



GÖTEBORGS UNIVERSITET
HANDELSHÖGSKOLAN

Investeringar i förnybar kraftproduktion

Hur får vi nödvändiga investeringar till stånd?

Anders Sandoff

Jon Williamsson

Företagsekonomiska institutionen





Fyra förnybara kraftslag



Vattenkraft

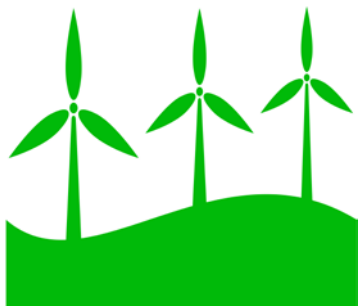
Årsproduktion: 65 TWh
Antal anläggningar 208/2100
Investeringar: underhåll
Potential: 6-10 TWh och 3 400 MW

Solkraft

Årsproduktion: 0,6 TWh
Antal anläggningar: 44 000
Investeringar: 19 000 anläggningar 2019
Potential 7-14 TWh till 2040

Vindkraft

Årsproduktion: 25 TWh
Antal anläggningar 4 200
Investeringar 27 TWh, 2017-2022
Potential: 100 TWh till 2040



Kraftvärme

Årsproduktion 16 TWh
Antal anläggningar: 242
Investeringar: underhåll
Potential 35 TWh



Viktiga skillnader mellan kraftslagets investeringar

- Vindkraft erbjuder marknadsmässig avkastning och många investeringsmöjligheter
- Solkraft attraherar privatpersoner och verksamheter som vill bidra med investeringar drivna av egen elanvändning
- Vattenkraft har investeringspotential, framförallt i effekt
- Kraftvärme har betydande investeringspotential men är i dagsläget ekonomiskt svår att realisera

Affärsmässiga drivkrafter för investeringar

- Marknadsmässiga villkor
- Eget ansvar och egen användning
- Nyttjande av platsspecifik energiresurs

1. Hur kan samhället utnyttja dessa tre drivkrafter?

2. Kan de bilda underlag för tre olika styrmedelsområden?

3. Hur ser ansvarsargumenten ut?

Samhälleliga ansvarsargument

- Marknadseffektivitet (marknadspris och konkurrensneutralitet)
- Inre effektivitet (intern rådighet)
- Resurseffektivitet (investeringsmonopol i förnybar resurs med drag av allmänning)

Marknad

(transaktion på avstånd)

Byråkrati

(regler inom organisationen)

Nätverk

(samverkan med närhet)

Tre förnybara styrmedelsområden

Vattenkraft

Årsproduktion: 65 TWh
Antal anläggningar: 3 400
Investeringar: underhåll
Potential: 6-10 TWh och 3 400

Solkraft

Årsproduktion: 0,6 TWh
Antal anläggningar: 44 000
Investeringar: 19 000 anläggningar 2019
Potential 7-14 TWh till 2040

Vindkraft

Årsproduktion: 27 TWh
Antal anläggningar: 4 200
Investeringar: 27 TWh, 2017-2022
Potential: 100 TWh till 2040

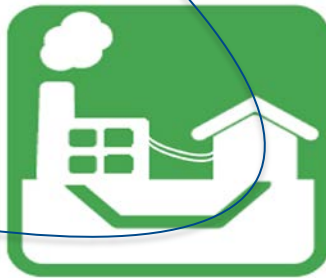
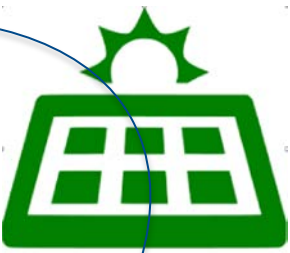
Kraftvärme

Årsproduktion 16 TWh
Antal anläggningar: 242
Investeringar: underhåll
Potential 35 TWh

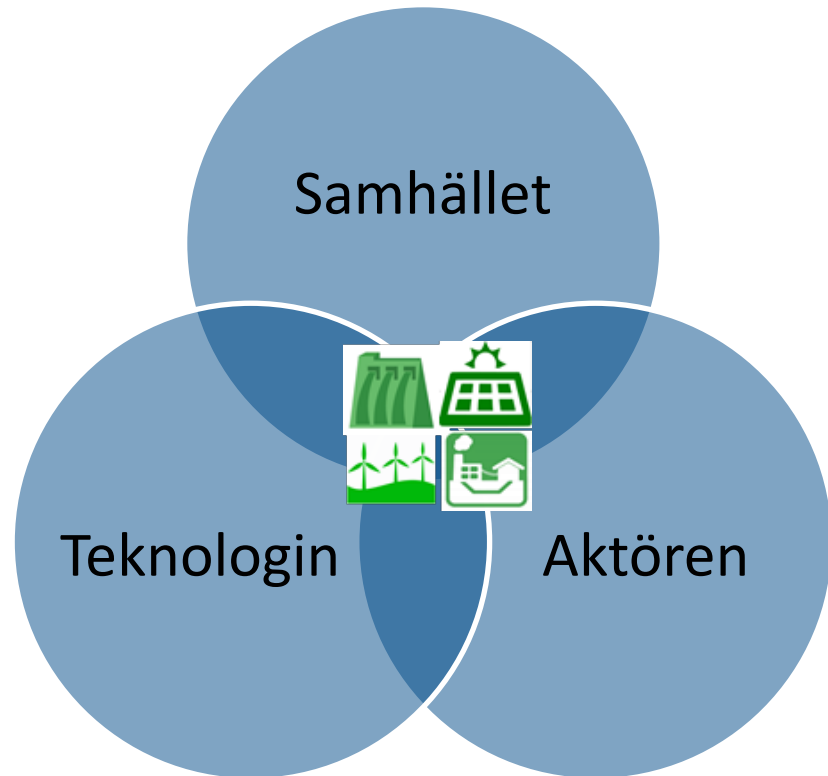
Marknadseffektivitet

Resurseffektivitet

Inre effektivitet



Tre perspektiv på affärsmässiga drivkrafter för investeringar i förnybar kraftproduktion



nepp
NORTH EUROPEAN ENERGY PERSPECTIVES PROJECT

November 2020

Investeringar i förnybar kraftproduktion
-Affärsmässiga drivkrafter och samhällliga ansvarsperspektiv

