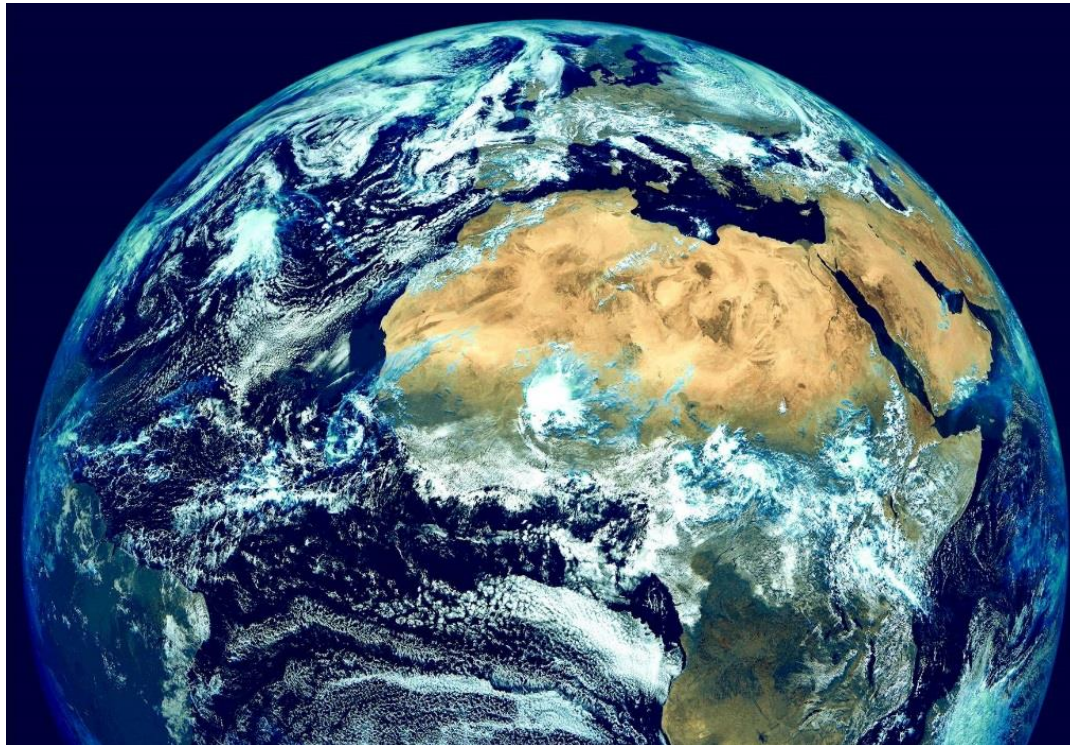


Sveriges bidrag till det globala virkesbehovet



NOAA©.©ESA/Eurimage 1993.©Metria

Magnus Fridh

Sveriges bidrag beskrivs av SKA 15

Skogliga Konsekvens Anl^yser 2015

**Omvärld:
Global analys**

**Historik:
Skogstillstånd
1923-2010**

**Konsekvensberäkningar
av scenarier för
skogens utveckling**

**Resultat-
presentation
och analys**
4 nov HÄR

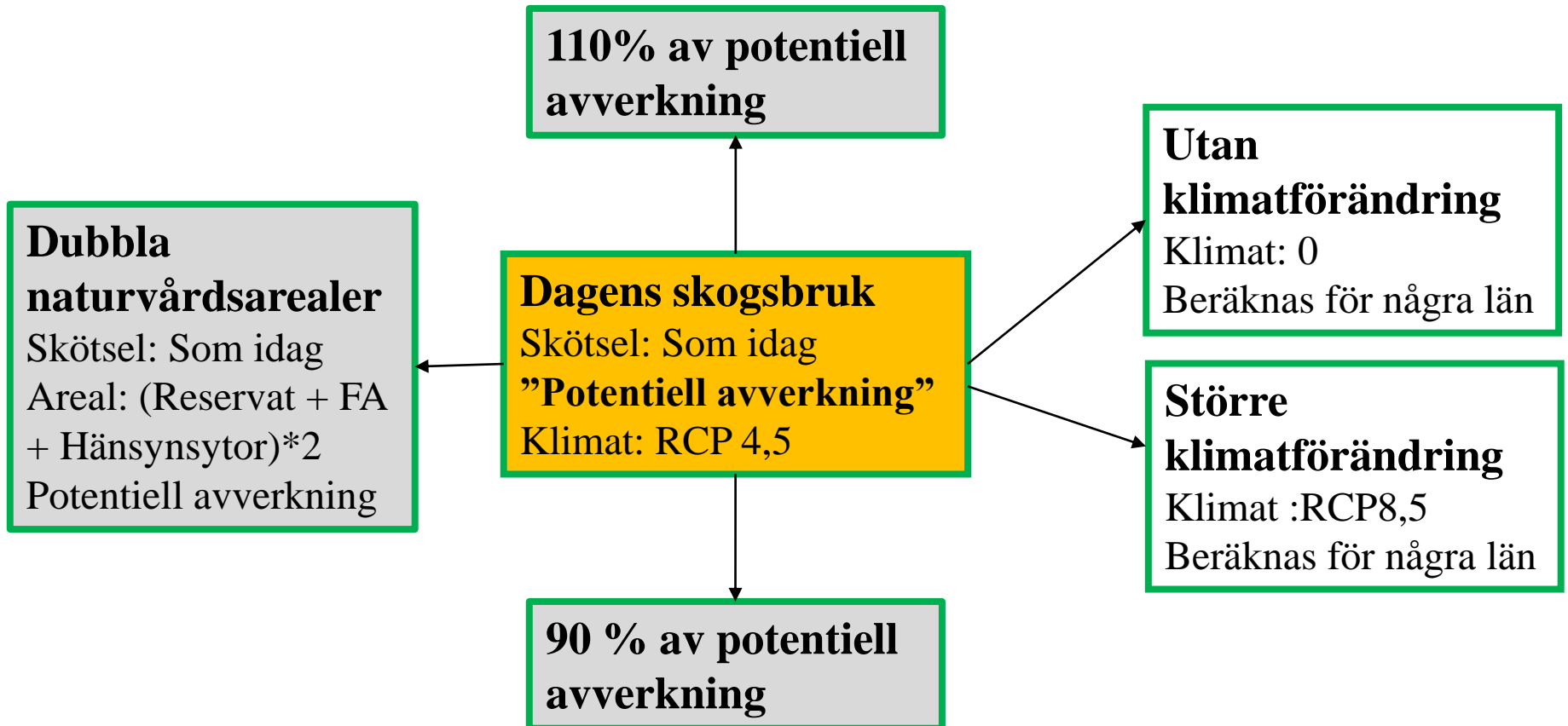
- **Virke**
- **Miljö**
- **Klimat**

Då

Nu (2010)

Sen (2110)

Scenarier i SKA 15

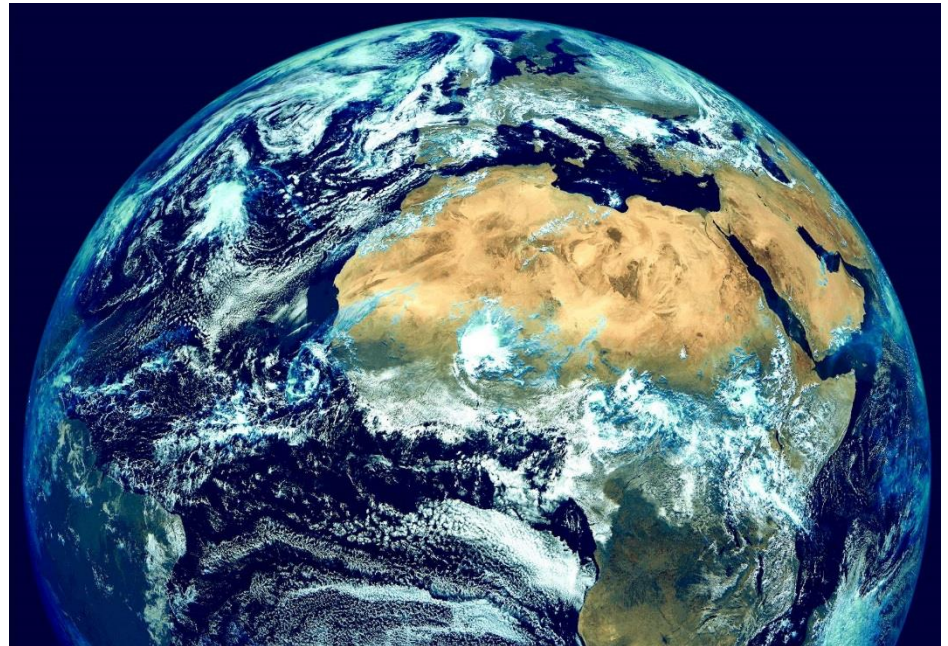


Det globala virkesbehovet

- en analys av global framtida efterfrågan på och möjligt utbud av virkesråvara

Rapporten finns på skogsstyrelsen.se

Karl Duvemo
Magnus Fridh
Surendra Joshi
Stefan Karlsson
Sven A Svensson



NOAA®.©ESA/Eurimage 1993.©Metria

Metod

- Sammanställt FN-statistik (FAO)
- Modeller av framtida efterfrågan och utbud: Indufor + egna kalkyler
- Diskussioner om viktiga drivkrafter
- Globalt och världsdelar
- 1970 – Nu – 2050
- Är en klart förenklad analys

Historiska trender för produktion, konsumtion och handel

- Varit kraftigast tillväxt för produkter som förpackning, papper och papp och returpapper
- Förut dominerade Europa och Nordamerika
- Kina nu jämbördig spelare, största importör
- USA, Kanada och Tyskland störst på export
- Kraftigt ökad handel

Marknadsandelar trädbaserade produkter

Produktion

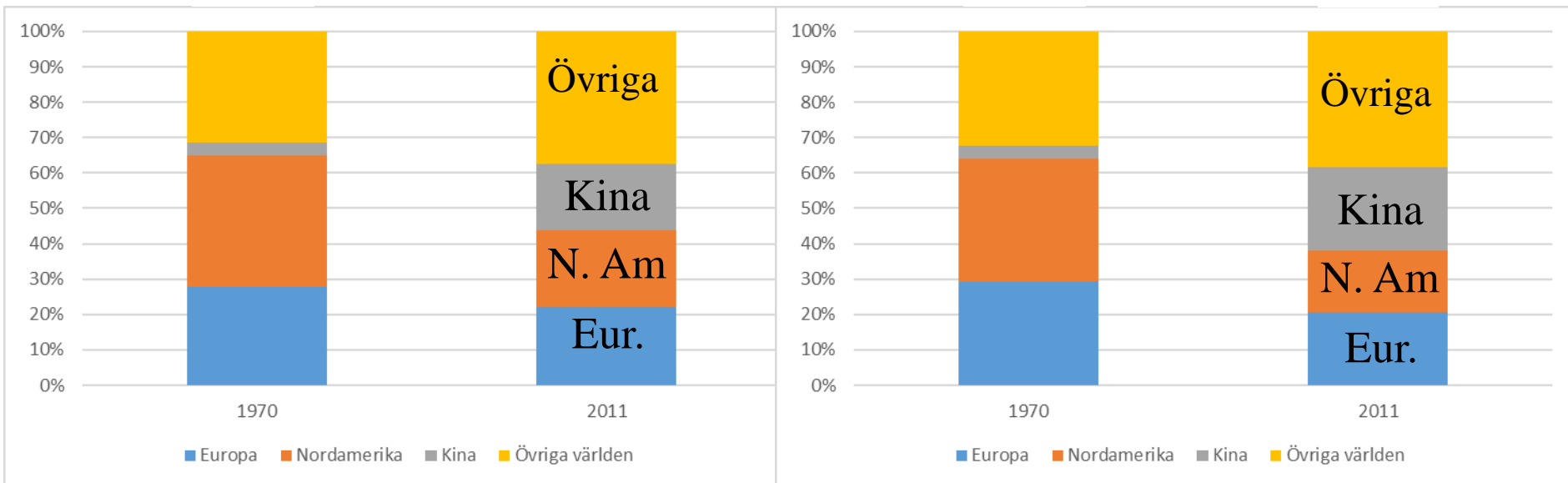
1970

2011

Konsumtion

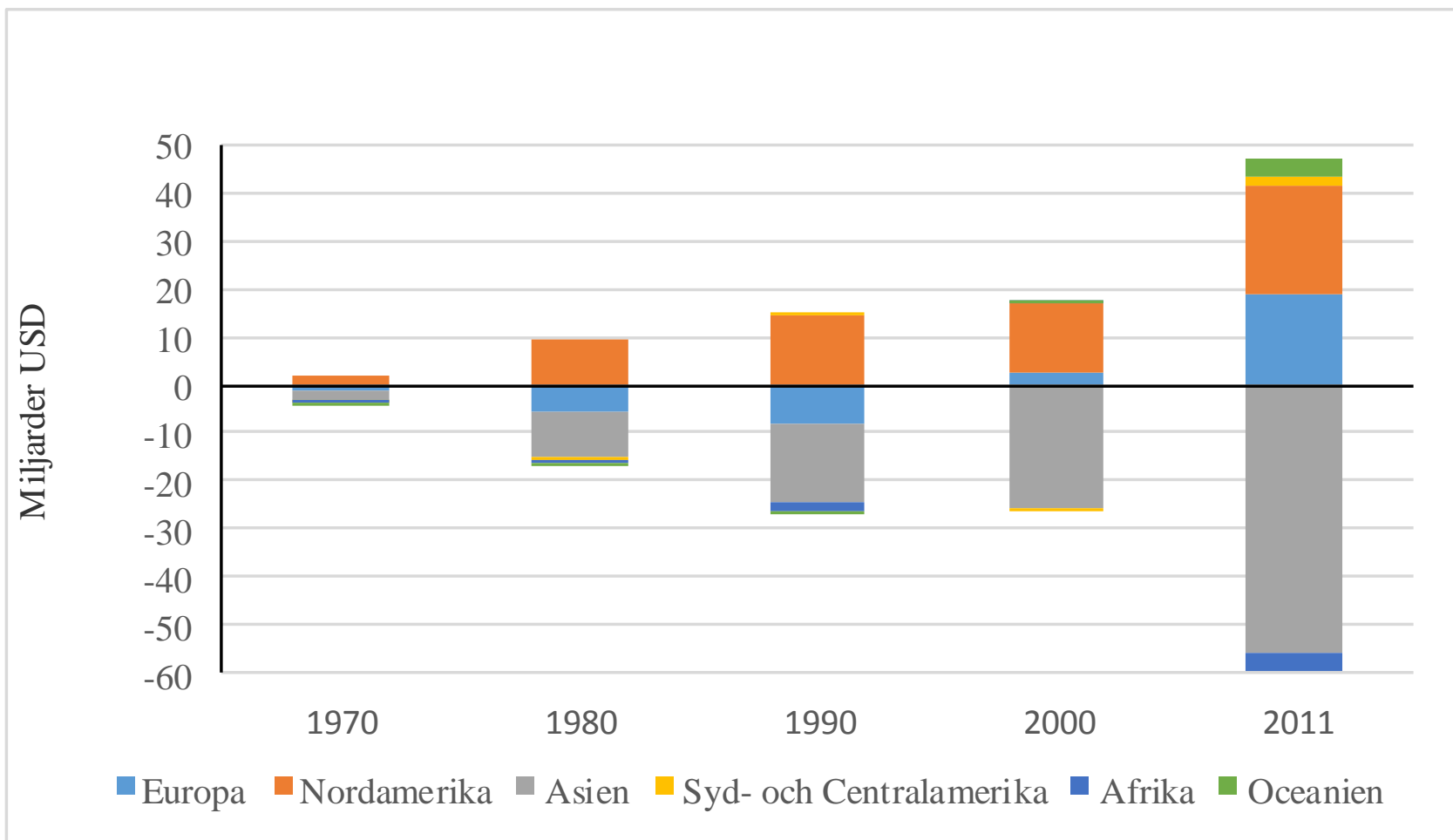
1970

2011



Expansionen främst varit utanför Europa och Nordamerika
Kina stora både i produktion och konsumtion

Nettohandel med skogsprodukter inom och mellan regioner 1970-2011, miljarder USD

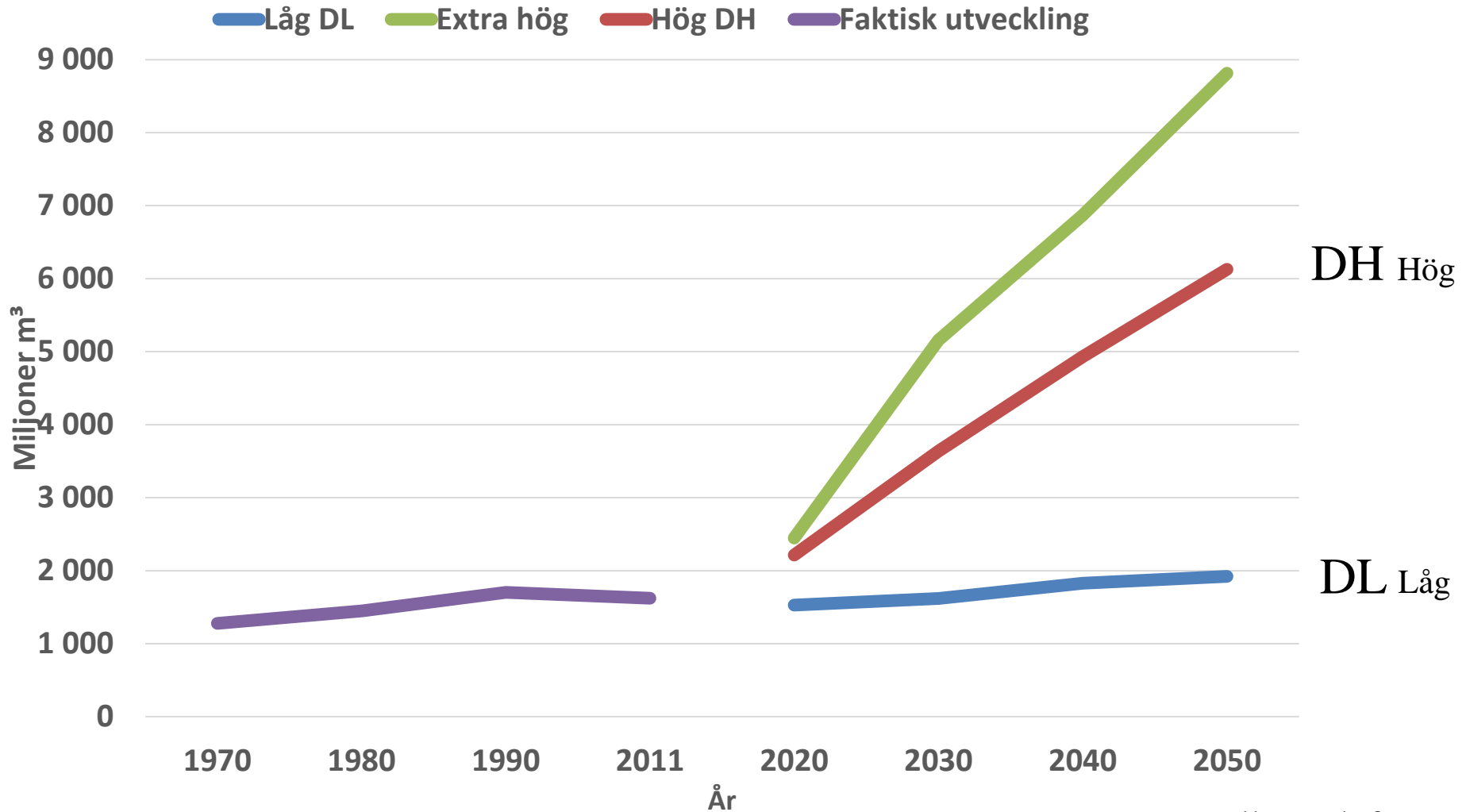


Europa blivit nettoexportör

Framtida efterfrågan

- Tillväxt i ekonomi, befolkningstillväxt och bioekonomi viktigaste framtida drivkrafter
- Ökad konsumtion i tillväxtekonomier väsentligt större än minskad konsumtion i mogna ekonomier
- Efterfrågan på industrived väntas öka från 1,6 till 1,9 – 6,1 miljarder m³ år 2050
- Världsekonomin och graden av övergång till bioekonomi påverkar hur högt i spannet

Faktisk och prognosticerad efterfrågan på industrived



Källa: Indufor

Ytterligare faktorer

- Markanvändning – skogsareal?
 - Mat ⇔ Foder ⇔ Vatten ⇔ Vedfiber ⇔ Brännved
 - Nya naturvårdsavsättningar
- Klimatförändringen & klimatpolitik
- Livsstil
- Handelspolitik
- Innovationer

Kan världens skogar klara ökad efterfrågan?

- Skogarna förefaller klara ökad efterfrågan från ökande befolkning och viss ökad levnadsstandard (LÅG/DL- scenariot)
- Vid en lyckad övergång till bioekonomi (HÖG/DH- scenariot) behöver ökad avverkning kombineras med ett bättre nyttjande av råvaran (mindre brännved, mer återvinning m.m.) samt bättre skogsskötsel, för på sikt ökad tillväxt

Risk för regionala obalanser,
med brist i Asien och Afrika.

Motåtgärder:

- Plantager
- Motverka avskogning
- Restaurering av degraderade marker
- Öka intensiteten i skogsbrukandet
- Frihandel

Avverkning

- 1,3 m³/ha Globalt snitt idag
- 1,5 m³/ha Låg/SL 2050 Uthålligt
- 3,5 m³/ha Hög/SH 2050 Inte uthålligt

- 12-22 m³/ha Plantager i framtid
- 4 m³/ha Sverige idag Uthålligt

- Illustrerar betydelsen av god skogsskötsel
- Sverige kan bistå

Framtid för Sverige

Framtiden ser ljus ut för svensk skogssektor med förmodligen bra efterfrågan och priser på världsmarknaden för trädbaserade produkter.

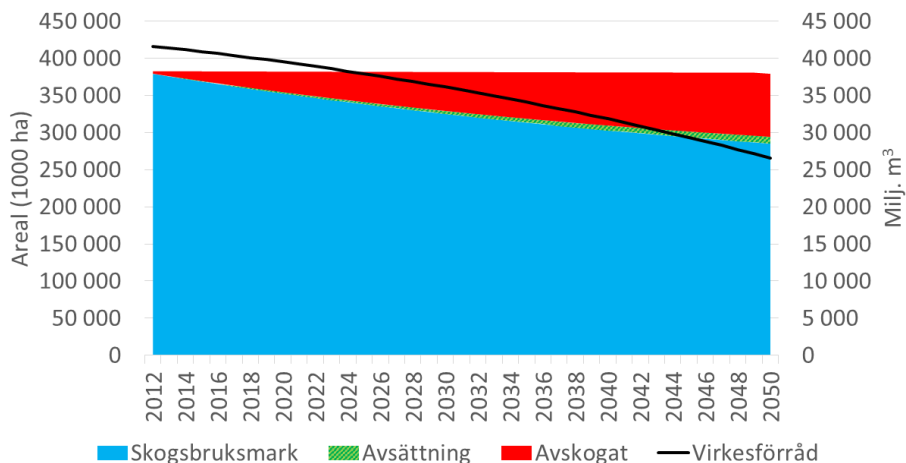
En fortsatt god konkurrenskraft förutsätter betydande investeringar i FoU och i ny teknik.

Detta kan medföra betydande omstruktureringar där produkter med högt förädlingsvärde vinner på bekostnad av de med lågt förädlingsvärde.

Lågt scenario - inte uthålligt i Afrika men väl i Europa

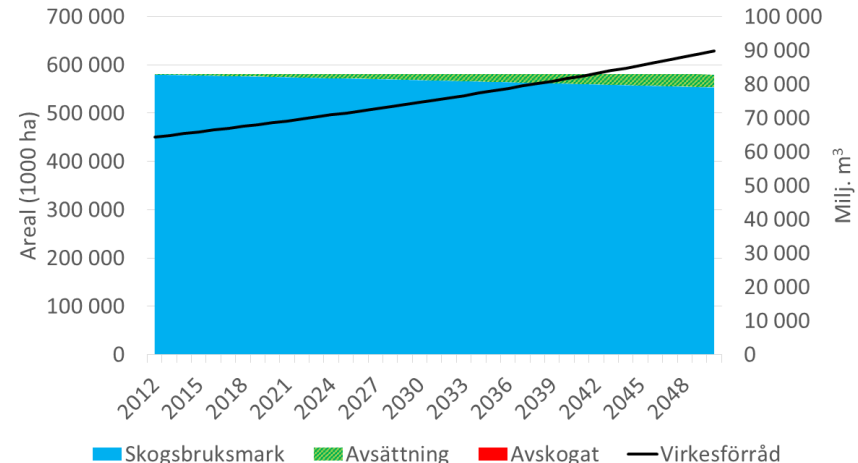
Afrika

Skogsbruksmark -förändring av markanv. samt virkesförråd



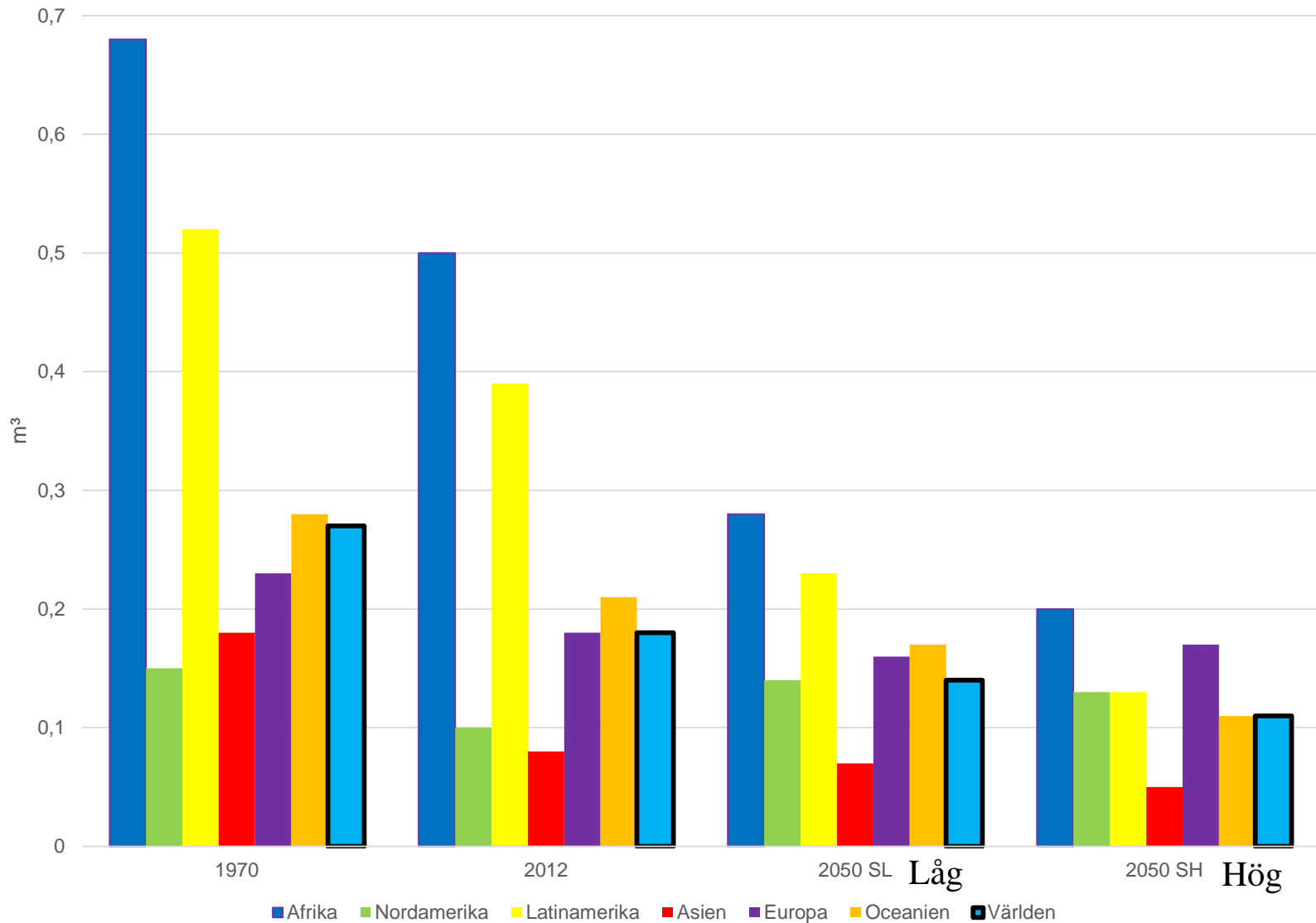
Europa

Skogsbruksmark -förändring av markanv. samt virkesförråd



OBS: inte beaktat handel

Bruttoavverkning av energived per capita



Bruttoavverkning av industrived per capita

