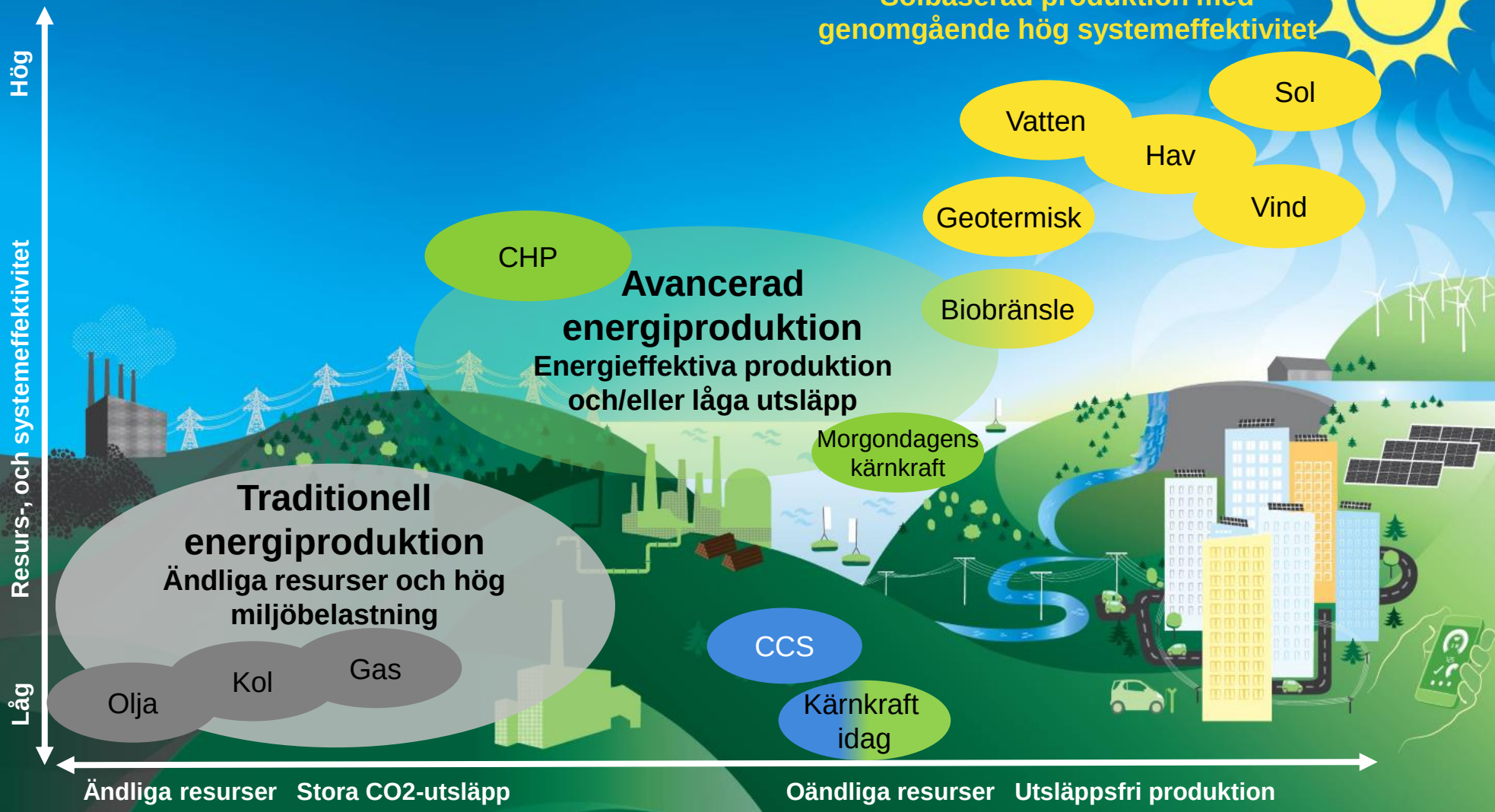




Mot en solekonomi

Solekonomi
Solbaserad produktion med
genomgående hög systemeffektivitet



Copyright © Fortum Corporation

Förnyelsebar energi i Europa

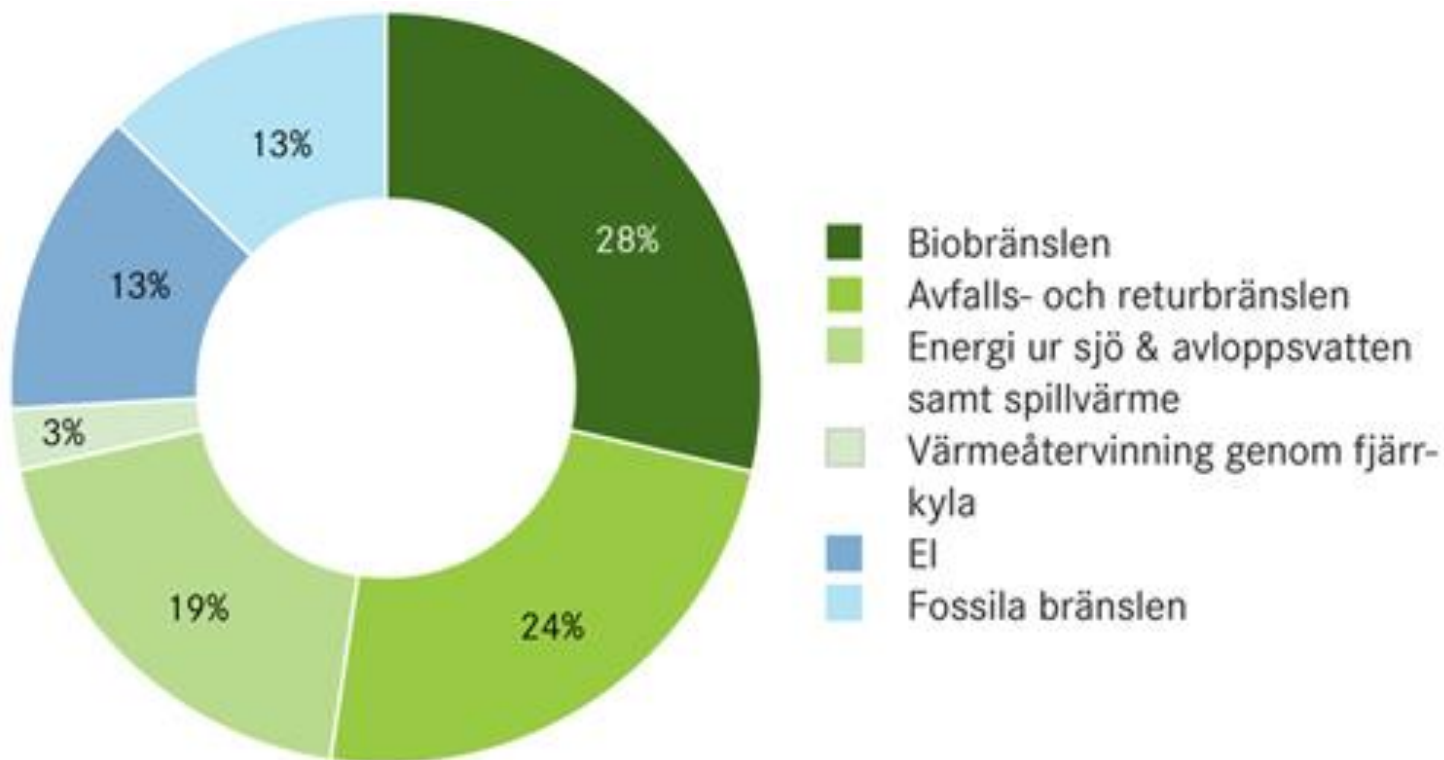
Förnyelsebara energikällor:

- Vattenkraft
- Vågkraft
- Vindkraft
- Bioenergi
- Solenergi

Transmissionsbehov:



Bränslemix Fortum Värme





Projekt KVV8

500 MEUR investering

330 MW CFB

140 Bar, 560 °C

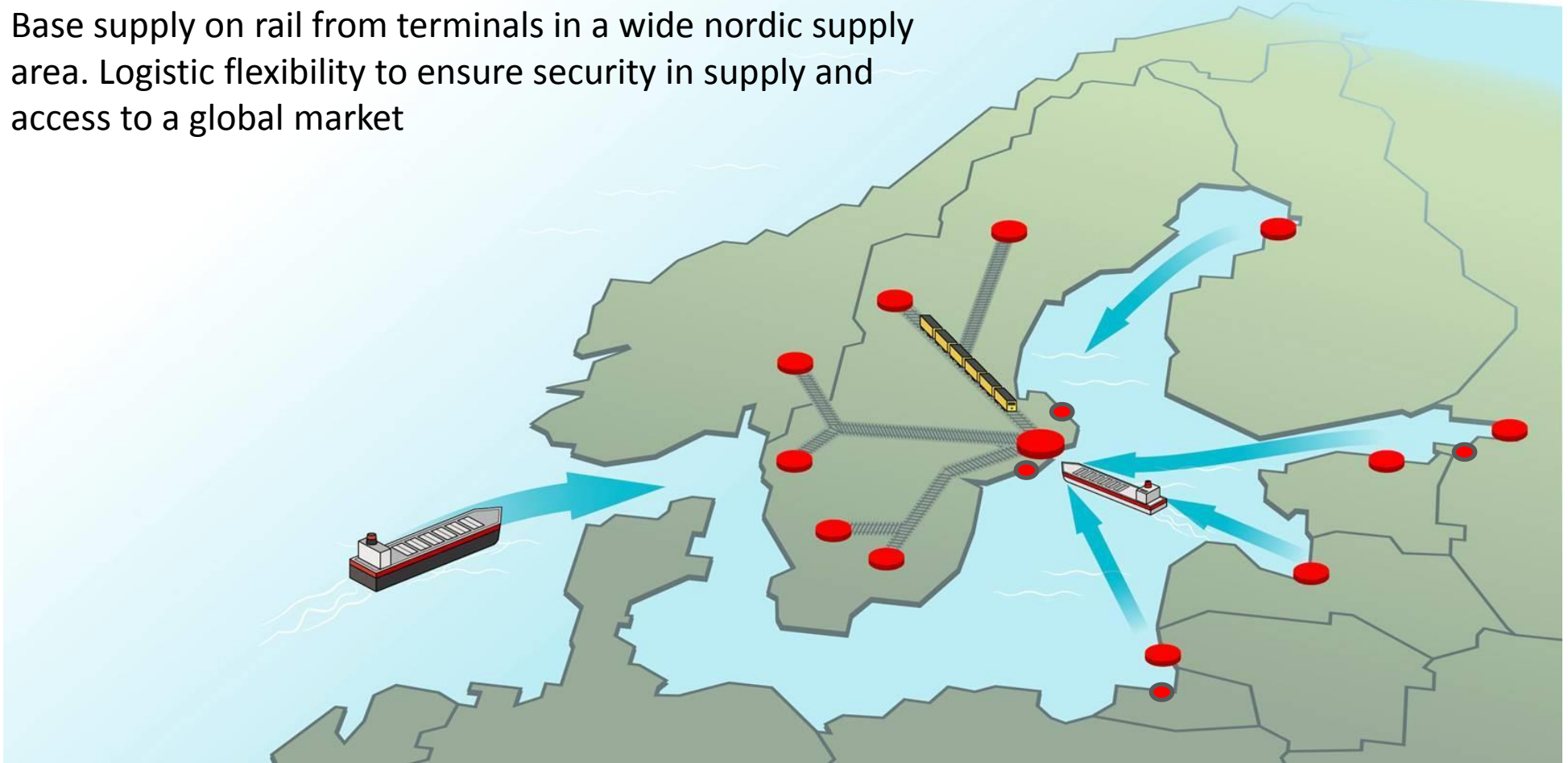
130 MW el (750 GWh)

200+80 MWh värme (1,7 TWh)

2,3 TWh träbränsle

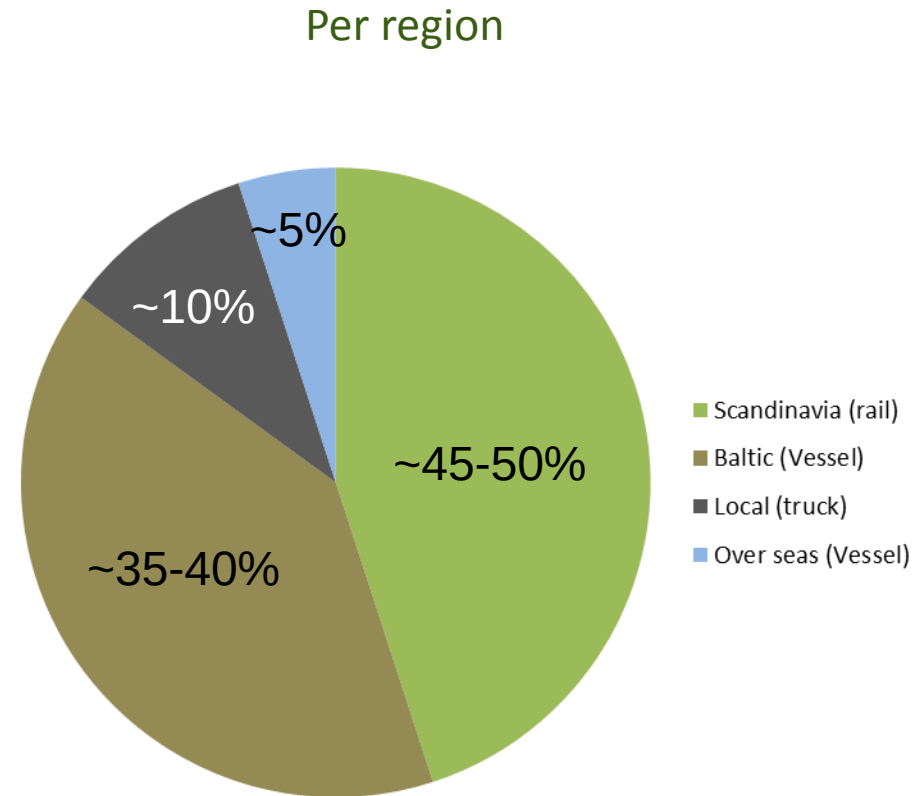
Bränsletillförsel från lokala, regionala och globala källor

Base supply on rail from terminals in a wide nordic supply area. Logistic flexibility to ensure security in supply and access to a global market



Bränsletillförsel per region

- Årlig förbrukning 2,4 TWh eller ~1.000.000 ton
- Huvudsakligt bränsle träflis



Svensk skog och vattenanvändning enligt SLU

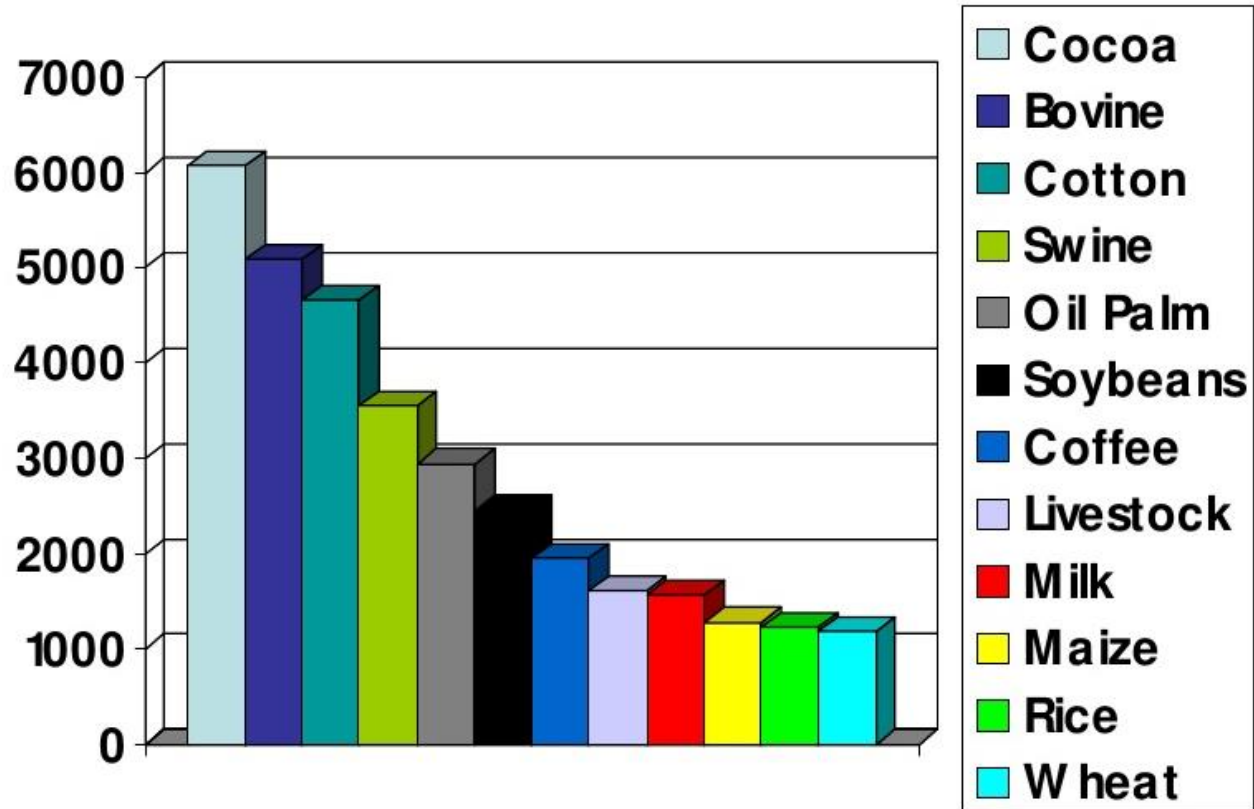
Forskare inom Future Forests har studerat om vattenfotavtrycket går att använda för t ex produkter från de svenska skogarna där vattenbrist sällan är ett problem.

- Vi tycker att vattenfotavtrycket är ett lovvärt initiativ men som tyvärr slår fel när det gäller våra barrskogar, säger Martyn Futter som forskar kring vattenfrågor i Future Forests.

Palmolja

External agricultural water footprint

Cranfield
UNIVERSITY



www.cranfield.ac.uk

Hammarbymodellen

