

# Industriens elektrificering - vejen mod net zero

En mythbusters-historie

Af Sofie Irgens, CEO Schneider Electric Danmark

# Schneider Electric opererer på tværs af hele energikæden



Energisektoren

En naturlig del af løsningen.



Elnett



Bygninger



Industrien



Datacentre



Dit hjem

Life Is On

Schneider Electric



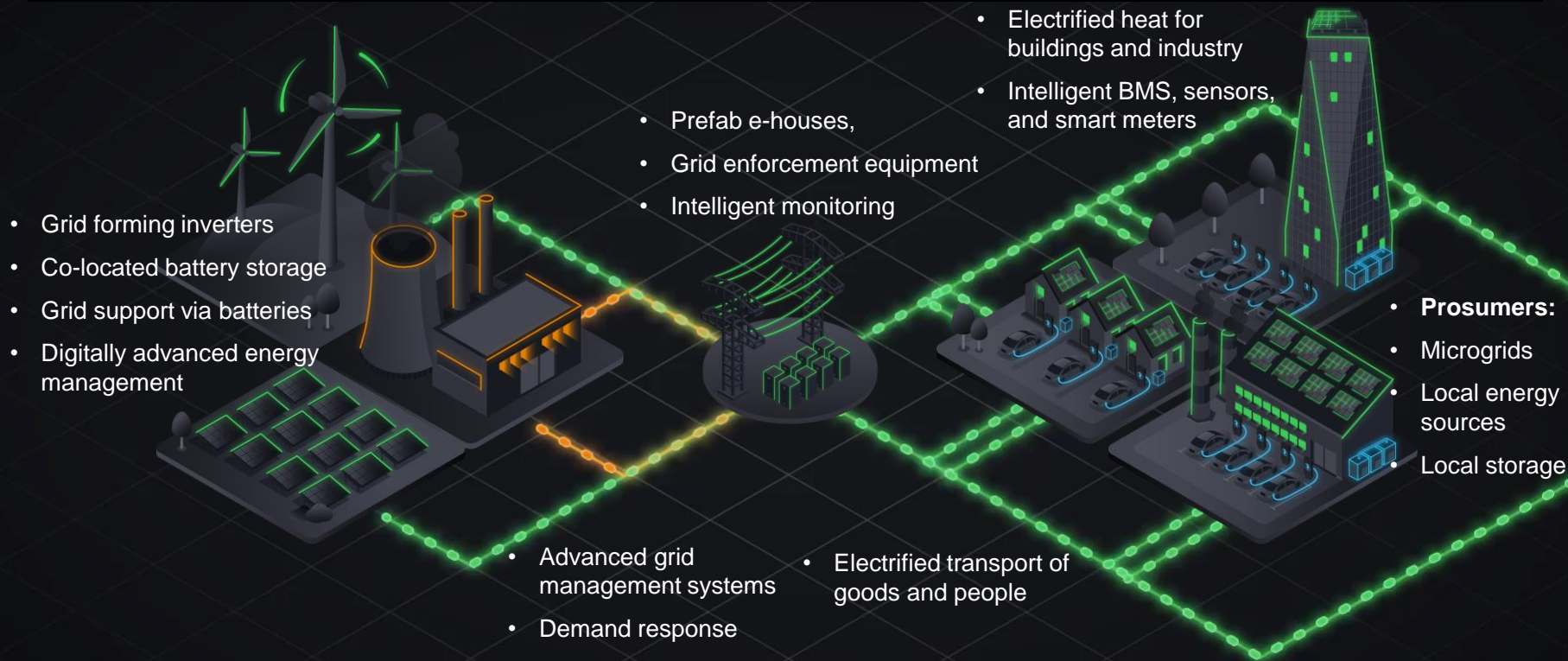
# Myterne

**Det er umuligt at elektrificere fordi**

1. Teknologien er ikke klar
2. Der er ikke nok grøn strøm
3. Det er for dyrt

## MYTE 1: TEKNOLOGIEN ER IKKE KLAR

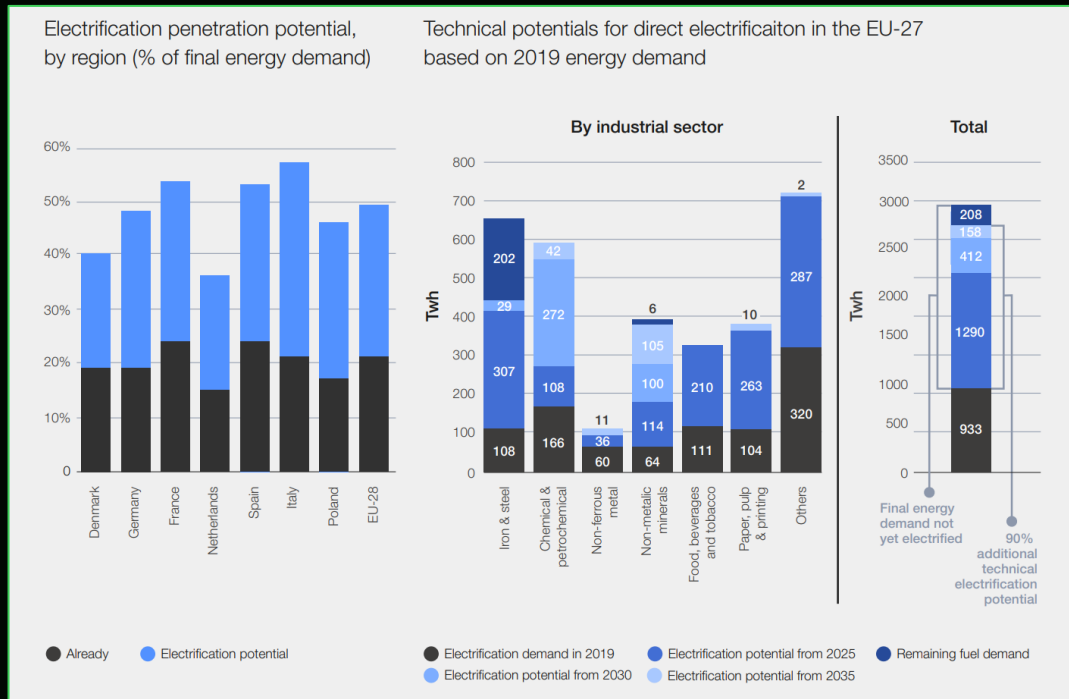
Vi har allerede teknologi, der understøtter elektrificering – vi skal blot vælge at bruge den



# MYTE 1: TEKNOLOGIEN ER IKKE KLAR

## 90% af industriens procesvarme kan elektrificeres

- 74% af industriens procesvarme kan elektrificeres i dag - 90% i 2035
- Via varmepumper, elkedler, induktion, modstands-opvarmning



Source: Schneider Electric Sustainability Research Institute  
 Source: Fraunhofer ISI (2024): Direct electrification of industrial process heat. An assessment of technologies, potentials and future prospects for the EU.

# MYTE 1: TEKNOLOGIEN ER IKKE KLAR

## Industrien er i gang – nu skal vi bare have endnu flere med

**BASF to build world's largest heat pump with 500,000 metric tons steam capacity**



Power Capacity,  
Integration of Renewable  
and BESS, Connection  
to Grid

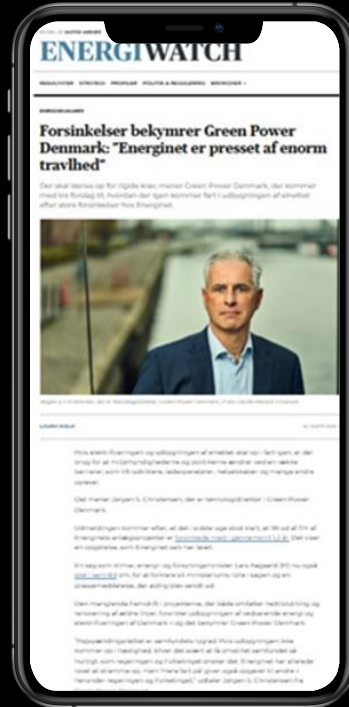


## MYTE 2: DER ER IKKE NOK GRØN STRØM

# Den begrænsende faktor for elektrificering er nettilslutning – ikke udbud af grøn strøm

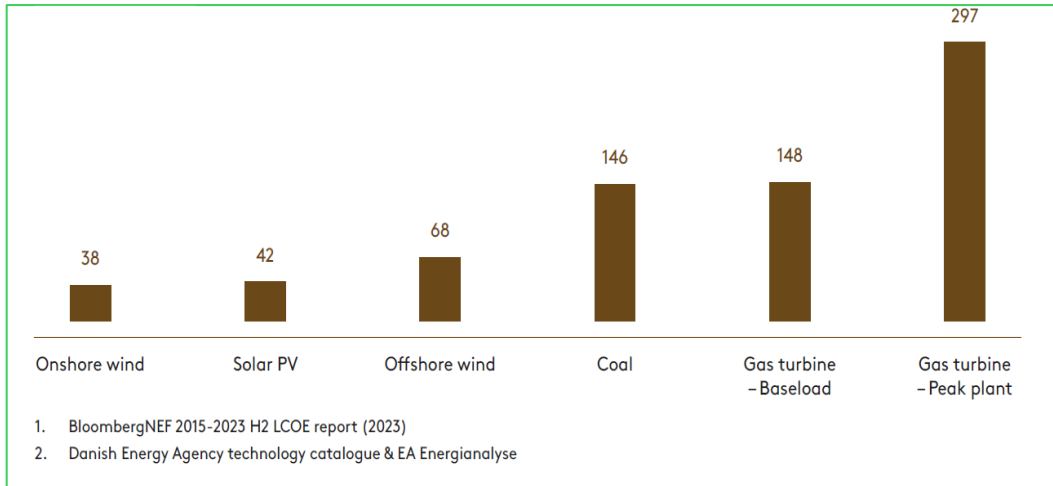
### Circle K's direktør: Nettilslutning for ladeanlæg er stærkt forsinket

Man skal satse kraftigt på offentlige ladeanlæg for elbiler for at bevare sin placering på markedet, lyder det fra benzinkæde. Men udbygningen bremses af manglende nettilslutninger, siger topchef.

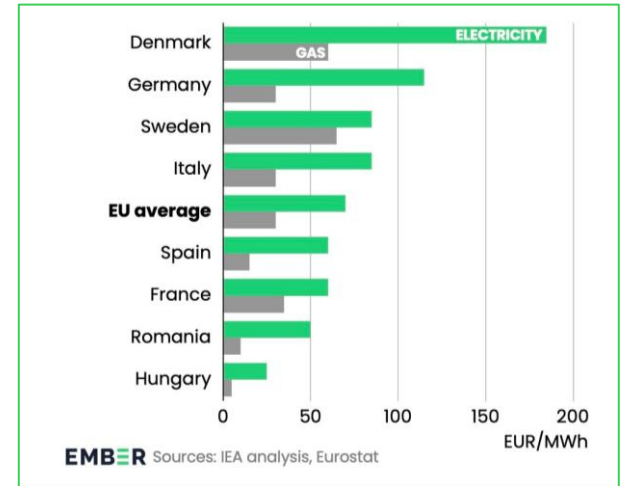


## MYTE 3: DET ER FOR DYRT

Omkostningen til grøn el er lavere end fossile brændsler - men afgifter vender billedet på hovedet



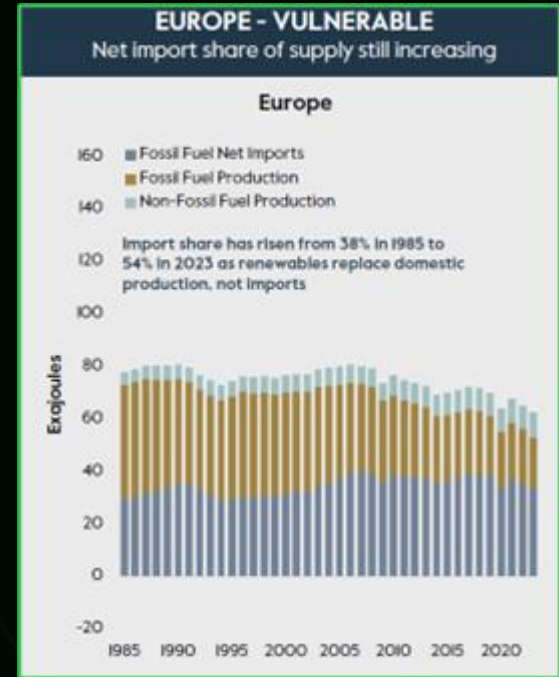
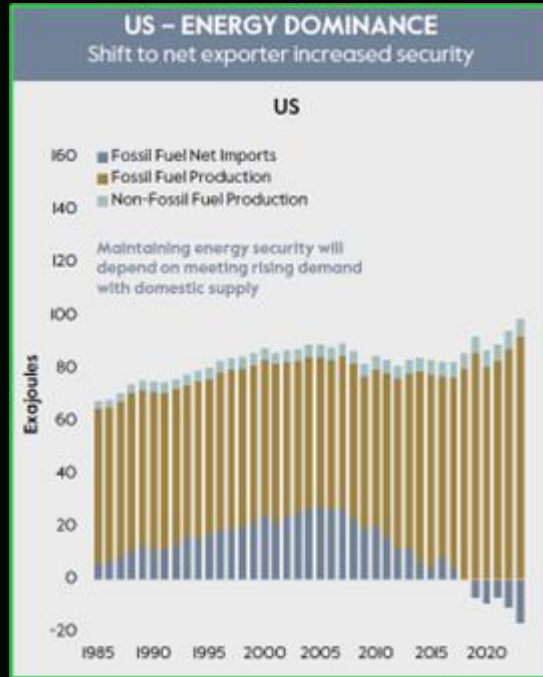
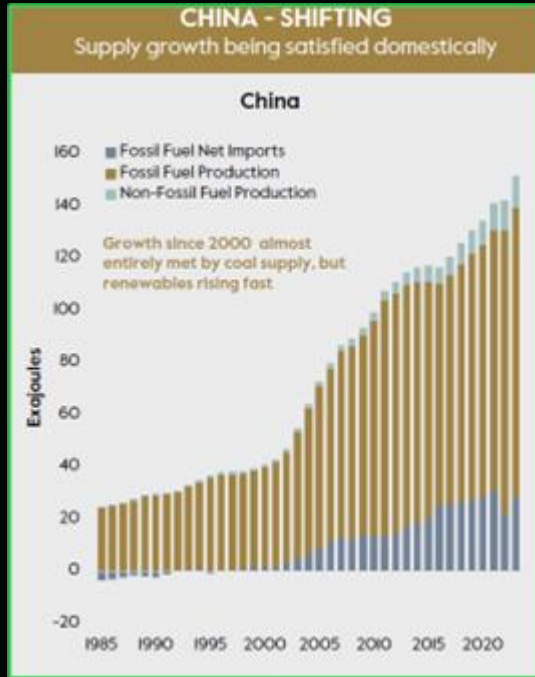
Levelized cost of Electricity from new energy sources in 2024 (EUR/MWh)



Energy taxes, levies, and fees. Jan – July 2024

## MYTE 3: DET ER FOR DYRT

# På kort sigt kan gas være billigere – men hvad er omkostningen på den lange bane?



# Den hellige treenighed

$$\begin{array}{l} \text{Digital} \\ \text{Automation} \\ \text{Software} \\ \text{Data} \end{array} + \begin{array}{l} \text{Electric} \\ \text{Energy} \\ \text{Decarbonization} \end{array} = \underline{\text{Sustainable}} \\ \text{Green and Smart}$$