Modellering av energisystem

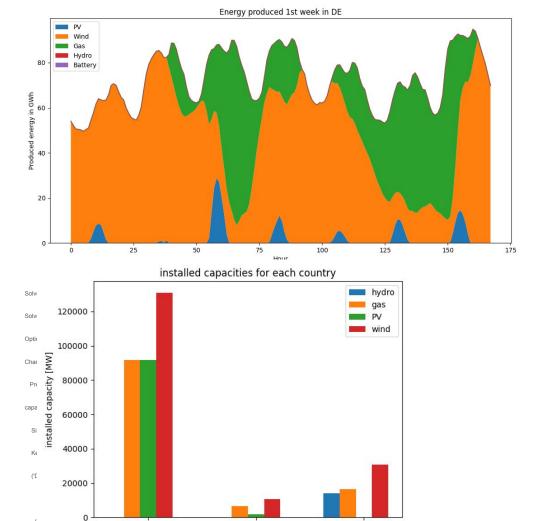
Martin Bergström, Mats Richardson

Uppgiften

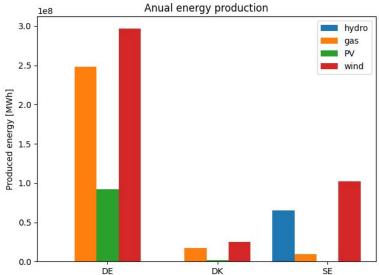
- Modellera och minimera kostnaden för energiproduktionen i Tyskland, Danmark och Sverige.
- Analysera hur olika scenarier och teknikformer påverkar systemet.

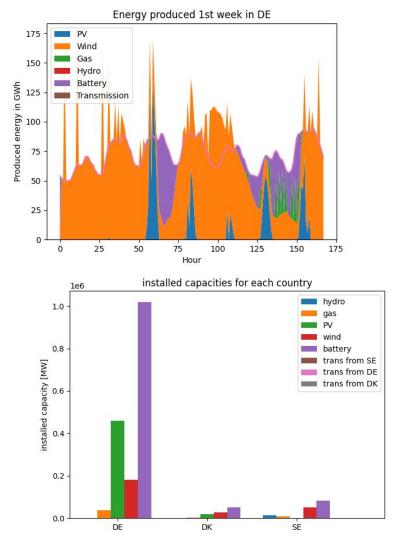
Våra beslutsvariabler:

- installerad kapacitet (land, teknik)
- producerad energi (land, teknik, timme)
- vattennivån i reservoaren (timme)
- energinivåer i batterierna (land, timme)
- installerad transmissionskapacitet (land, land)
- transmitterad energi (land, land, timme)

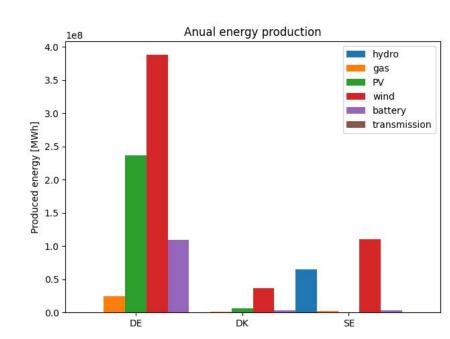


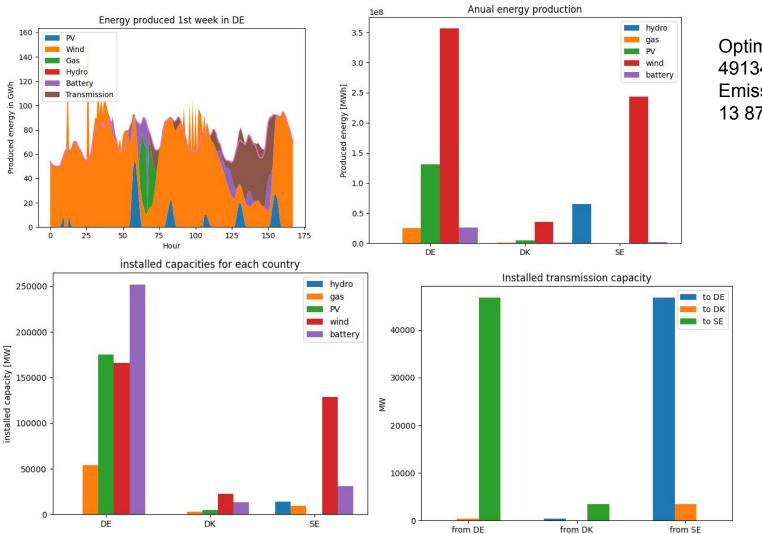
Optimal objective: 37238073398 € (37.2*10^9) Emissions: 138774449 ton





Optimal objective: 66346858089 € (66.4*10^9) Emissions: 13 877 445 ton





Optimal objective: 49134036802 € (49.1*10^9) Emissions: 13 877 445 ton