



Energisystemet styrs av ambitiösa klimat- och energipolitiska mål

Kenneth Möllersten

NEPP: Energisystemet i omvandling

15 december 2020

Parisavtalet



- Mindre än 2°C temperaturhöjning
- En balans ska uppnås mellan antropogena utsläpp från källor och upptag i sänkor under andra halvan av detta århundrade
- Artikel 2.1.c - ”...*finansiella flöden ska göras förenliga med en väg mot låga utsläpp av växthusgaser ...*”

Energisystemet i scenarier med mindre än 2°C temperaturhöjning

- Snabb utfasning av fossila bränslen i elproduktion + CCS; elektrifiering av transporter och industri; CCS i industri; energieffektivisering i alla sektorer
- 1,5 °C vs. 2 °C
 - en snabbare minskning av utsläppen från elproduktion kommande årtionden
 - en kraftigare omställning i industri-, transport och byggnadssektorerna fram till 2050
- Stora bidrag till att ta bort koldioxid ur atmosfären – negativa utsläpp

När nås nettonollutsläpp?

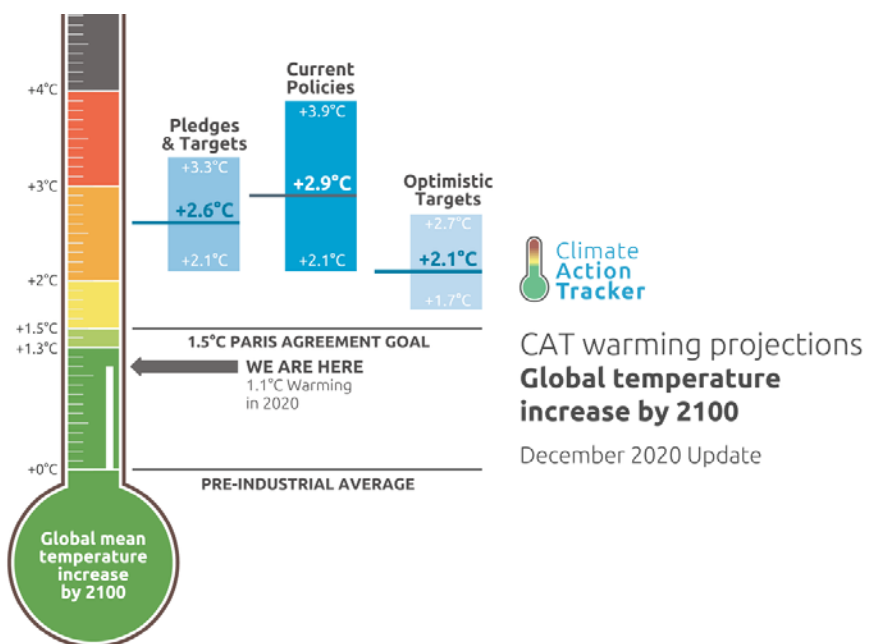
1,5°C, "low overshoot", medianår för nettonoll	
OECD (1990) + EU	2051
Övergångsekonomier i forna Sovjetunionen	2055
Mellanöstern och Afrika	2054
Asien exkl. OECD	2058
Latinamerika	2044

- Vissa länder och regioner klarar inte nettonollutsläpp på egen hand
- Utsläppshandel är en del av lösningen
- Kommer att behövas utsläppshandel som är baserad på negativa utsläpp

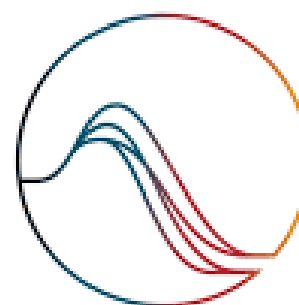
Parisavtalet 5 år

- Har skapat en global norm för länder och företag

127 länder med nettonoll-mål



1000+ företag med Science-based targets



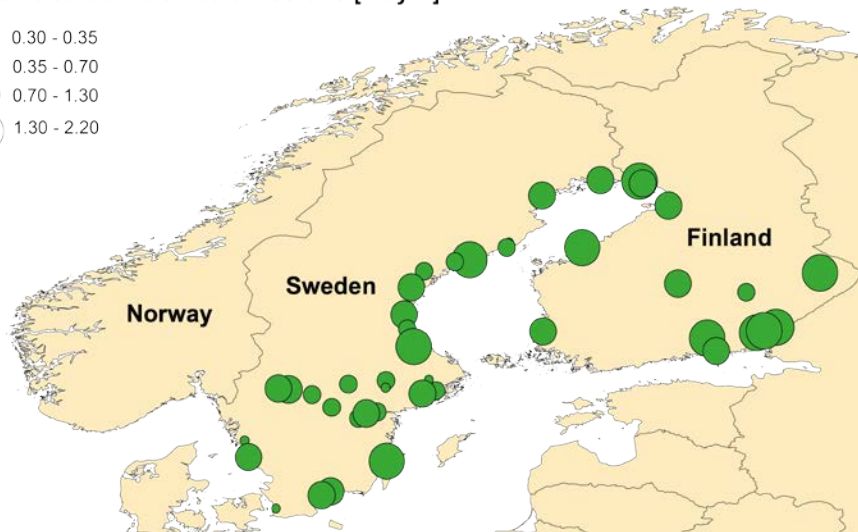
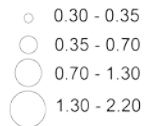
SCIENCE
BASED
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

Norden en framtida nettoleverantör av negativa utsläpp?

Unika förutsättningar för negativa utsläpp

Biogenic carbon dioxide emissions [Mt yr⁻¹]



Källa: Rodrigues m.fl., 2000, *Journal of Cleaner Production*

Parisavtalets samarbetsmekanism Artikel 6

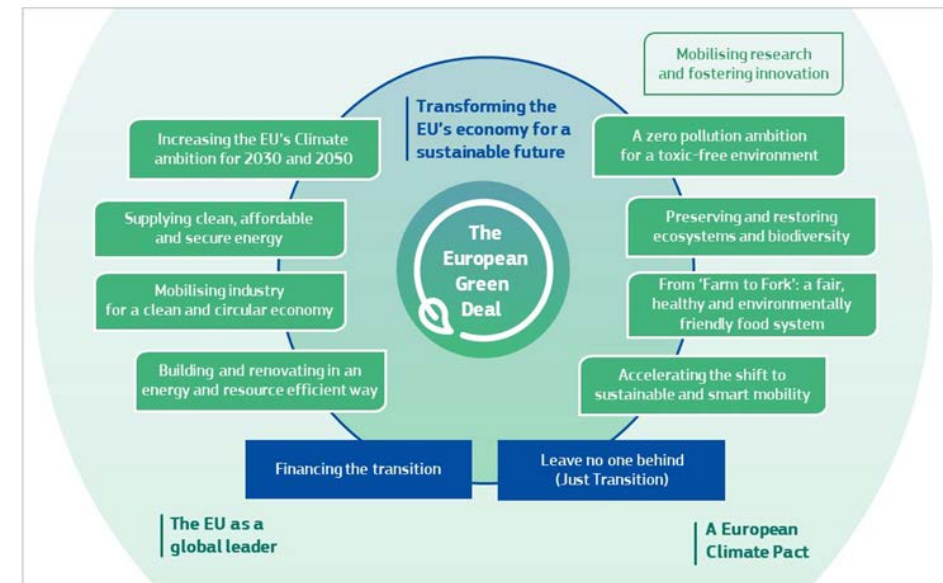
- **Möjliggöra högre ambition genom internationell samverkan**
 - Principer för bokföring
 - Förhindra dubbelräkning
- **Bilaterala överenskommelser (Artikel 6.2)**
 - Nordiskt certifieringssystem för BECCS-krediter
 - Internationellt Transferable Mitigation Outcomes
 - Blir tillgängliga för:
 - Länder
 - Företag (frivillig klimatkompensation)

Mål: ”...finansiella flöden ska göras förenliga med en väg mot låga utsläpp av växthusgaser ... ”

EU Action Plan for Sustainable Finance

Tre huvudsakliga mål:

- Styra kapitalflöden i riktning mot hållbara investeringar
- Bättre hantering av finansiella klimatrelaterade risker
- Främja transparens och långsiktighet i finansiella och ekonomiska aktiviteter.



EU:s ”gröna taxonomi”

- Skapa förutsägbarhet – standard för hållbara finansiella produkter i EU
- Tröskelvärden för vad som är ”grönt” för 67 olika ekonomiska aktiviteter
- Förenligt med en utveckling mot nettonollutsläpp 2050
- Underlag för EU Green Bonds Standard
- Ett flertal områden som är relevanta för energisektorn
- Gradvis implementering tom 2022



Hur kommer taxonomin att påverka?

Kapitaltillgång

- Projekt som kvalificerar för att söka grön finansiering når ut till en bredare bas av möjliga investerare och långivare.

Prisfördel

- Att kvalificera för grön finansiering kan ge tillgång till finansiering till lägre kostnad

Att ta med

- Negativa utsläpp behövs inom några årtionden för att klara klimatmål – på global, europeisk och svensk nivå
- *Vi kan göra mycket redan idag på flera plan för att göra den nordiska potentialen tillgänglig*
- Sektorn för gröna finansiella tjänster växer snabbt och påverkas kraftigt av EU:s gröna taxonomi
- *Det går att påverka utformningen – nuvarande remissomgång stänger 18 december!*

Tack!

kenneth.mollersten@ivl.se