Modellering av energisystem

Martin Bergström, Mats Richardson

Uppgiften

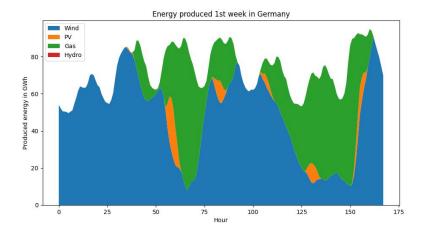
- Modellera och minimera kostnaden för energiproduktionen i Tyskland, Danmark och Sverige.
- Analysera hur olika scenarier och teknikformer påverkar systemet.

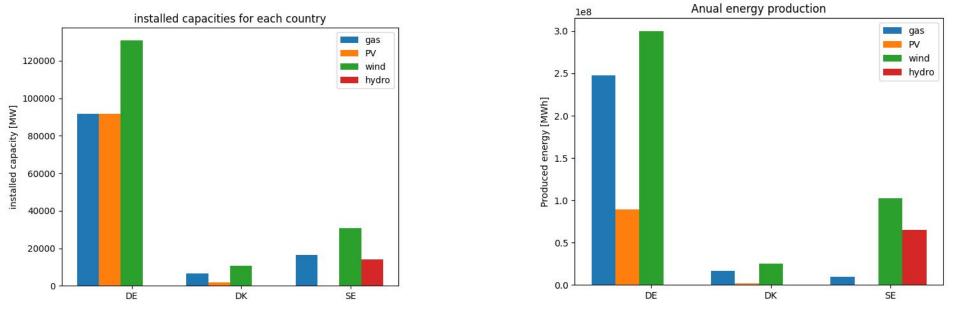
scenario 1 - Ingen CO2-gräns, inga batterier, ingen transmission

Optimal kostnad: 3.72e+10 (37 miljarder kr)

CO2-utsläpp:

Tyskland	Danmark	Sverige
1.25e+8	8.55e+6	4.98e+6



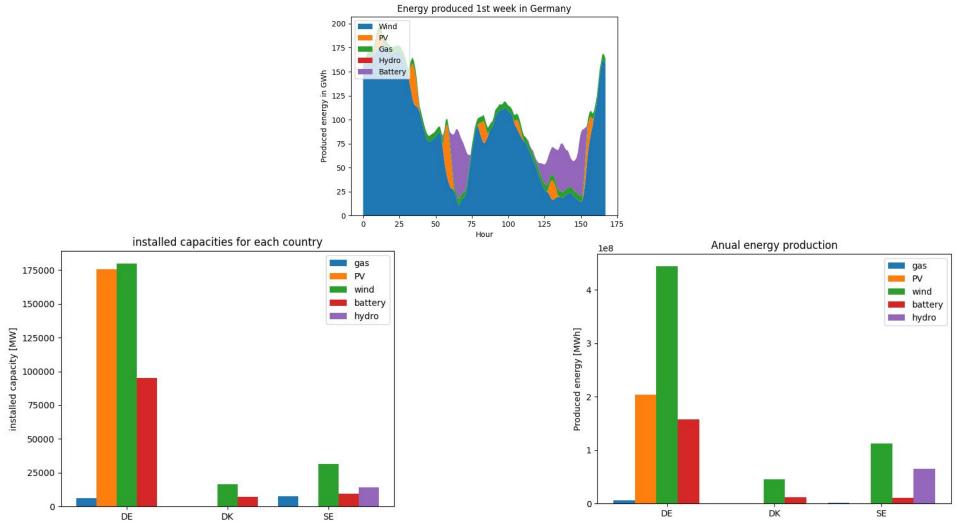


scenario 2 - CO2-gräns, med batterier, ingen transmission

Optimal kostnad: 2.84e+10 (28.4 miljarder kr)

CO2-utsläpp:

Tyskland	Danmark	Sverige
3.16e+6	0	5.85e+5



scenario 3 - CO2-gräns, med batterier och transmission

Optimal kostnad: 2.80e+10 (28.0 miljarder kr)

CO2-utsläpp:

Tyskland	Danmark	Sverige
1.73e+6	0	0

