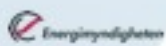
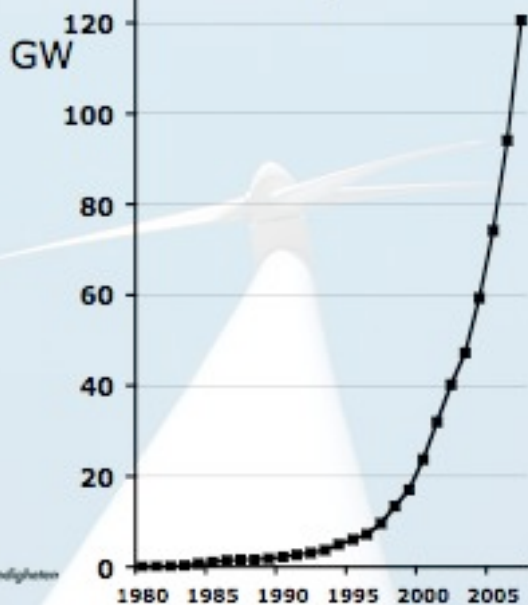


Sveriges arbete med förnybarhetsdirektivet

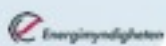
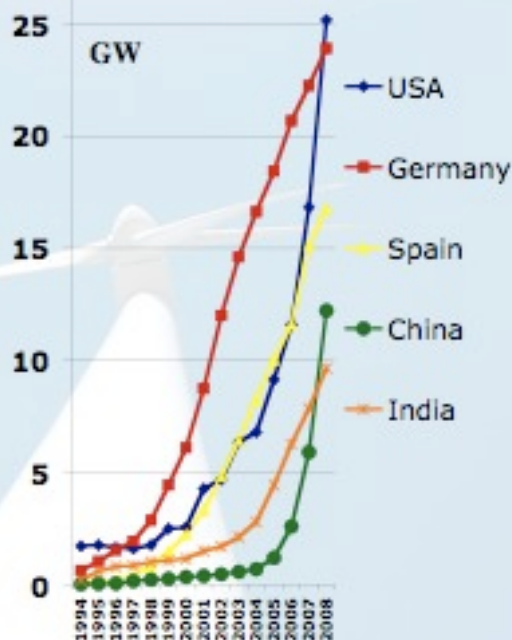
Tomas Kåberger
Generaldirektör
Statens Energimyndighet

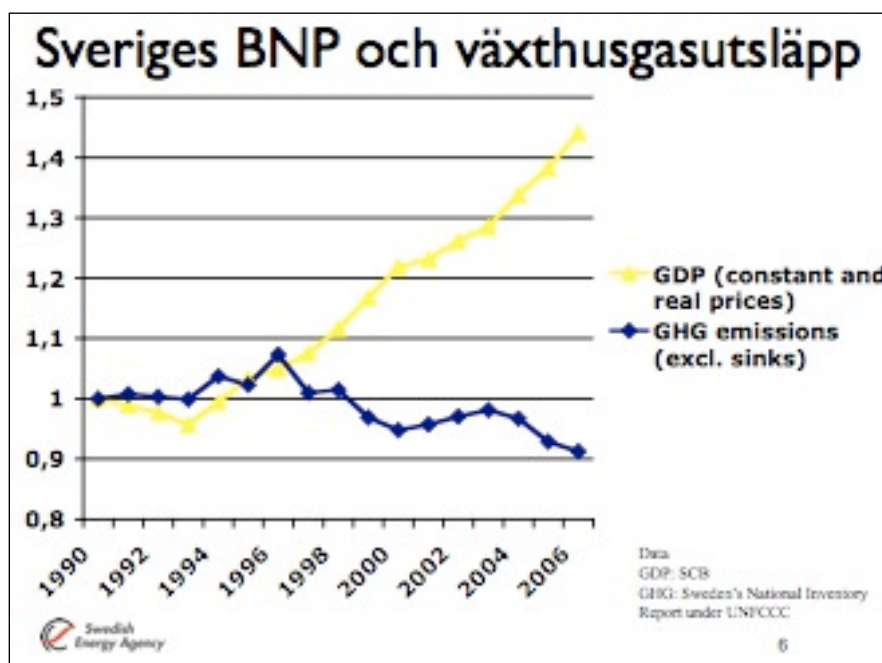
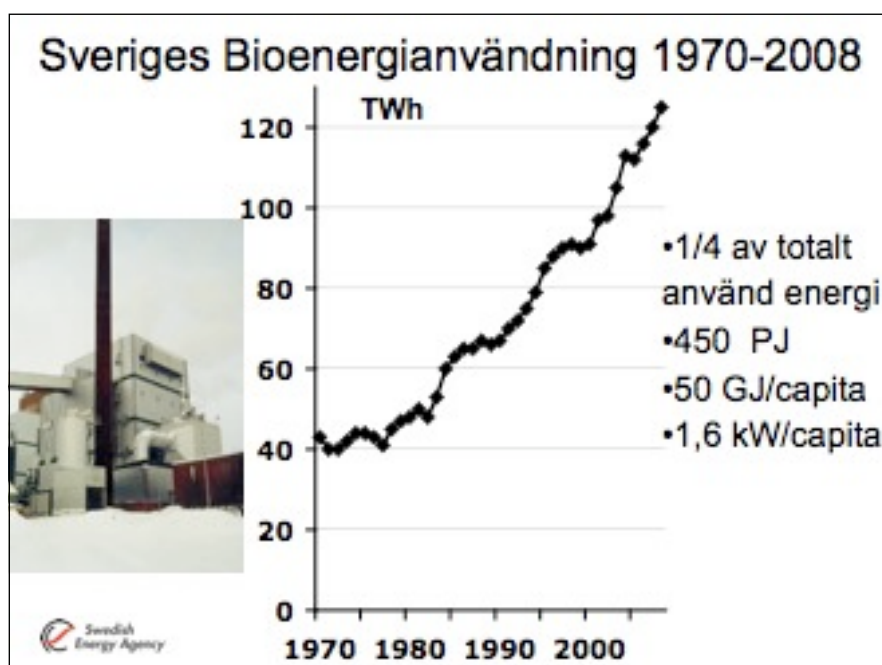
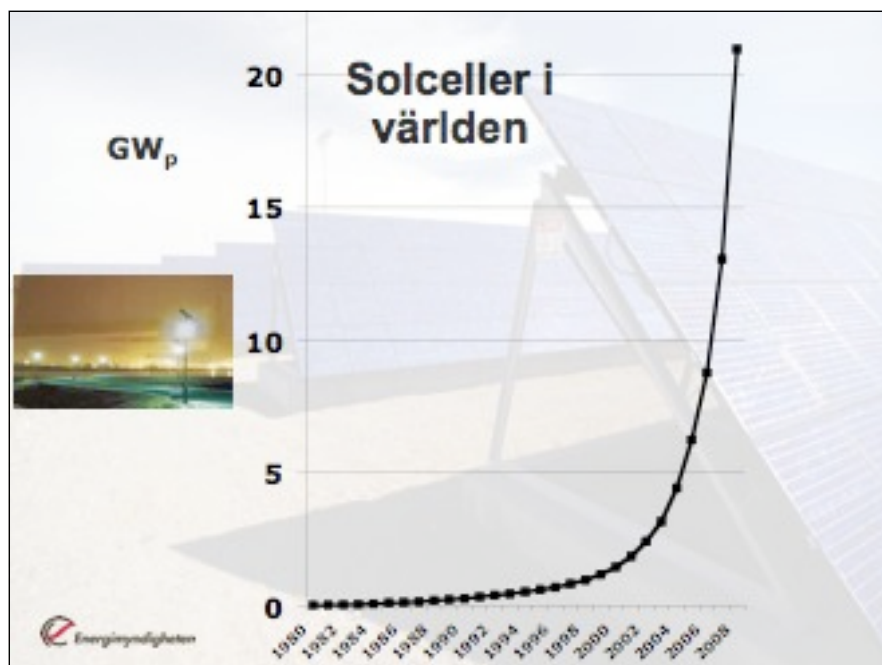


Global vindel-kapacitet 1980-2008

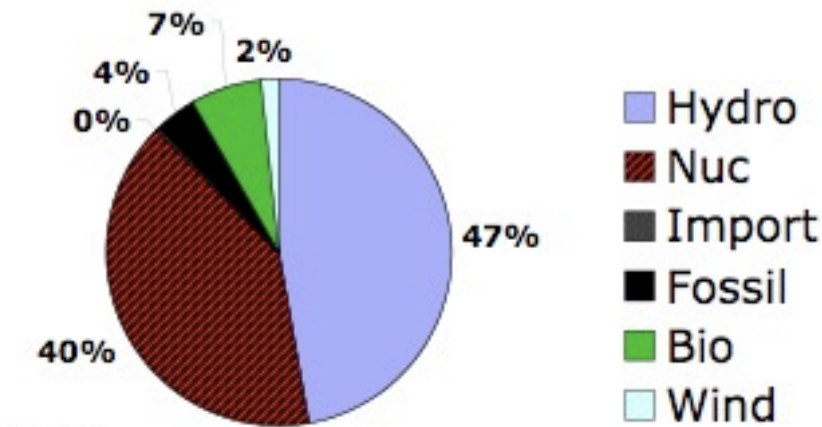


Några länders utveckling av vind-el



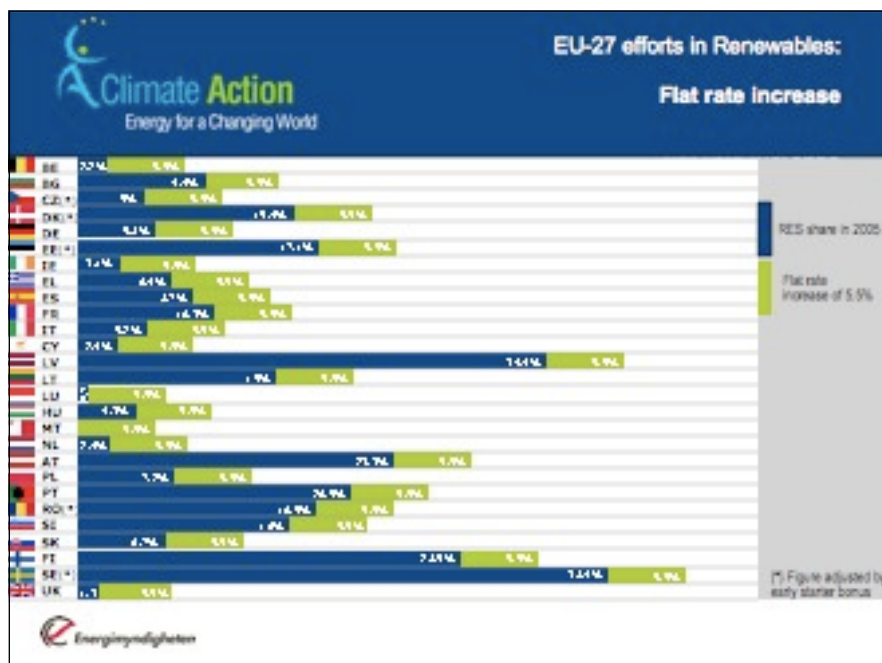
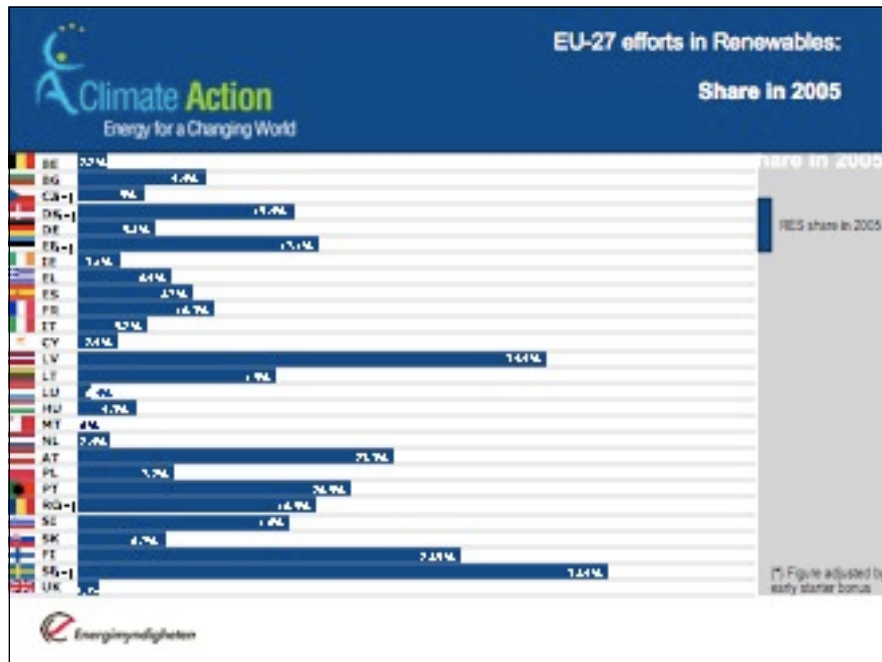


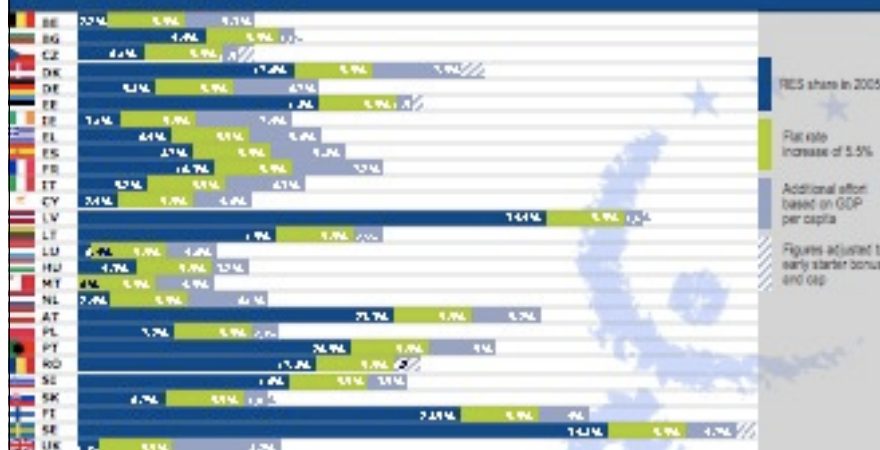
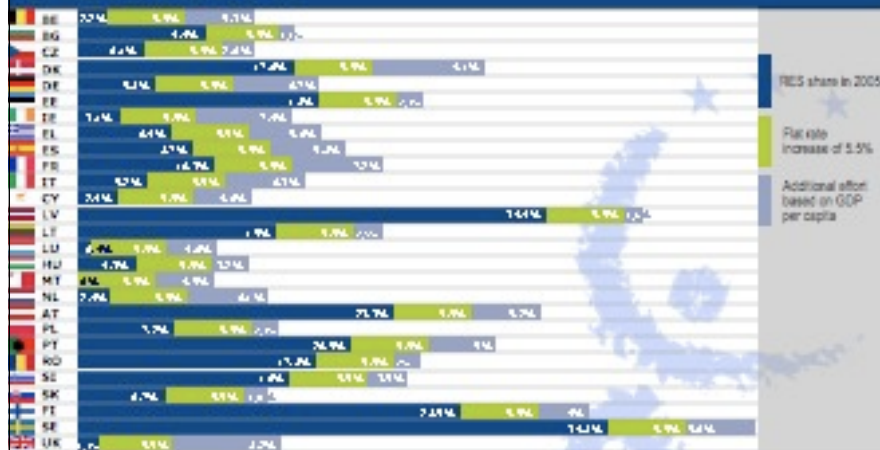
Svensk elproduktion 2009 januari-september (Mål i direktiv 2001/77/EC: förnybart 60% år 2010)



Swedish Energy Agency

7

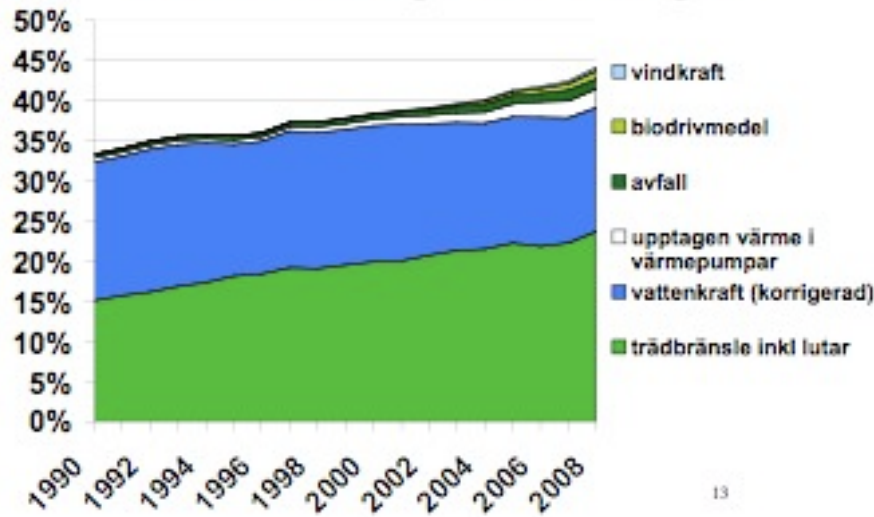




Svenska mål

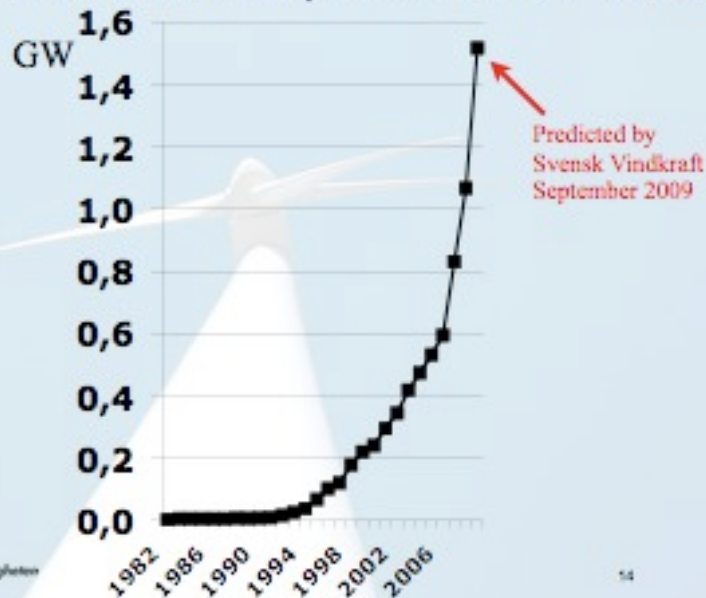
- 💡 2008-2012 växthusgasutsläpp -4% från 1990
- 💡 2020 växthusgasutsläpp -40% i icke-handlande sektorer
- 💡 2020 fossila bränslen för uppvärmning avvecklade
- 💡 2020 20% mindre energianvändning per krona BNP
- 💡 2020 50% förnybar energi av användningen
- 💡 2020 25 TWh ny, förnybar el jämfört 2002
- 💡 2020 10% förnybar energi i transportsektorn
- 💡 2030 En fordonsflotta oberoende av fossila bränslen 2030
- 💡 2050 Ett energisystem utan nettoutsläpp av växthusgaser

Andelen förnybar energi av den svenska energianvändningen



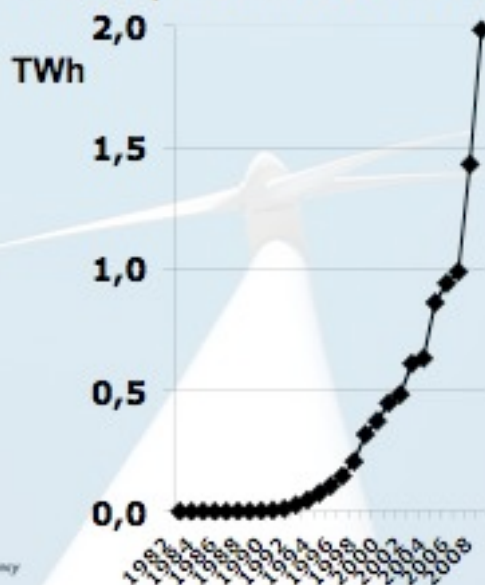
13

Svensk vindkraft-kapacitet 1982-2009



14

Vindelproduktion i Sverige



Samarbete för ekonomisk effektivitet

Gemensamma stödsystem (artikel 11)

Elcertifikat Sverige-Norge

Gemensamma projekt (artikel 7-9)

Planeringsram 30 TWh vindkraft, Kriegers flak

Statistisk överföring (artikel 6)

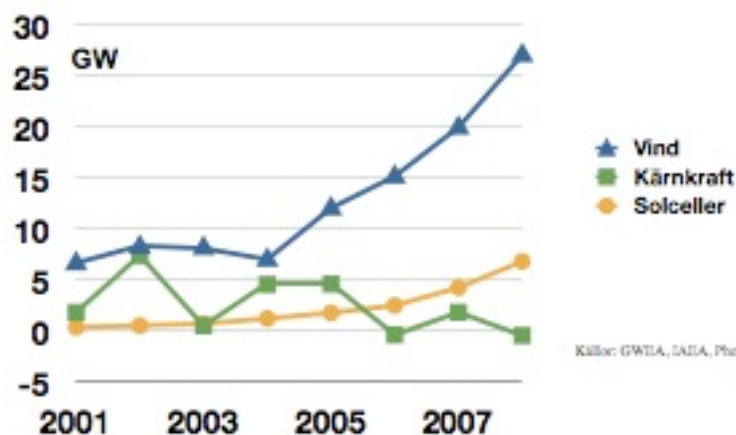
Planeringsram för 30 TWh vindkraft

Sveriges arbete med förnybarhetsdirektivet

Tomas Kåberger
Generaldirektör
Statens Energimyndighet



Global utbyggnad, GW



Källor: GWIA, IAEA, Photos, Plans,