



# Omstilling i EU og Danmark til vedvarende energi og klimaneutralitet

Arrangementet er finansieret med tilskud fra Europa-Nævnet. Ansvar for indholdet er alene tilskudsmodtagers.

# Vedvarende Energi

- Har arbejdet for vedvarende energi og grøn omstilling siden 1975, bl.a. for omstilling til 100% vedvarende energi, cirkulær økonomi
- Projekter med reparationsværksteder, energifællesskaber, samarbejde med Kenya, Tanzania og Mocambique

**INFORSE-EUROPE**  
International Network for Sustainable Energy - Europe

Netværk af 140 NGOs globalt, 65 i INFORSE - Europe

→ Aktiv for EU politik for omstilling med EU regler som Ecodesign og lokale energifællesskaber m.m.

→ 100% Vedvarende energi scenarier, strategier



# Vi kan energiforsyne alle med 100% vedvarende energi

- INFORSE-Europe har netop været med i to scenarier for omstilling at EU til 100% vedvarende energi frem til 2040-2050 i samarbejde med Climate Action Network og mange andre
- En række forskere har fremlagt troværdige scenarier for omstilling til 100% vedvarende energi.
- Adskillige scenarier viser hvordan man kan forsyne samfund med 100% vedvarende energi baseret primært på vind og sol, uden væsentlig anvendelse af batterier; men med varmepumper med vandlagre, udnyttelse af eksisterende vandkraftlagre, variabelt elforbrug til elbiler, brintproduktion m.m.
- Påstande om at man **ikke** kan forsyne lande med 100% vedvarende energi med eksisterende teknologi økonomisk er **udokumenterede eller fejlagtige**.

# Clever Energy Scenarie for EU

- Kombinerer vedvarende energi, energieffektivitet og bæredygtig /sufficient (tilstrækkelig) livsstil / levevis.
- Kombinationen af energieffektivitet og bæredygtig livsstil kan reducere energiforbrug hurtigt
- Vi skal holde EUs udledninger indenfor en vores rimelige andel af de tilbageværende globale udledninger, der kan holde den globale temperaturstigning under 1,5°C med 50% sandsynlighed (24-26 GtCO<sub>2</sub> fra 2020 for EU)
- Ingen CCS, udfasning af kraft, begrænse H<sub>2</sub>, forbedrede naturlige CO<sub>2</sub>-optag



**Clever**

A Collaborative  
Low Energy Vision  
for the European Region



# Politik for bæredygtig livsstil som klimapolitik, forslag

- Ved at kombinere begrænsninger af nybyggeri i EU-lande med store boliger, Energieffektiv opvarmning, and dybe renoveringer kan man spare 52% af energien til opvarmning
- Transportpolitik kan begrænse transportbehovet ved at kombinere:
  - Arbejdspladser, butikker m.m. skal væe tættere på boliger, f.eks. Maks 15 min. på cykel
  - Støtte at til at flytte tættere på arbejdet + hjemmearbejdspladser
  - Gøre daglig transportbehov mulige med aktiv transport
  - Fremme kollektiv transport



# Energifællesskaber kan gøre omstilling populær og engagere borgere og få flere til at investere

- En stor del af Eu's udbygning med vind-og solkraft kan ske gennem energifællesskaber, hvor hvert medlem (personer, institutioner, erhverv) ejer produktionen.
- Det gælder også den store planlagte danske udbygning med vind- og solkraft, firdobling på land 2021-2030



# EU støtter energifællesskaber på mange måder

- Elmarkedsdirektiv, der skal være mulighed for borgerenergifællesskaber og ”aktive forbrugere”, dvs. forbrugere, der selv producerer el på VE
- VE-direktiv, der skal være mulighed for VE-fællesskaber
- Med EU REPowerEU (2022) er der forslag om at man skal kunne dele el mellem naboer
- Ny EU solcellestrategi 2023 foreslår energifællesskaber i alle kommuner med mere end 10.000 indbyggere.
- EU database m.m. på vej, se <https://energy-communities-repository.ec.europa.eu/>
- Støtte med EU-midler til samarbejde mellem energifællesskaber i EU

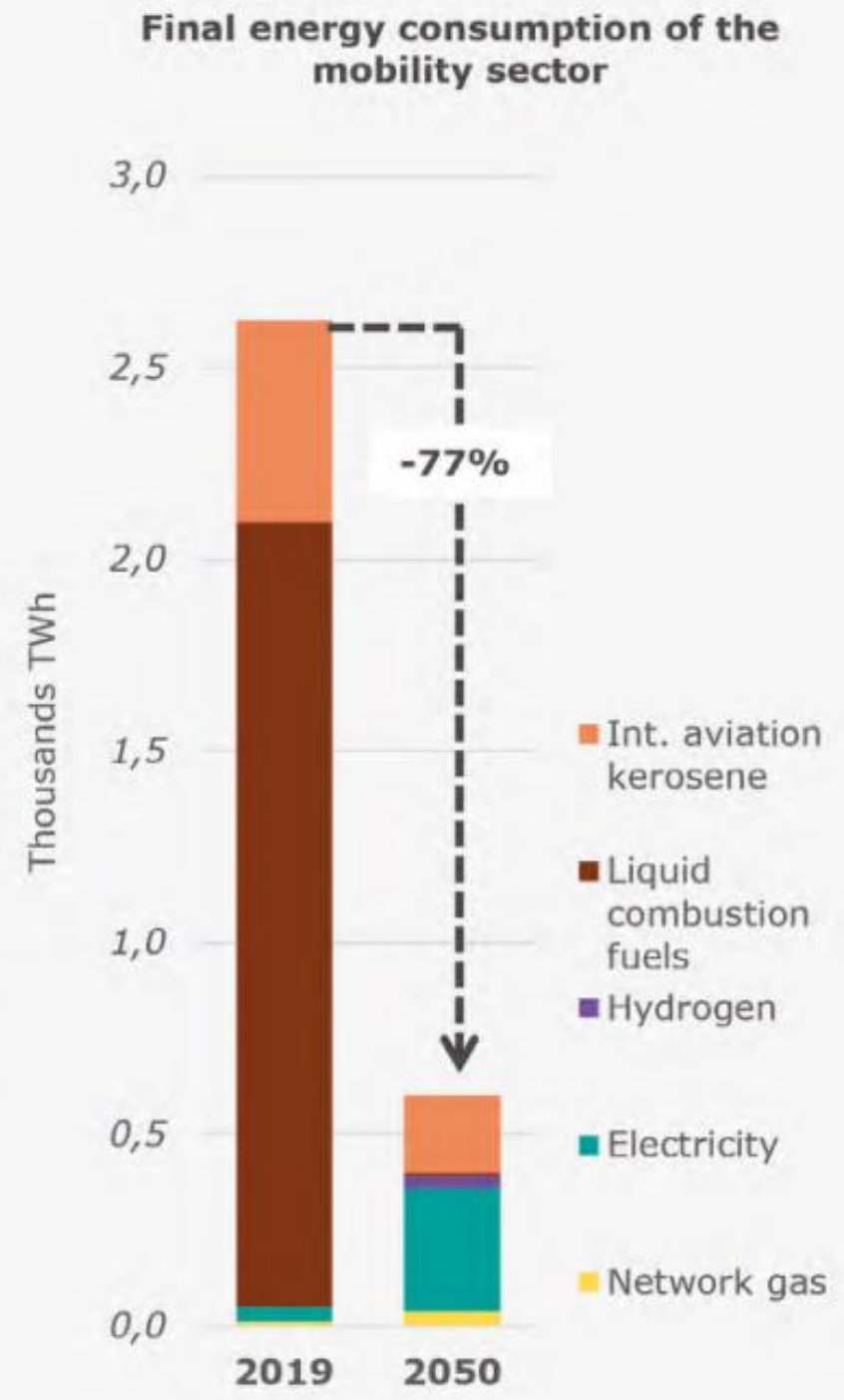
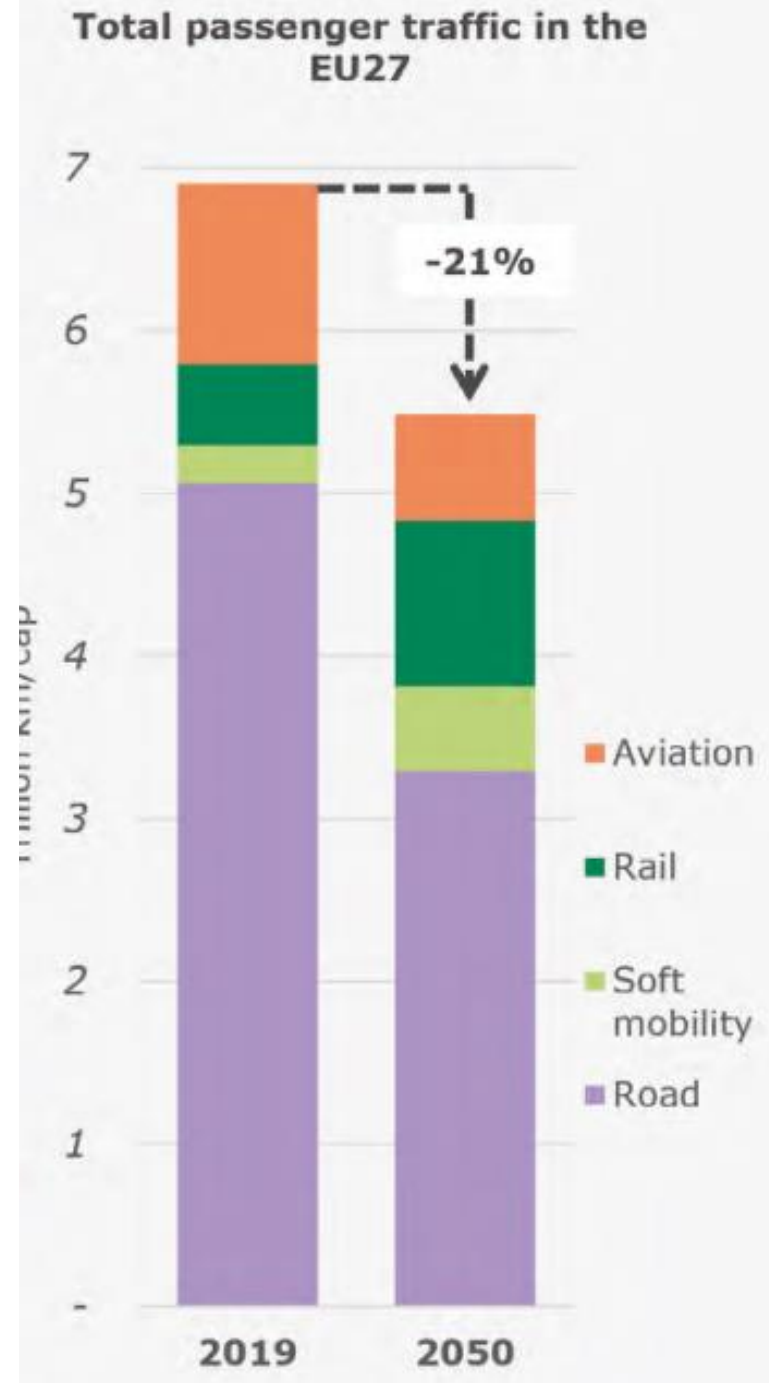
## Digital tools for energy communities - a short guide

The Energy Communities Repository has compiled a short guide with practical examples of digital solutions for energy communities in different scopes of application.

Find out more >

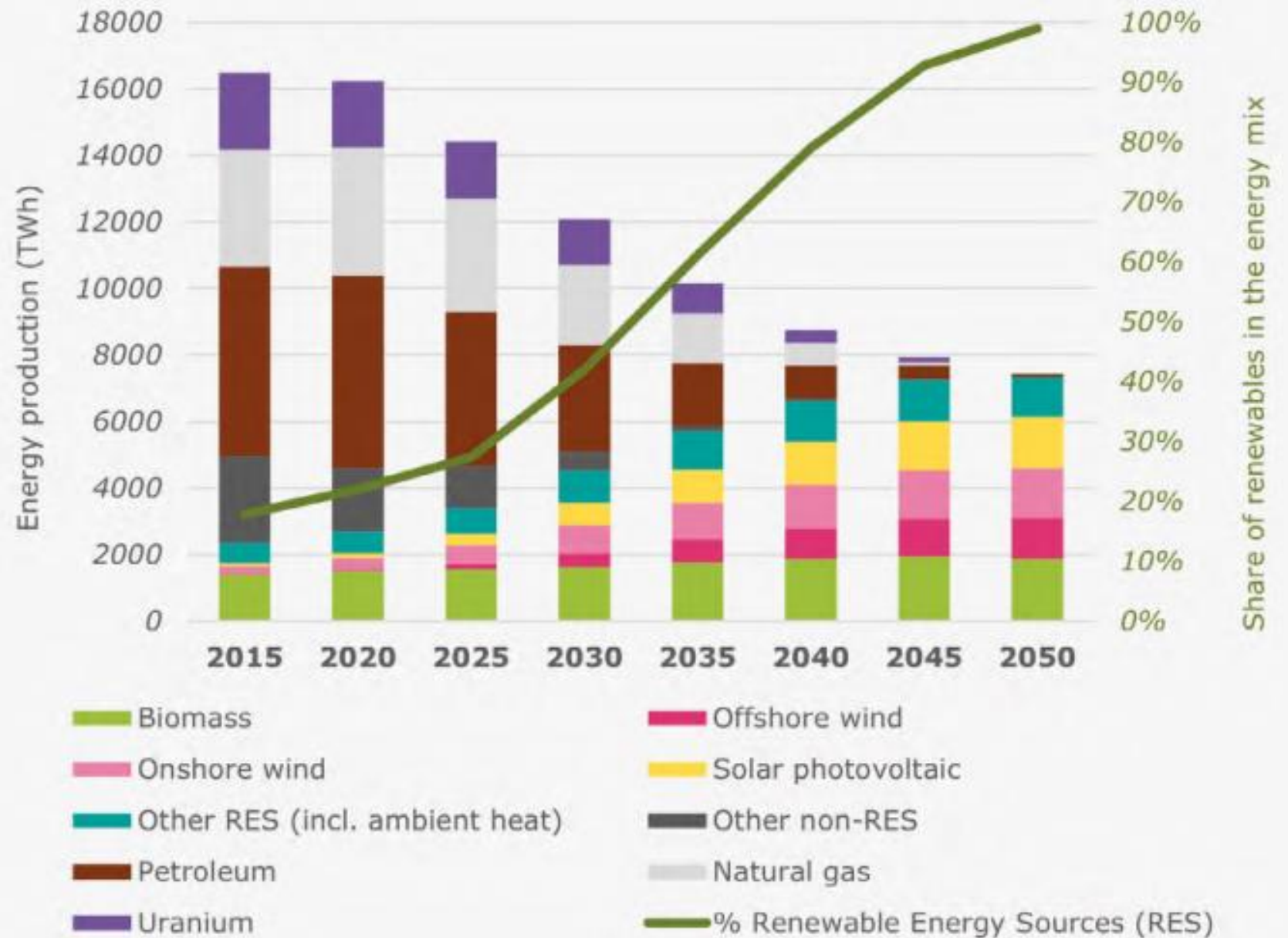


”Sufficiency”  
(tilstrækkelighed) i transport  
kan muliggøre  
store reduktioner  
i transportens  
energibehov og  
CO<sub>2</sub> udledninger  
CLEVER energy scenario



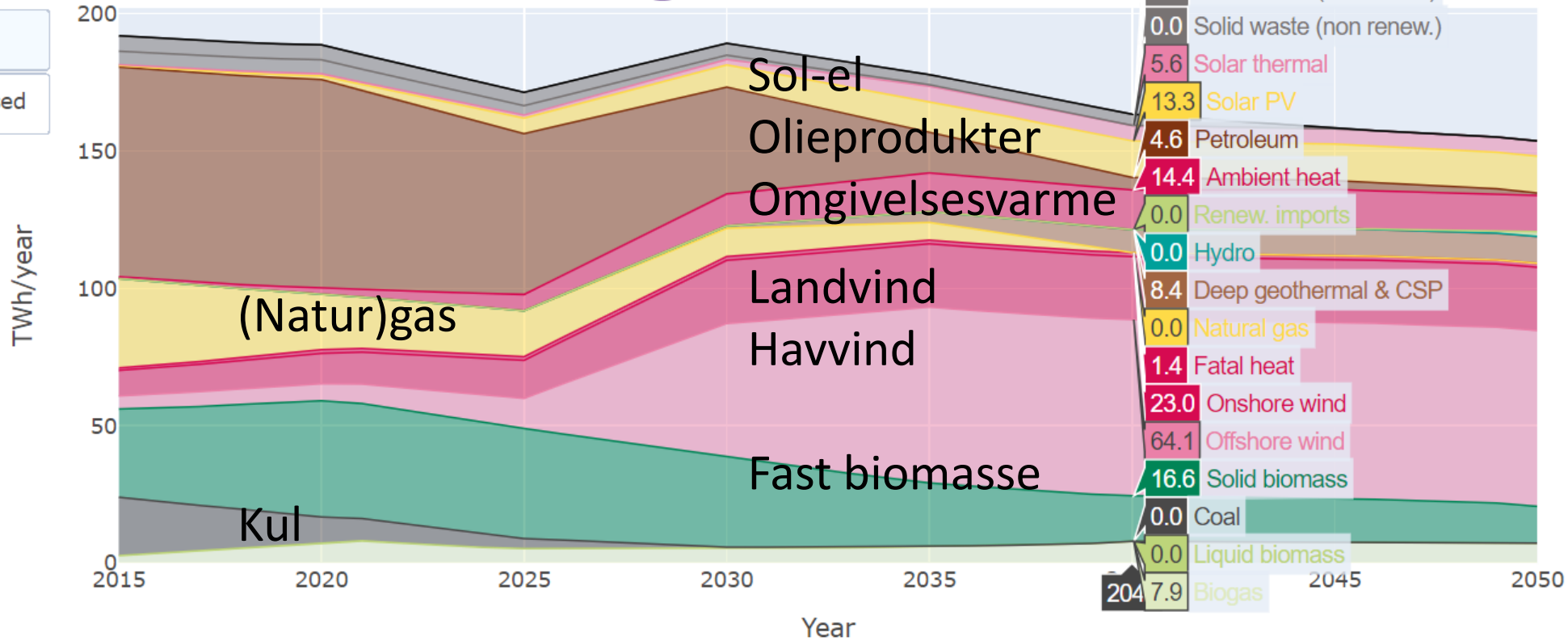


















Sådan kan  
EU's  
energiforbrug  
udvikle sig,  
hvis vi  
kombinerer  
VE, energi-  
effektivitet og  
en mere  
bæredygtig  
livsstil





bsolute  
ormalised



-  Biogas
-  Liquid biomass
-  Coal
-  Solid biomass
-  Offshore wind
-  Onshore wind
-  Fatal heat
-  Natural gas
-  Deep geothermal & CSP
-  Hydro
-  Renew. imports
-  Ambient heat
-  Petroleum
-  Solar PV
-  Solar thermal
-  Solid waste (non renew.)

# Tak for opmærksomheden



[Hjem](#) > [Vær med](#) > [Bliv medlem](#) > Bliv medlem af VedvarendeEnergi

## Bliv medlem af VedvarendeEnergi


Medlemskab 200 kr/år



# Så meget kan mere bæredygtig livsstil bidrage til at reducere energi og klimabelastning

CLEVER Energy Scenario, reduktioner i slutenergiforbrug 2019-2050

Energy Consumption reductions: 2019 vs 2050

 Total FEC reduction	FEC reduction due to sufficiency
<b>Total</b>	<b>-50 to -55%</b> <b>-20 to -30%</b>
<b>Buildings</b> <i>(residential and tertiary)</i>	<b>-50%</b> <b>-13 to -25%</b>
<b>Transports</b> <i>(passenger mobility and freight)</i>	<b>-65 to -70%</b> <b>-20 to -39%</b>
<b>Industry</b>	<b>-25 to -45%</b> <b>-13 to -36%</b>