Olesen,  
Vedvarende Energi og INFORSE  
International Network for Sustainable Energy

oktober 2, 2014, Samsø

Arr. med støtte:



# INF RSE-EUROPE

International Network for Sustainable Energy

- Europæisk netværk med 75 NGO'er som medlemmer, Støttet af EU, EU-Nævnet o.a.
- Arbejder med EU-politik, omstilling til 100% VE og meget andet
- Danske medlemmer: Samsø Energiakademi, VedvarendeEnergi, NOAH, Nordisk
- Folkecenter for VE, DiB
- Udgiver Sustainable Energy News



# Drivhuseffekt er problem nr. 1

*"På vej mod 6 graders opvarmning",*  
klimaforsker Jørgen E. Olesen, Jan, 2013

Danmark, EU og mange andre har alt for store drivhusgasudslip

Klimaforhandlingerne sikrer ikke klimaet

En begrænsning af klimaændringer til 2°C kræver 95% reduktion af EU's udslip senest 2050 – og tilsvarende reduktioner i andre lande



# EU klimamål

**20-20-20 mål for 2020 (drivhusgasreduktion siden 1990, vedvarende energi, energieffektivitet)**

**Debat om 2030-mål: 40-27-30?  
(drivhusgasreduktion, VE, EE)**

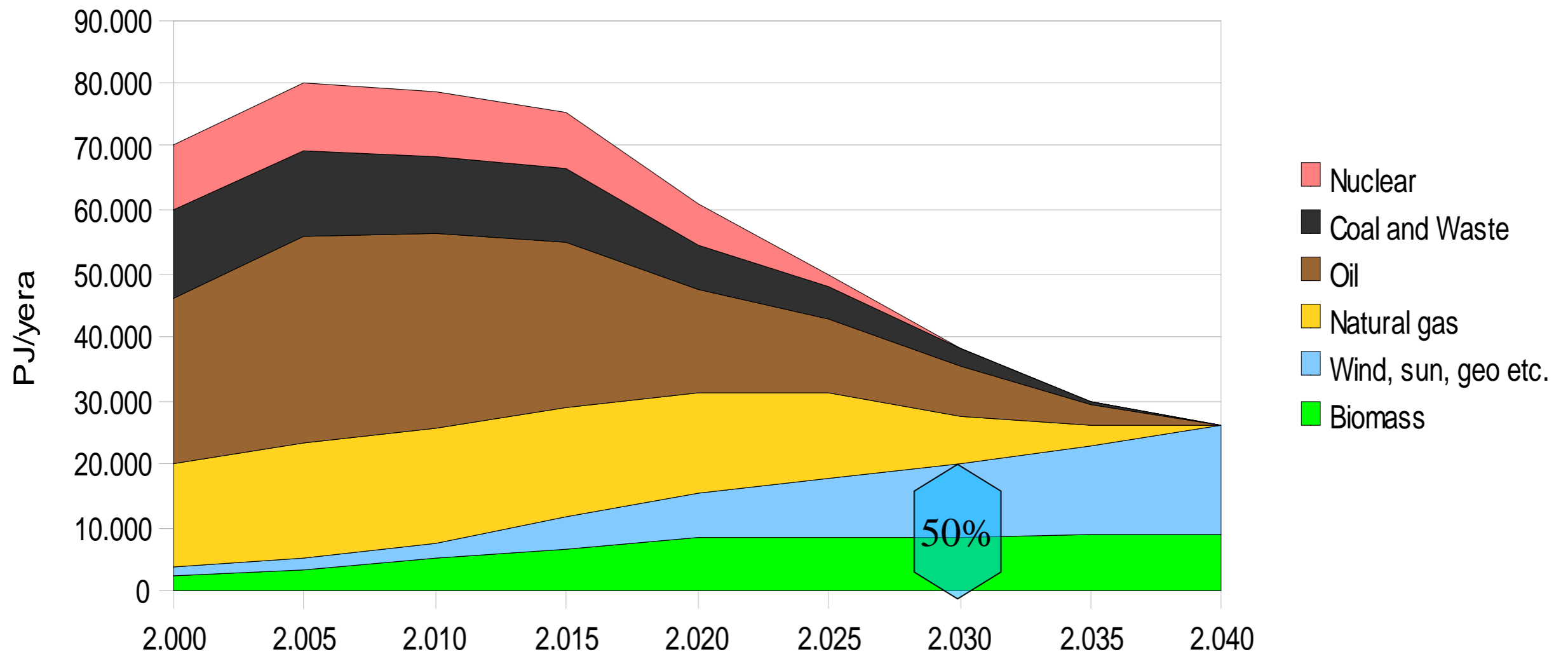
**Skal diskuteres af EU-ledere i oktober**

**Men CO<sub>2</sub>-kvotesystem har alt for mange kvoter, 40% kan blive til 30%**



# EU's energiforsyning ifølge INFORSEs energivision

EU Primary Energy, INFORSE Vision 2040



# EU - også vandmiljø, luftmiljø..

- EU sætter krav til et rent miljø, og landene skal følge EU direktiver om vandmiljø, renere luft o.a.
- Danmark udleder for meget kvælstof til havet, kræver reduktion af bl.a. udledning fra marker, nye vandplaner 2015-2020, for at nå mål i EU-vandrammedirektiv, forslag om randzoner og efterafgrøder
- EU vil reducere udledning af partikler, fra bl.a. brændeovne



# 100% vedvarende energi i Danmark 2030

Vi kan fordoble produktion af biomasse med permanente afgrøder på randzoner, mere brug af halm, ny dyrkning af efterafgrøder, mere biogas m.m.

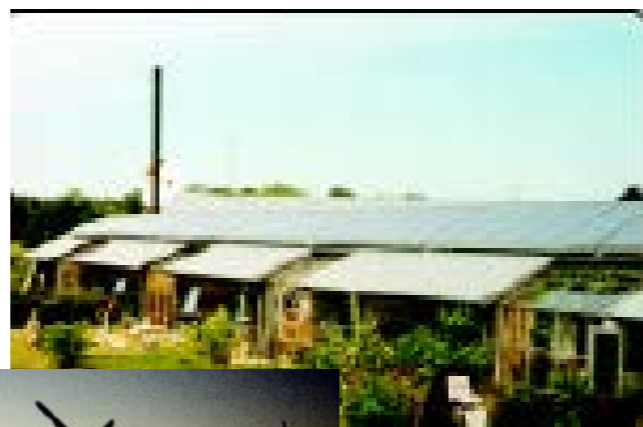
Varme/kraftvarmeværker kan bruge biomasse med langt færre partikler end små brændeovne og fyr, og bruge mindre biomasse ved at kombinere med solvarme og varmepumper

- Og vi kan så også nå EU vand- og miljømål



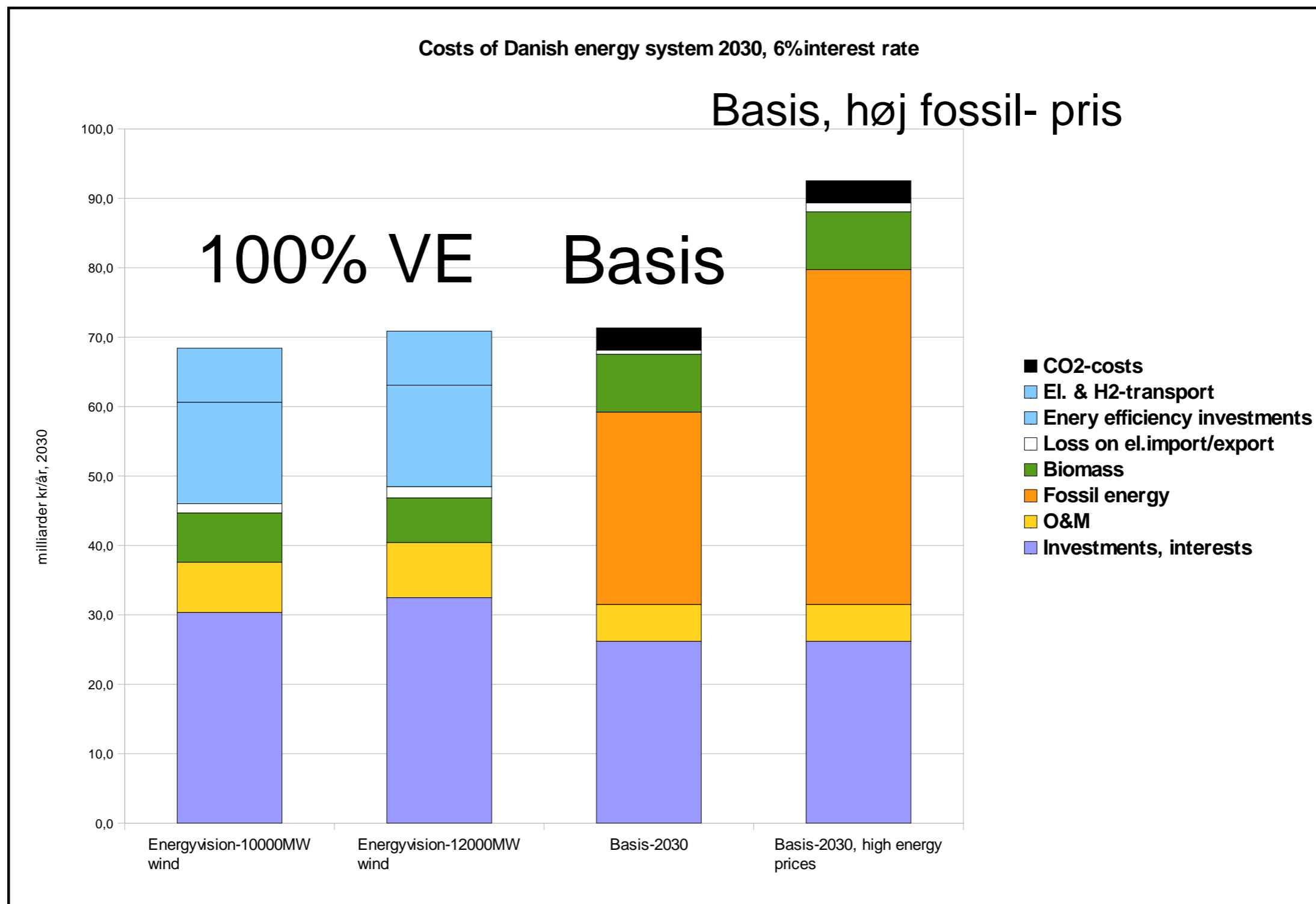
# Tak for opmærksomheden

[www.inforse.org/europe](http://www.inforse.org/europe)





# Omkostninger for dansk energiforsyning 2030



# Omstilling af EU kræver EU-politik

- EU's indre marked kræver samarbejde.  
Ecodesign Direktivet sætter fælles krav til produkter
- Fælles aftaler styrker den nationale indsats:  
f.eks. klima-og energipakken, VE-direktivet,  
bygningsdirektivet, osv.
- EU's budget øger samarbejde og kan gøre  
det nemmere at få de fattigere dele af EU  
med

# EU's budget kan gøre en forskel

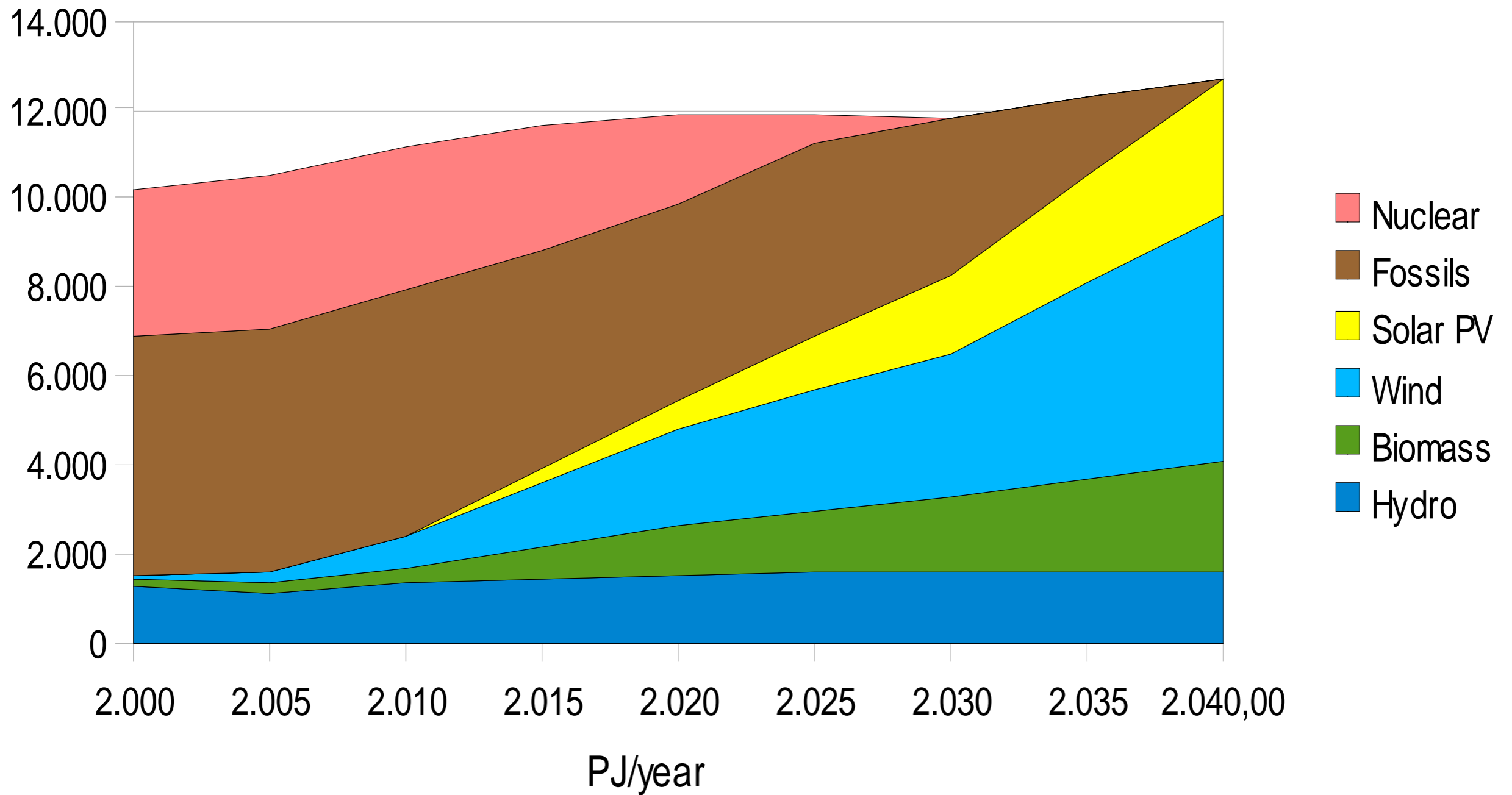
- De østlige EU-lande har svært ved at opfylde deres mål for VE frem til 2020. Med 1/3 af EUs' strukturfonde kunne målene nås
- Omstilling til bæredygtig transport kan fremmes med EU-midler til jernbaner m.m.
- Landbrugsstøtten kan støtte bæredygtig biomasse
- Forskning (Horizon2000) og udvikling (IEE) skaber samarbejde

# Danmark må gå foran – også med grønt EU budget

- Danmark må holde fastholde målsætningen om 20% af EU-budgettet til klimaformål
- 20%-budgetmålet skal omsættes til praksis i budgettet (aktuelt er kun ca. 10% af budgettet til klima-formål)
- Spar på gasledninger, atomkraft (også fusion) og elledninger, der ikke støtter VE

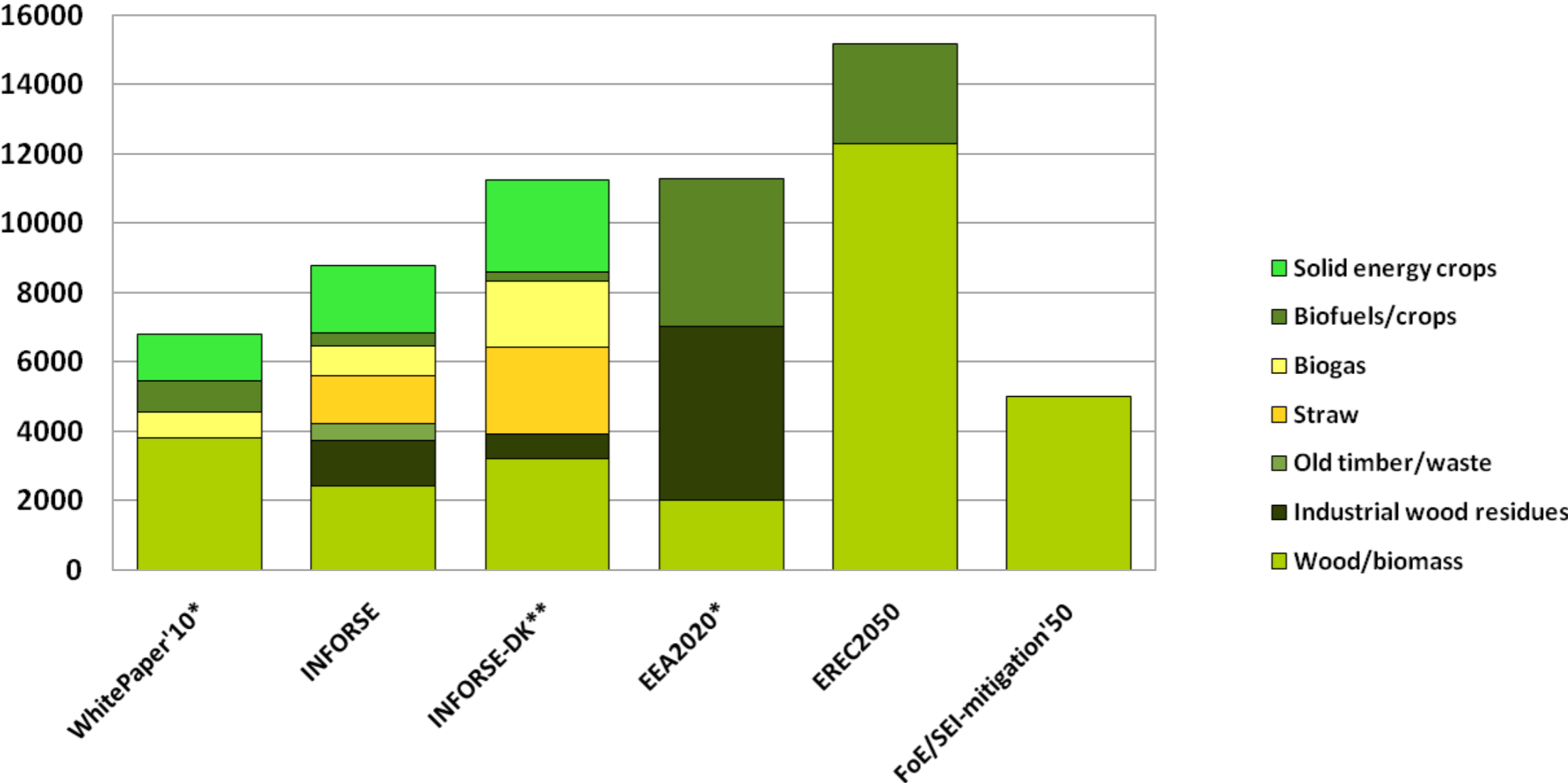
# EU-27 Sustainable Energy Vision

## Electricity divided in sources in EU27, INFORSE Vision



# Will the EU Biomass Use be Sustainable?

## EU-27 Biomass potential/use 2050 (PJ)



\* EU-15 figures up-scaled with 20% to EU-27

\*\* DK figures up-scaled with population ratio to EU-27

# Ecodesign: consumption and saving potentials

