



ZEPDO

# Vindkraft i Nord-Norge

Zero Emission Resource Organisation

APRIL 3, 2006

www.time.com AOL Keyword: TIME

SPECIAL REPORT GLOBAL WARMING

# TIME

**BE  
WORRIED.  
BE **VERY**  
WORRIED.**

Climate change isn't some vague future problem—it's already damaging the planet at an alarming pace. Here's how it affects you, your kids and their kids as well

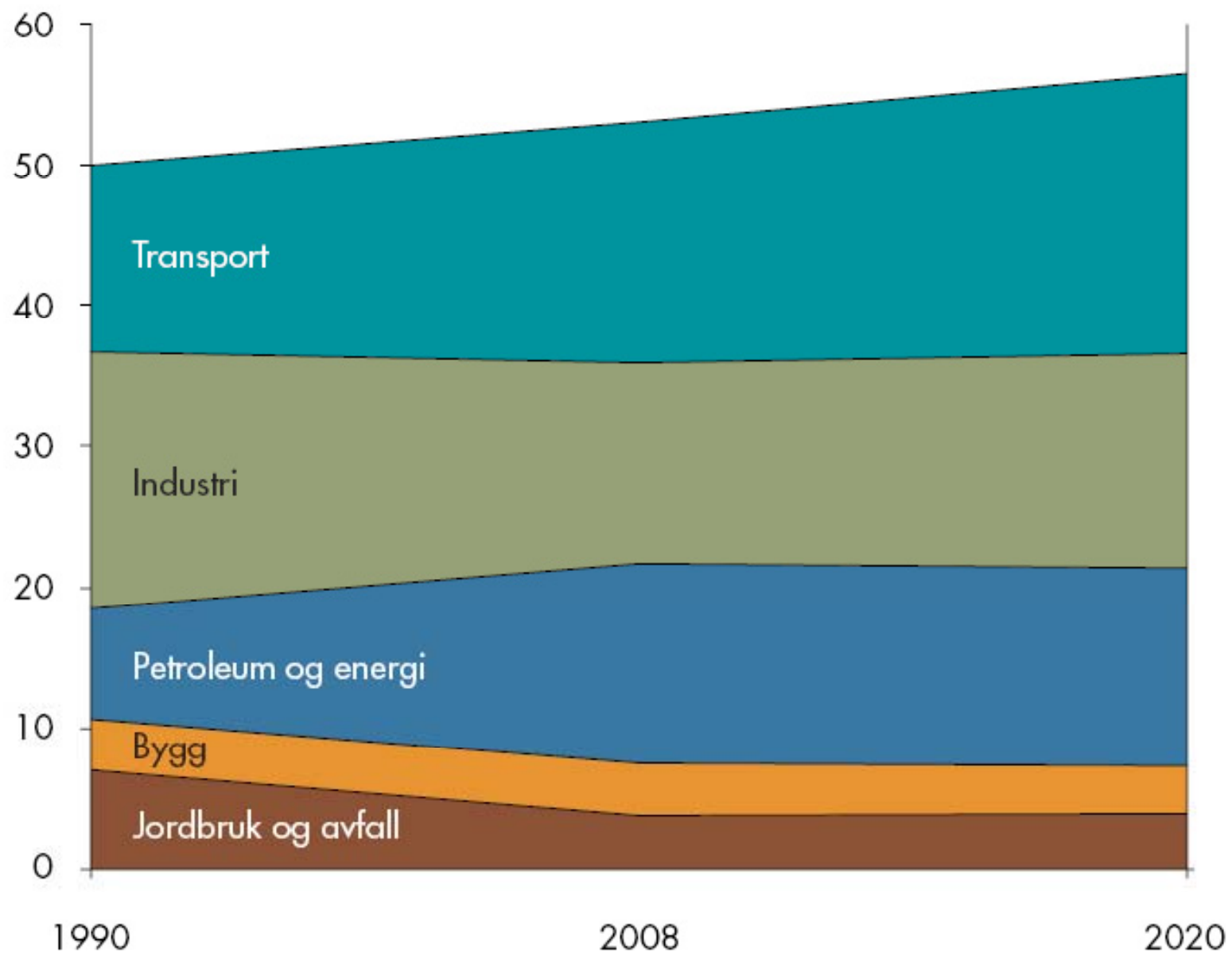
**EARTH AT THE TIPPING POINT**

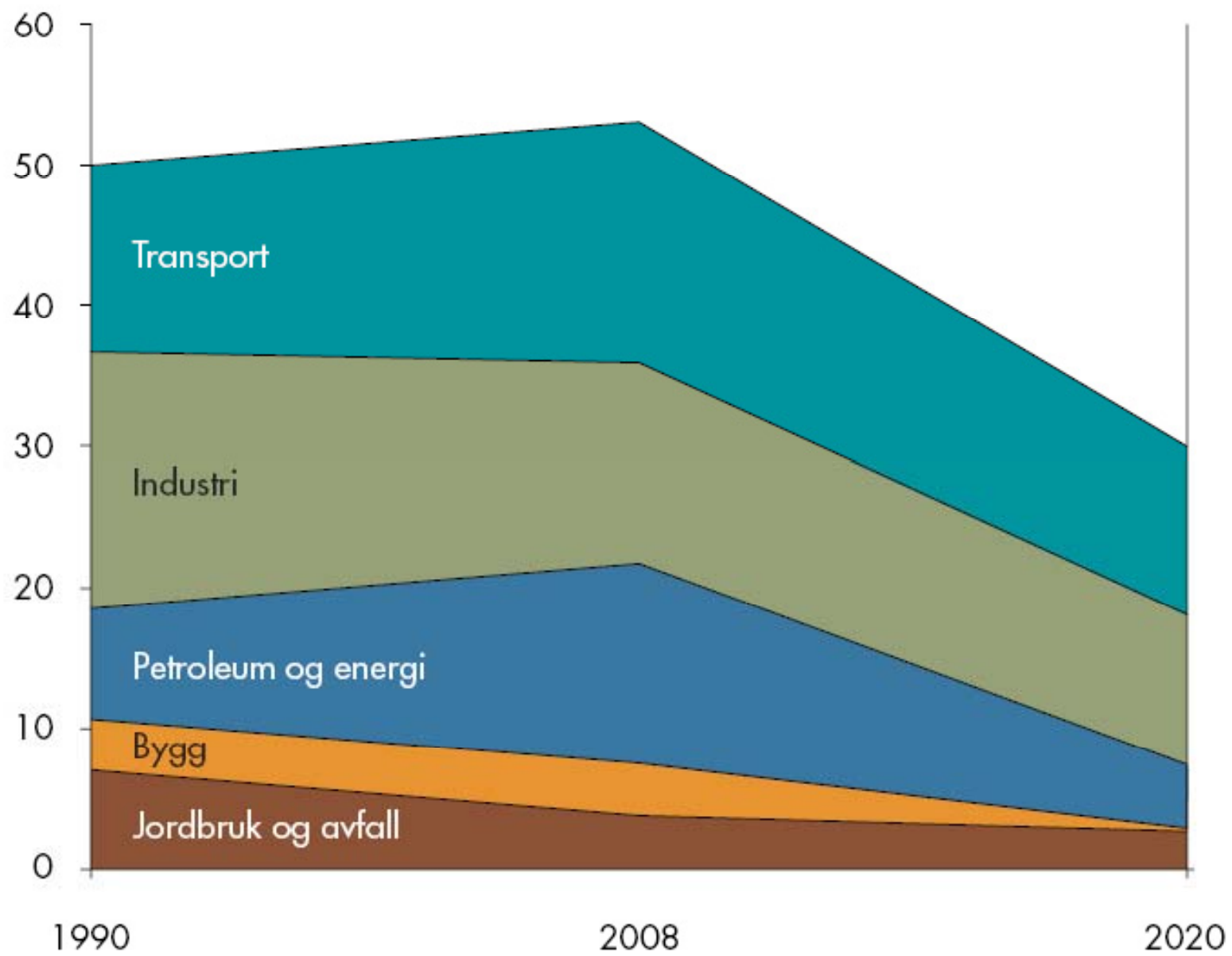
**HOW IT THREATENS YOUR HEALTH**

**HOW CHINA & INDIA CAN HELP  
SAVE THE WORLD—OR DESTROY IT**

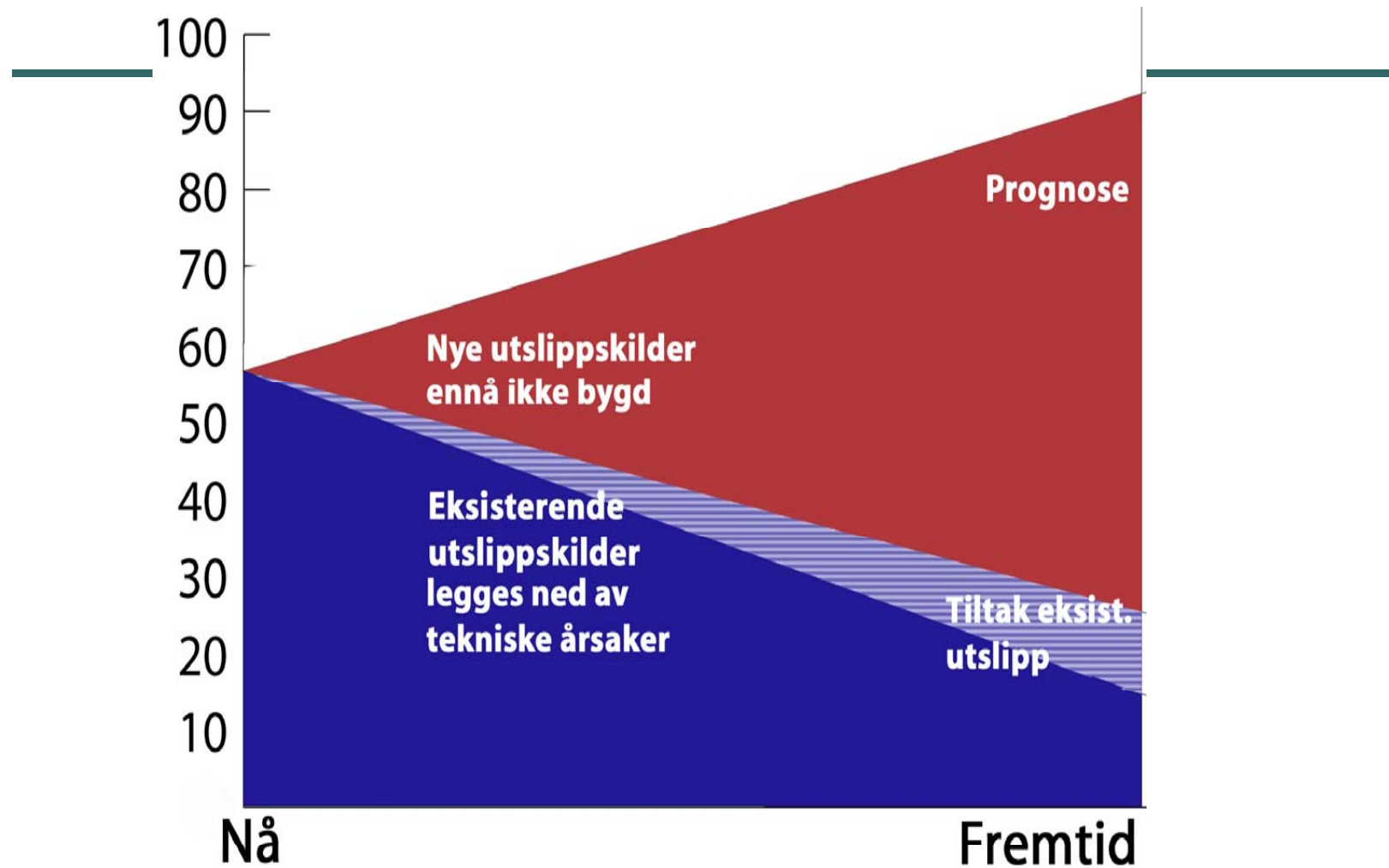
**THE CLIMATE CRUSADERS**







## Viktig å ikke bygge nye utslippskilder





# Fornybar energiproduksjon

## Energiforbruket i Nord-Norge 2006

	Elektrisitet i GWh	Fossil i GWh	Andel fossilt
Nordland	9 285	3 786	29 %
Troms	2 622	1 801	41 %
Finnmark	1 452	1 117	43 %
Totalt	13 359	6 704	33 %



## Energiforbruket i Nord-Norge Estimat med Snøhvit

---

	Elektrisitet i GWh	Fossil i GWh	Andel fossilt
Nordland	9 285	3 786	29 %
Troms	2 622	1 801	41 %
Finnmark	1 452	2 817	66 %
Totalt	13 359	6 704	39 %

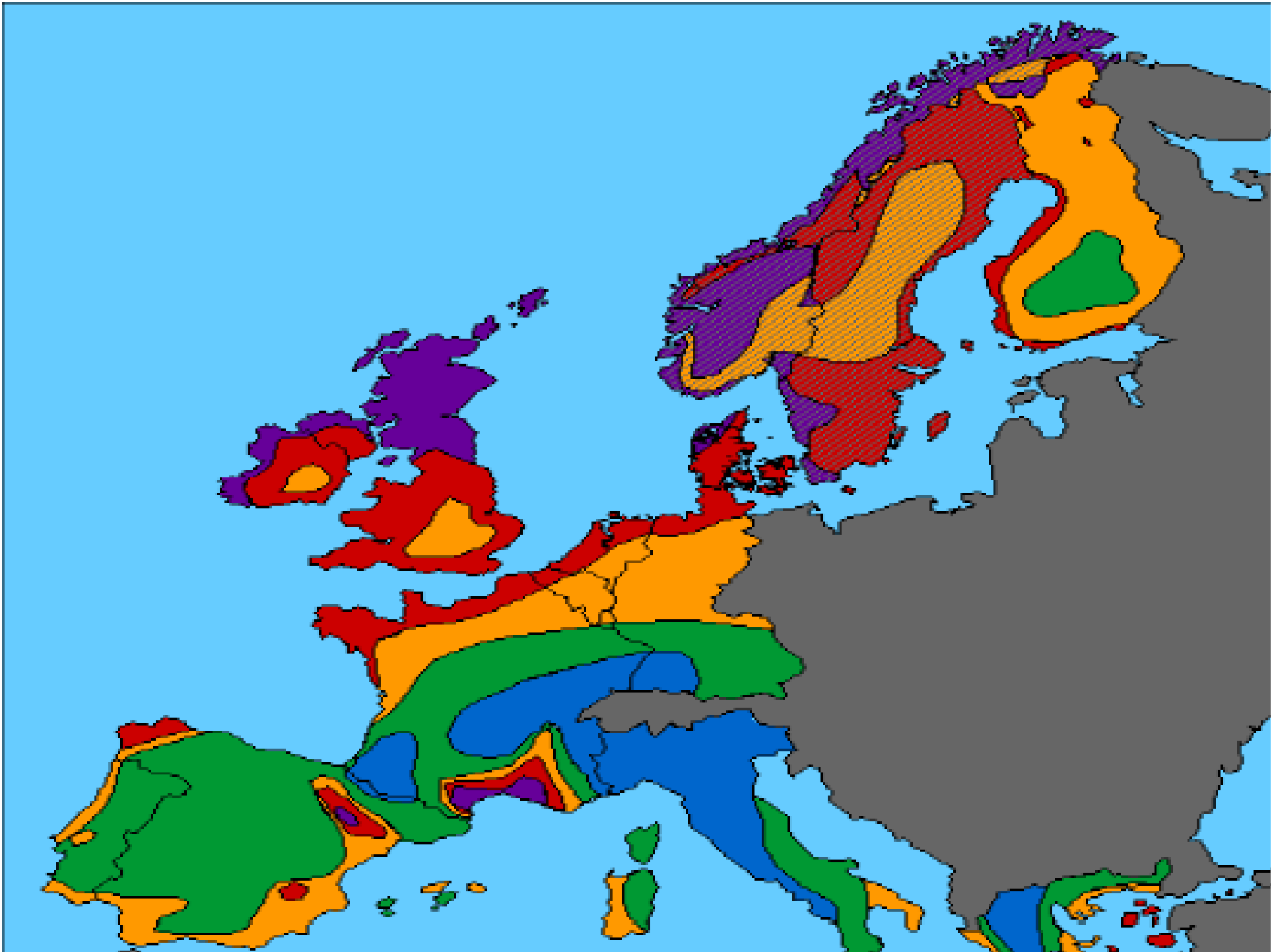


## Hva kan nordområdene bidra med?

---

- Fornybar energi!
  - Vannkraft
  - Vindkraft
  - Bølger og Tidevann
- Legge til rette for fornybar energi andre steder

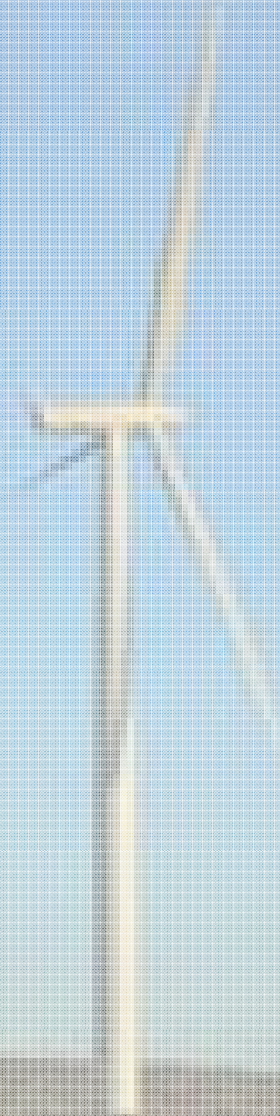




# Vindkraftpotensialet

NVEs estimat vindkraftpotensial  
(Vindhastighet over 7 m/s)

- Finnmark: 163,2 TWh
- Troms: 19,5 TWh
- Nordland: 10,4 TWh



## Planlagte vindkraftverk

	<b>Effekt (MW)</b>	<b>Energi (GWh)</b>
Vindparker i drift	87	262
Vindparker under bygging	0	0
Vindparker med konsesjon som ikke er i drift eller under bygging	468	1403
Vindparker som har søkt om konsesjon	1600	4800
Meldte vindparker	3837	11511
<b>Totale planer og igangsatte prosjekter</b>	<b>5992</b>	<b>17976</b>

# Hva skal energien brukes til?

---

- Erstatte fossilt forbruk
- Eksport
- Næringsutvikling:
  - Smelteverk
  - Hydrogenproduksjon
  - Silisium



# Silisium

- Energikrevende produksjon med lett tilgjengelig råstoff
- Silisium er hovedkomponenten i solceller
- Solkraft i mørketida!
  - Å bruke 10 TWh på å produsere solceller vil generere 300 TWh elektrisitet fra sola. Dette tilsvarer hele det norske energiforbruket

## Status grønne sertifikatforhandlinger

---



Felles forståelse Norge og Sverige fra 27.juni 2008  
Det er "en ambisjon at de sentrale prinsippene for  
hvordan markedet skal utformes, og andre  
relevante spørsmål, skal være på plass senest  
1.oktober 2009

# Nettkapasitet

- Nettkapasiteten i Nord-Norge er alt for dårlig
- Trengs nett for å få behandlet konsesjonssøknader
- Trengs stabilt nett for å kunne satse på næringsutvikling

# Diskuter videre i Tromsø 1. juni!

---

- Vindkraft i Finnmark, bioenergi i Troms og småkraft i Nordland?
- Ren energi til flere og større forbrukere?
- Hvordan bygge ut kraftnettet?
- Elbilsatsing i nordnorske byer?
- Mer fornybar næring i nord?
- Se [www.zero.no](http://www.zero.no)
- Åslaug Haga, Norsk Industri
- Ellen Hambro, Klima- og forurensningsdirektoratet
- Auke Lont, Statnett
- Wim Weber, Tromsø kommune
- Hydra Tidal
- Troms Kraft
- Statkraft
- Energi Norge

Påmelding til [konferanse@zero.no](mailto:konferanse@zero.no). Pris 1000 kr (eks.mva) før 1. mars!

**FORNYBART  
i NORD-NORGE**  
**TROMSØ 1. juni 2010**

