



IT'S TIME

DÄRFÖR ÄR IMMATERIALRÄTTEN EN
NYCKEL FÖR EN MER HÅLLBAR FRAMTID.

13:05-13:20

Peter Strömbäck, generaldirektör PRV: Trendspaning inom miljöteknik.

13:20-13:45

Svante Axelsson, samordnare Fossilfritt Sverige: Den nya färdplanen.

13:45-14:00

Åsa Eriksson (s), ledamot Näringsutskottet: Hur kan staten, med hjälp av immaterialrätten, skapa ännu bättre förutsättningar för export av grön teknologi?

14:00-14:20

Ann Persson Grivas, Åsa Eriksson, Peter Strömbäck och Svante Axelsson: Paneldiskussion.



Peter Strömbäck

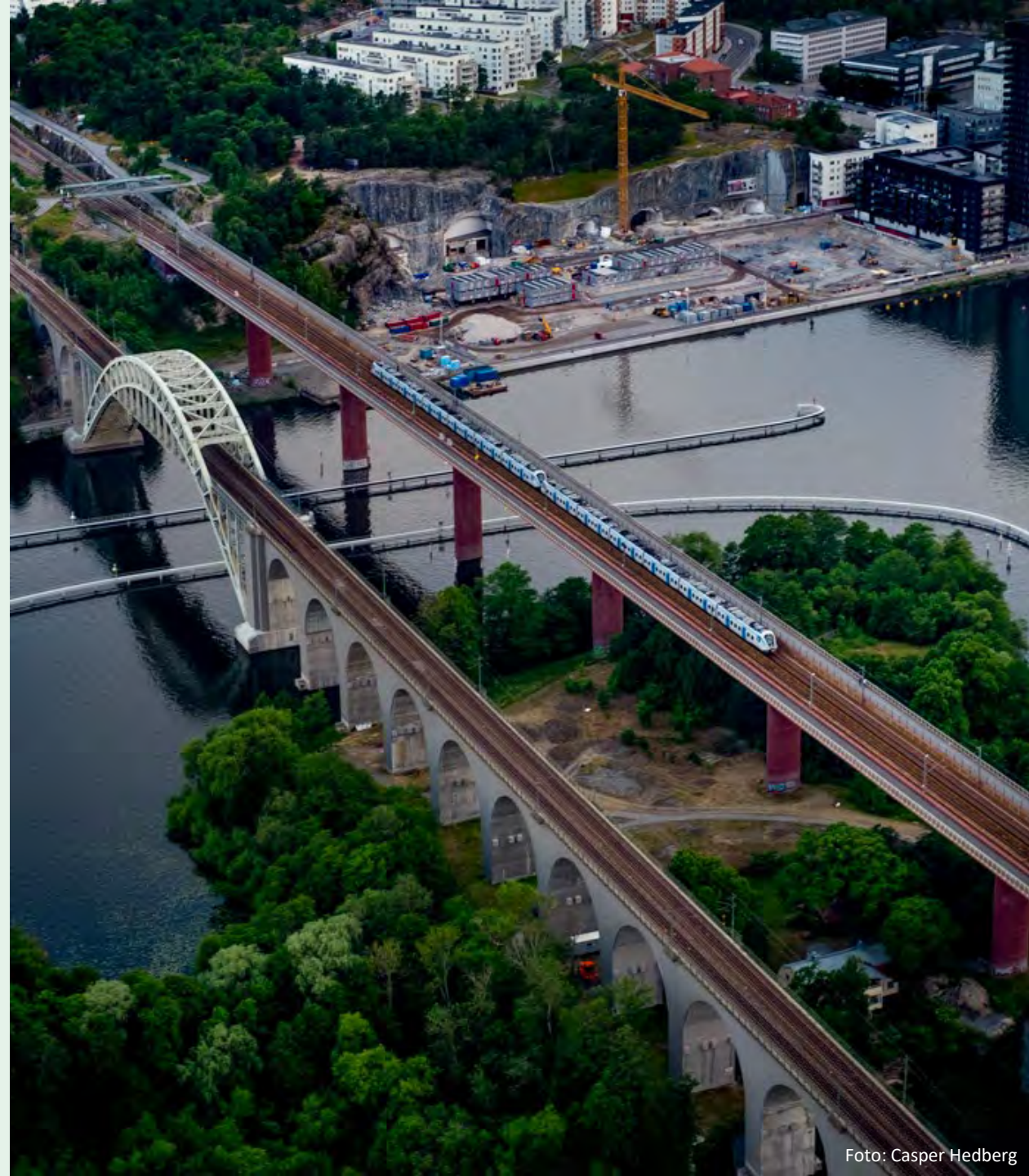
Generaldirektör
Patent- och registreringsverket



PRV- syfte och vision

Syfte: Genom att öka insikten och förmågan att omsätta immateriella tillgångar bidrar PRV till ett innovationskraftigt och hållbart samhälle.

Vision: PRV ska vara en drivande och självklar aktör för världens mest innovativa land.



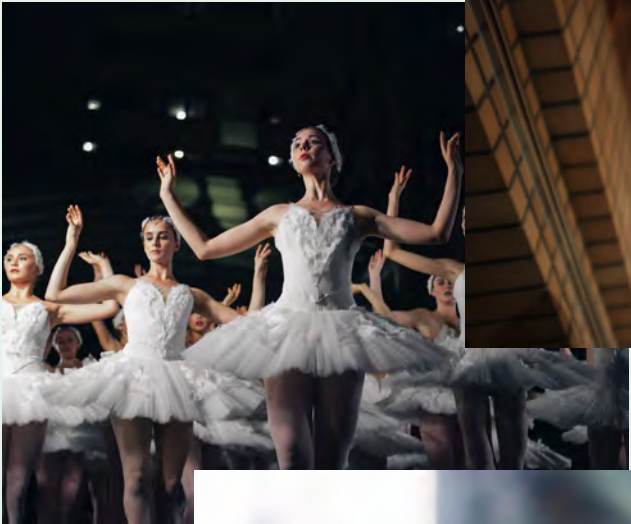
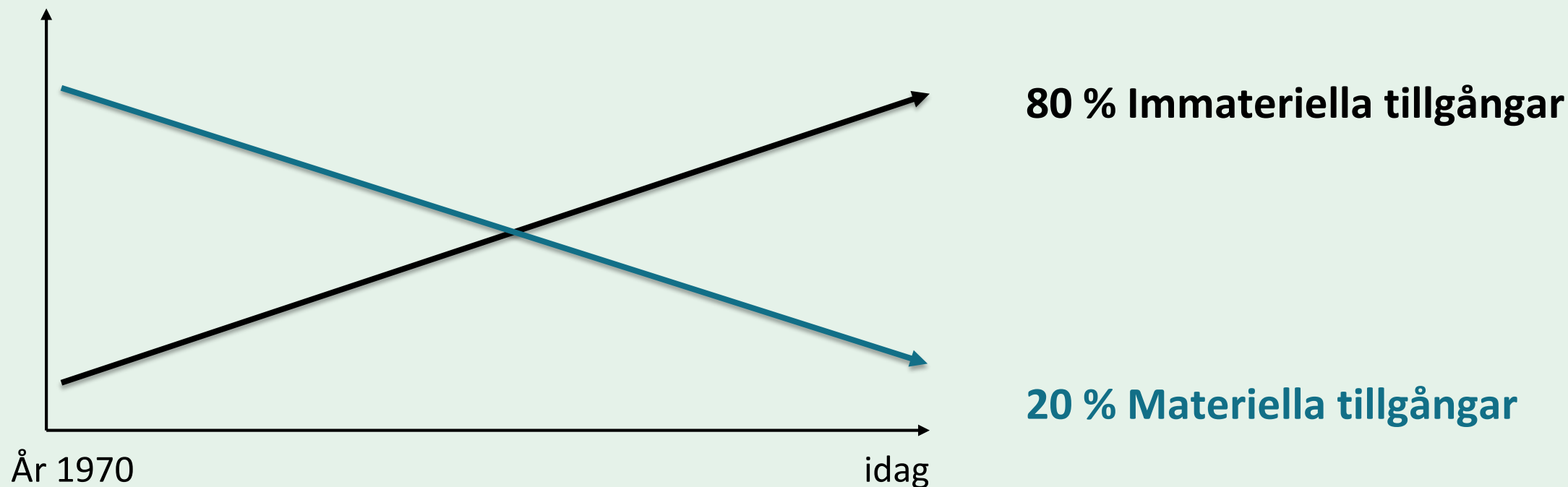
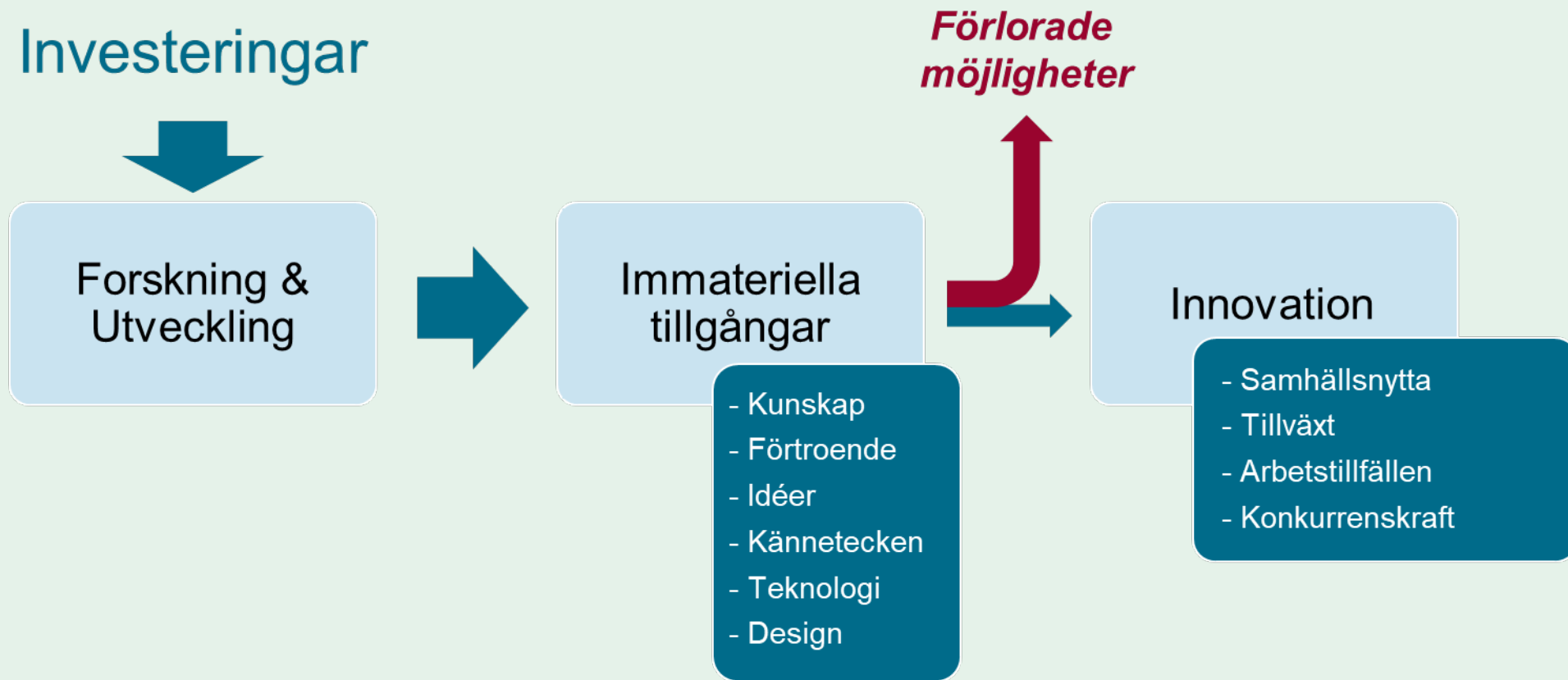


Foto: Casper Hedberg

Den största delen av ett företags värde finns idag i de immateriella tillgångarna



Från investeringar till samhällsnyttiga innovationer



European Innovation Scoreboard 2019

Sweden remains the EU innovation leader.....

“Sweden is the 2019 EU innovation leader, followed by Finland, Denmark and the Netherlands..”

Global Innovation Index 2019

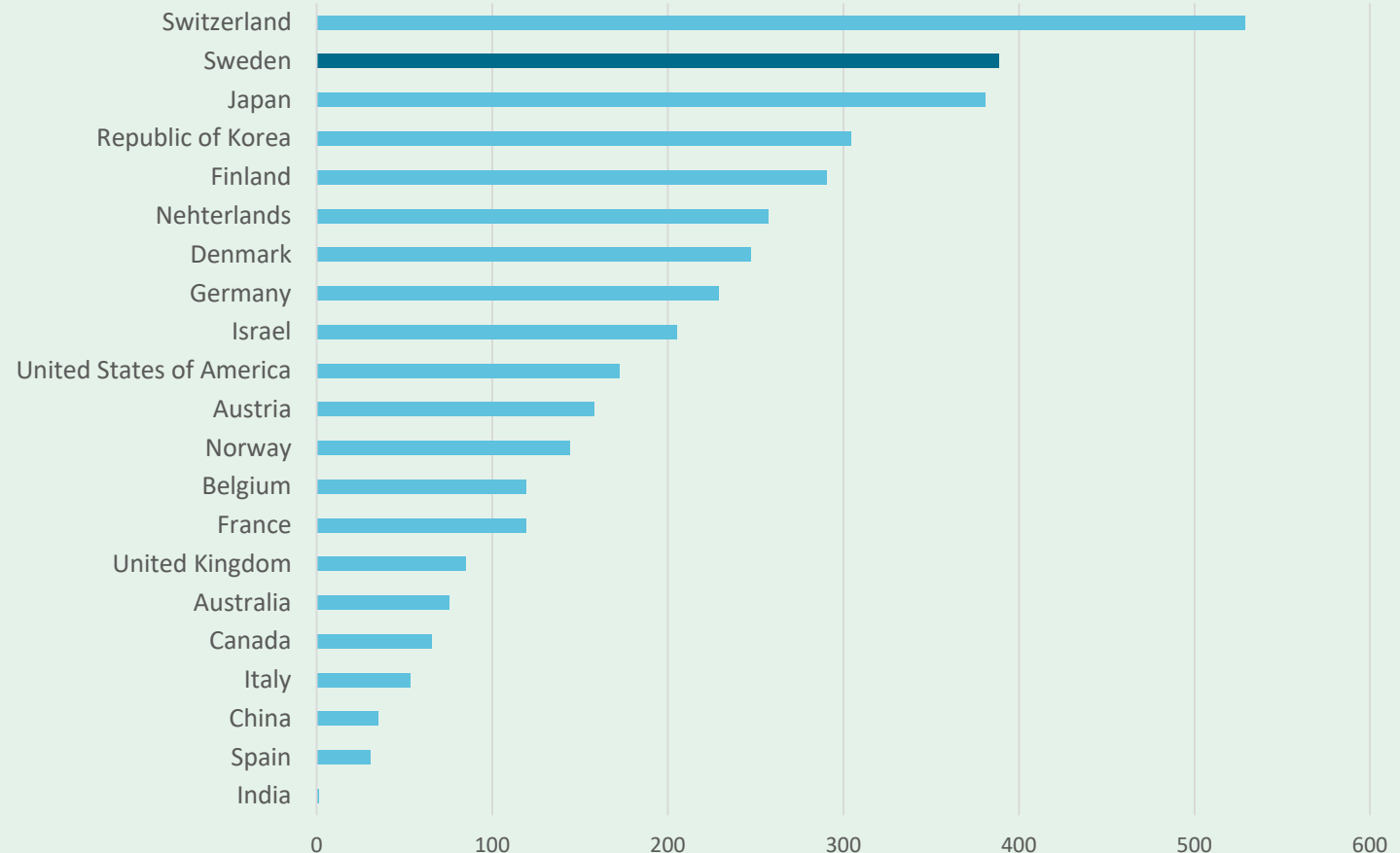
1. Switzerland
2. **Sweden**
3. USA
4. Netherlands
5. UK

Bloomberg 2019 Innovation Index

1. South Korea
2. Germany
3. Finland
4. Switzerland
5. Israel
6. Singapore
7. **Sweden**

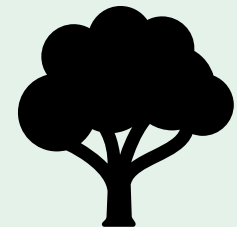
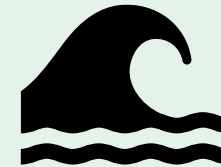
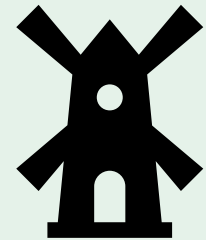
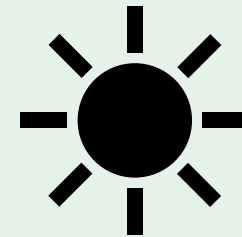
Sverige rankas högt som innovationsland

PCT-ansökningar per miljon invånare 2018

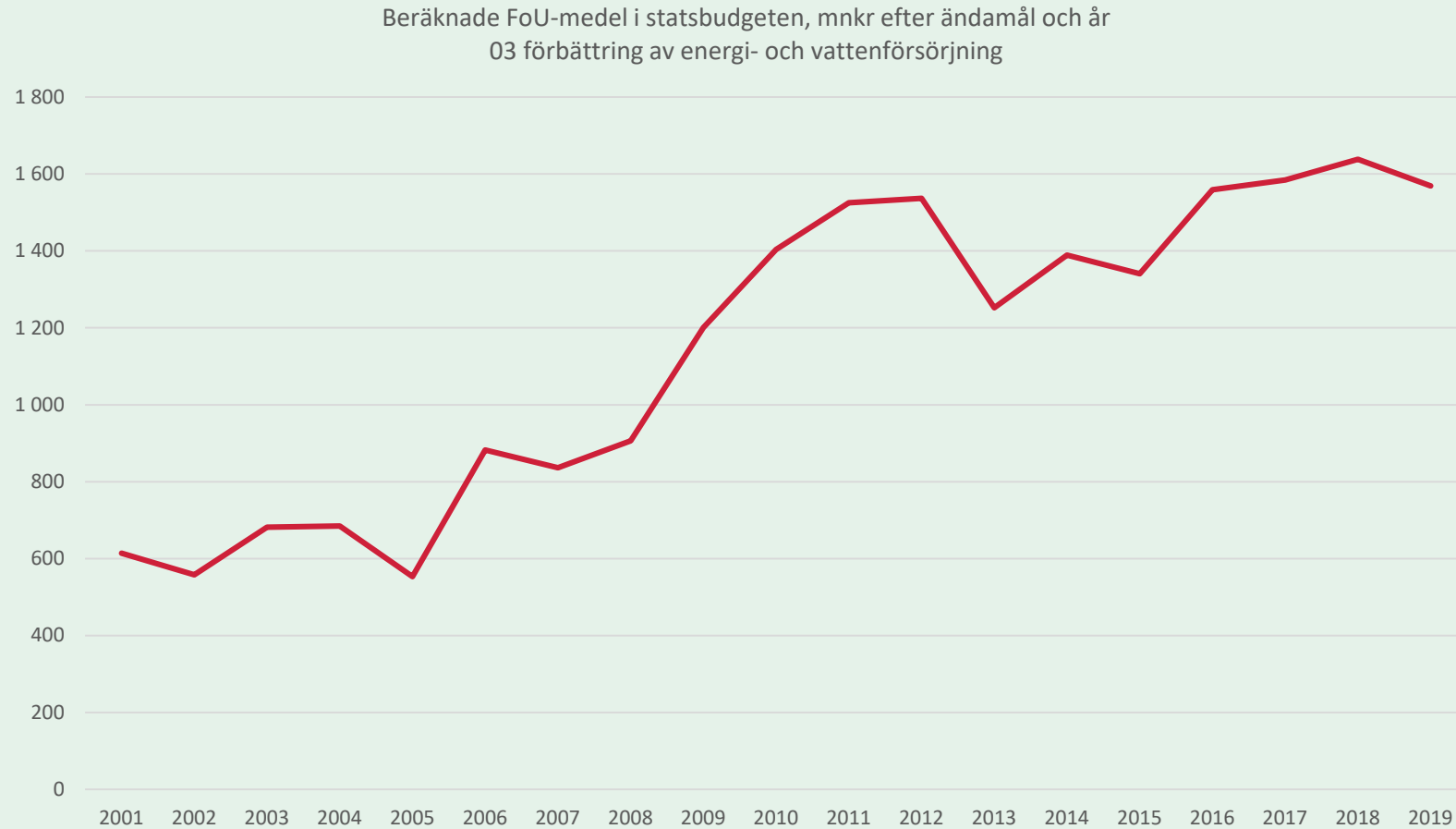


Klimatsmart teknik

1. Anpassning till klimatförändringar
2. I byggnationer
3. Lagring av växthusgaser
4. Smart elektronik
5. Energikällor och kraftöverföring
6. Produktion av varor
7. Transport och frakt
8. Avfallshantering

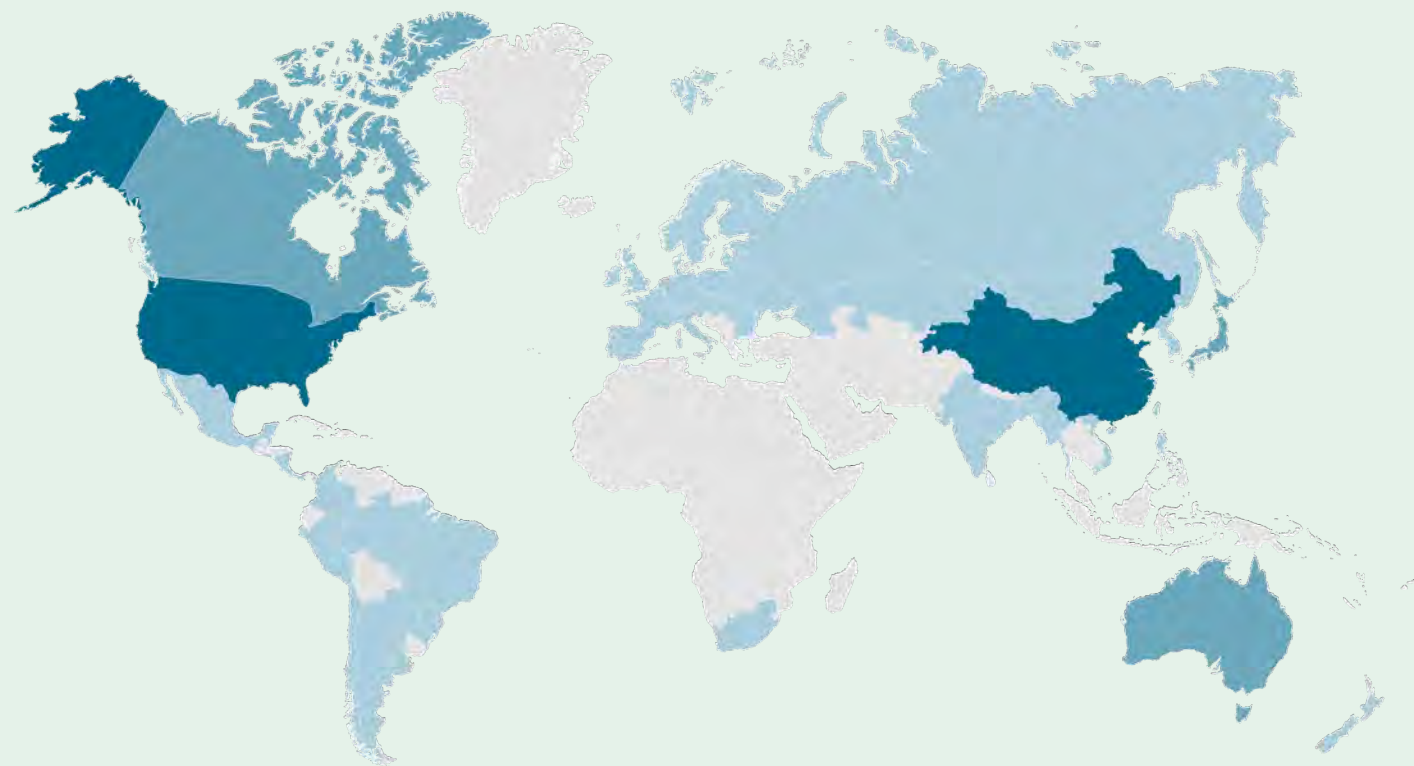


Medel till forskning och utveckling



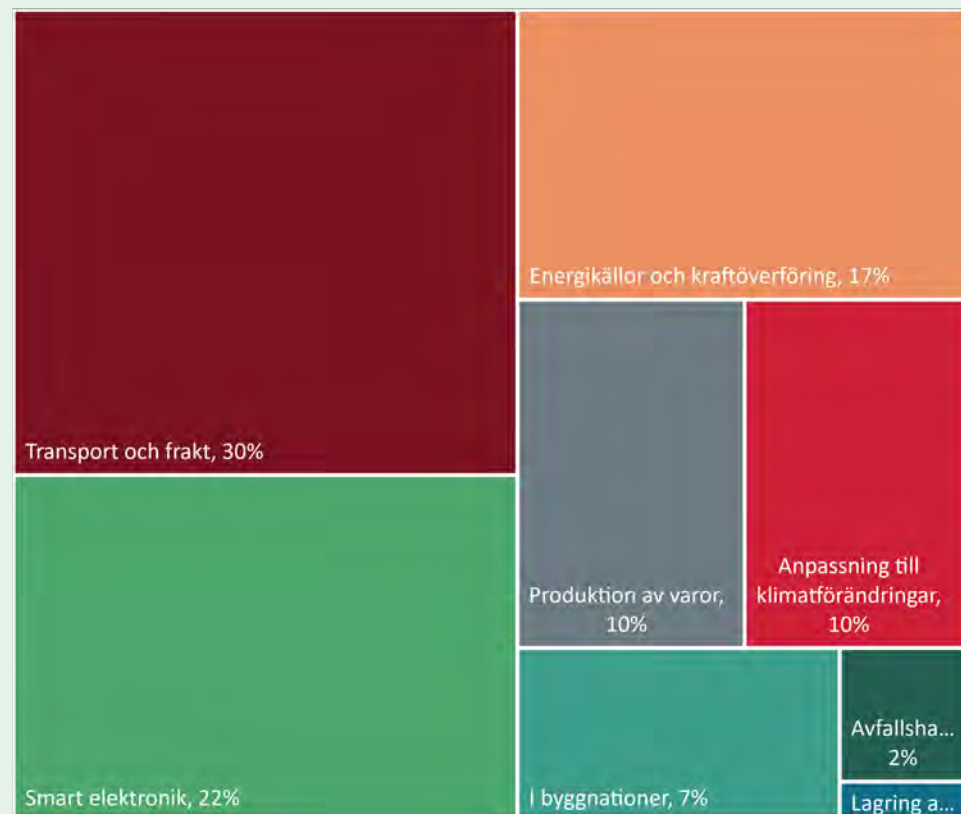
3 300 000

+5,2%

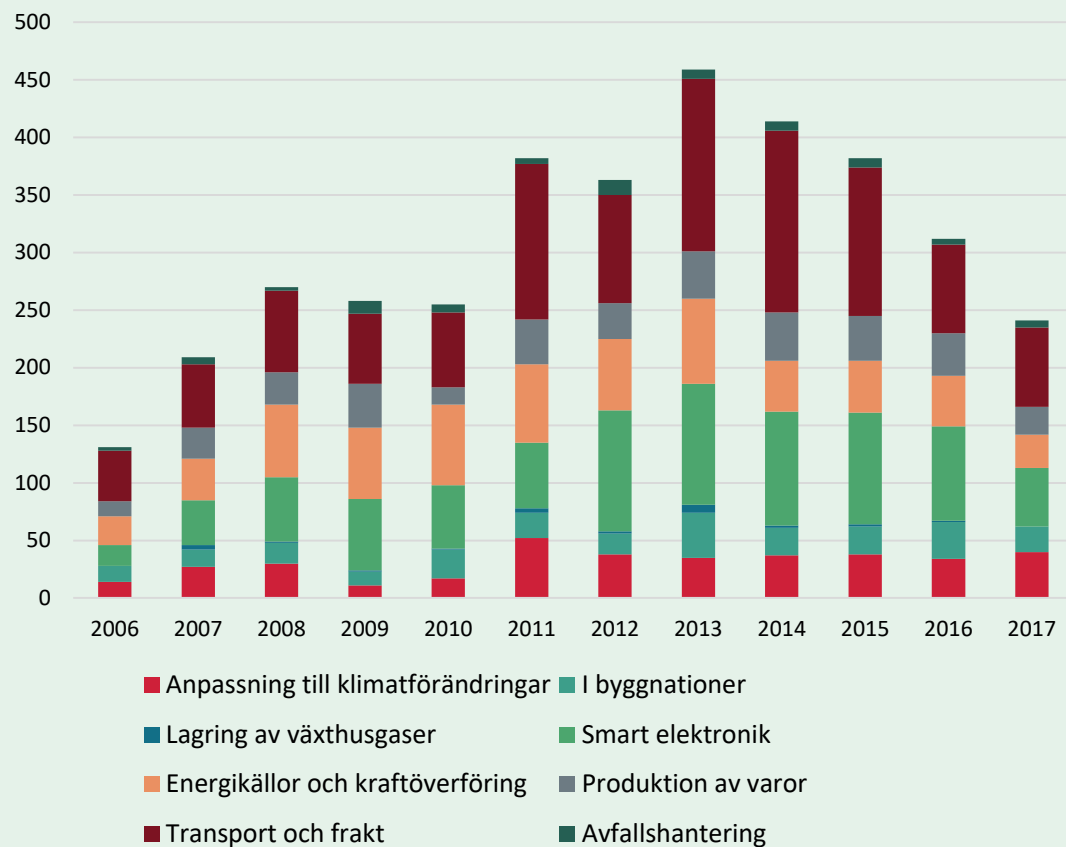


Globala investeringar i klimatsmart teknik

PCT-ansökningar från svenska sökande 2006-2017
per teknikområde



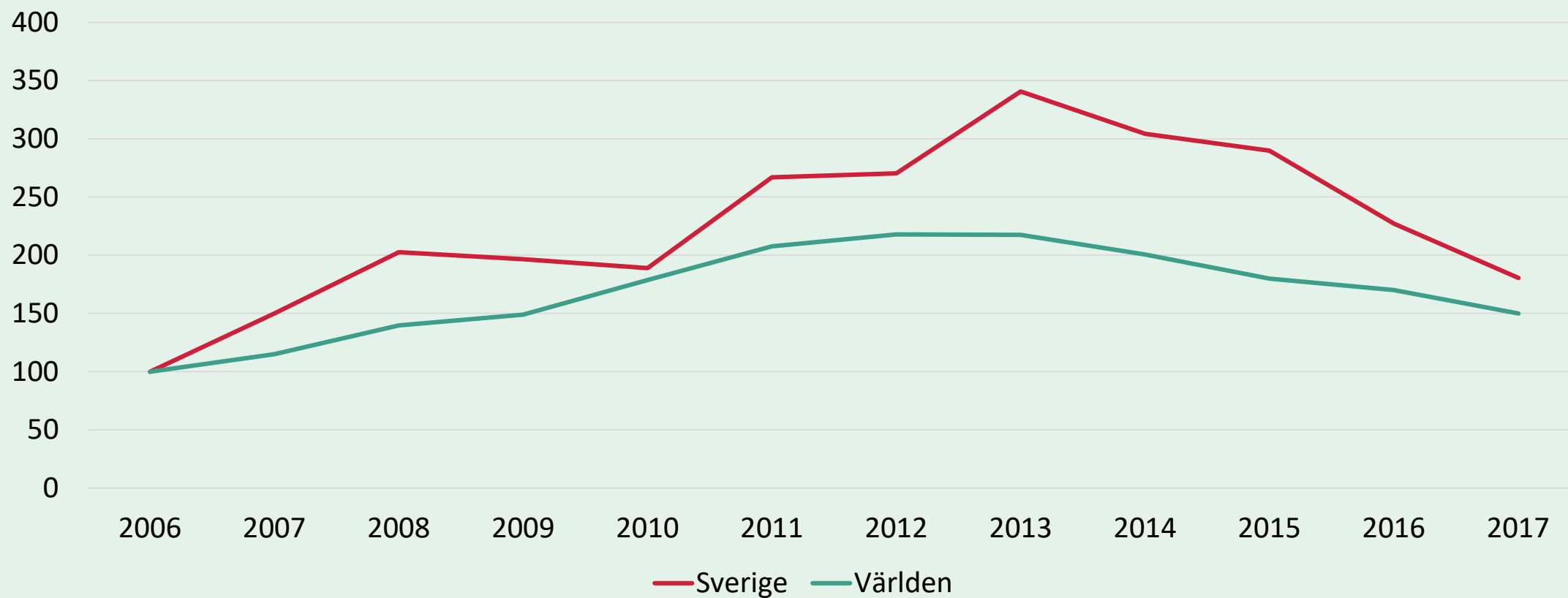
Antal klimatsmarta PCT-ansökningar från svenska sökanden 2006-2017



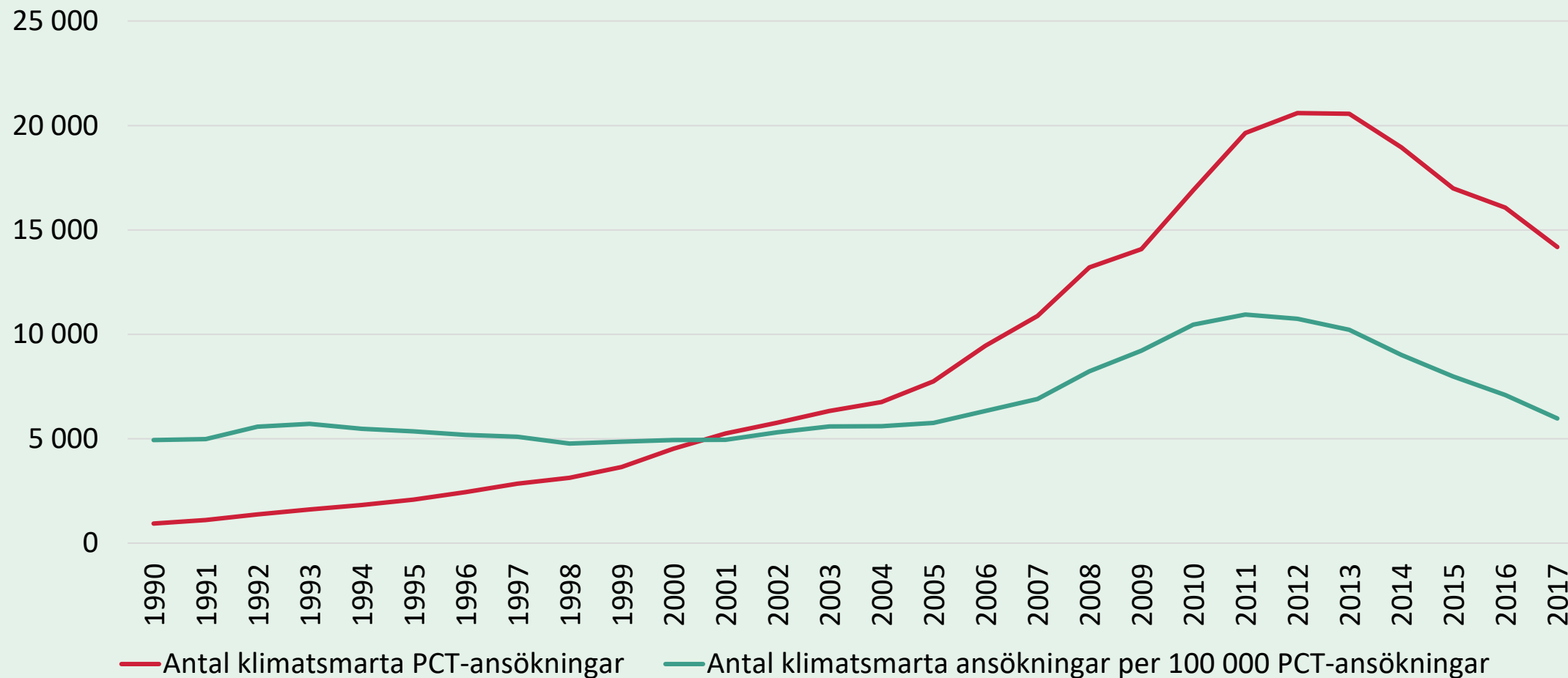
Globala investeringar i klimatsmart teknik

Klimatsmarta PCT-ansökningar 2006-2017

Index år 2006 = 100



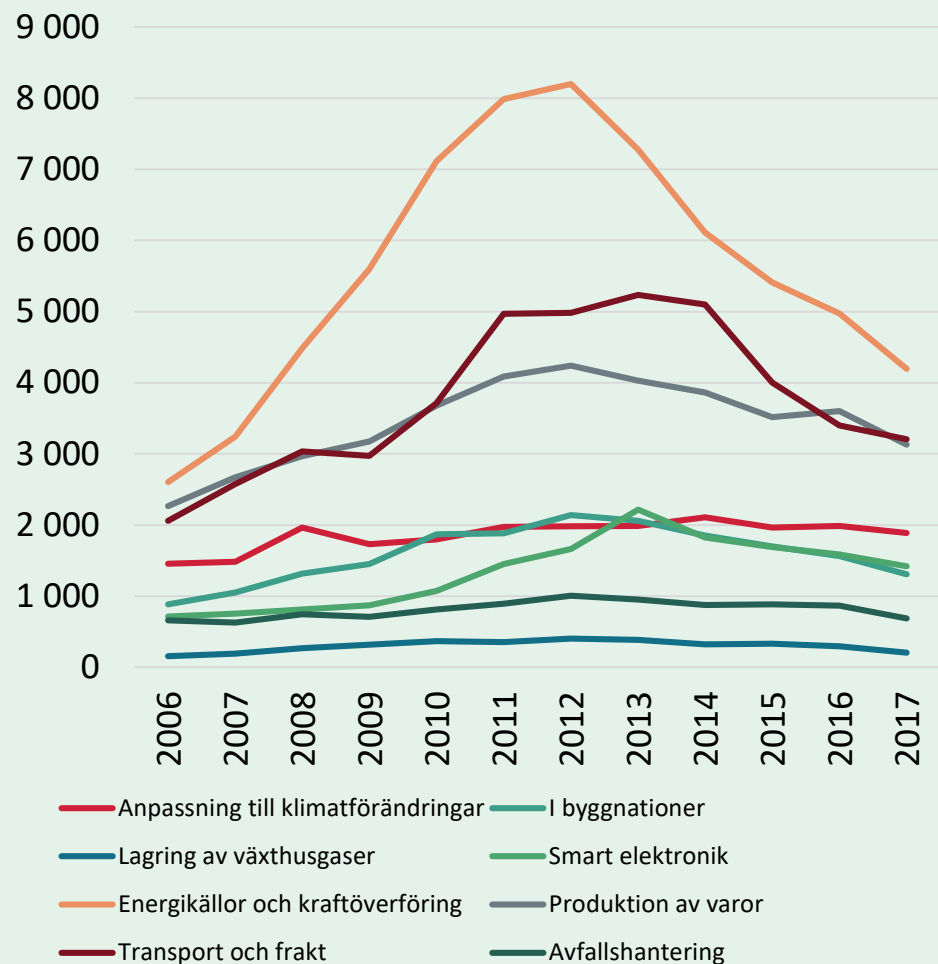
Globala investeringar i klimatsmart teknik



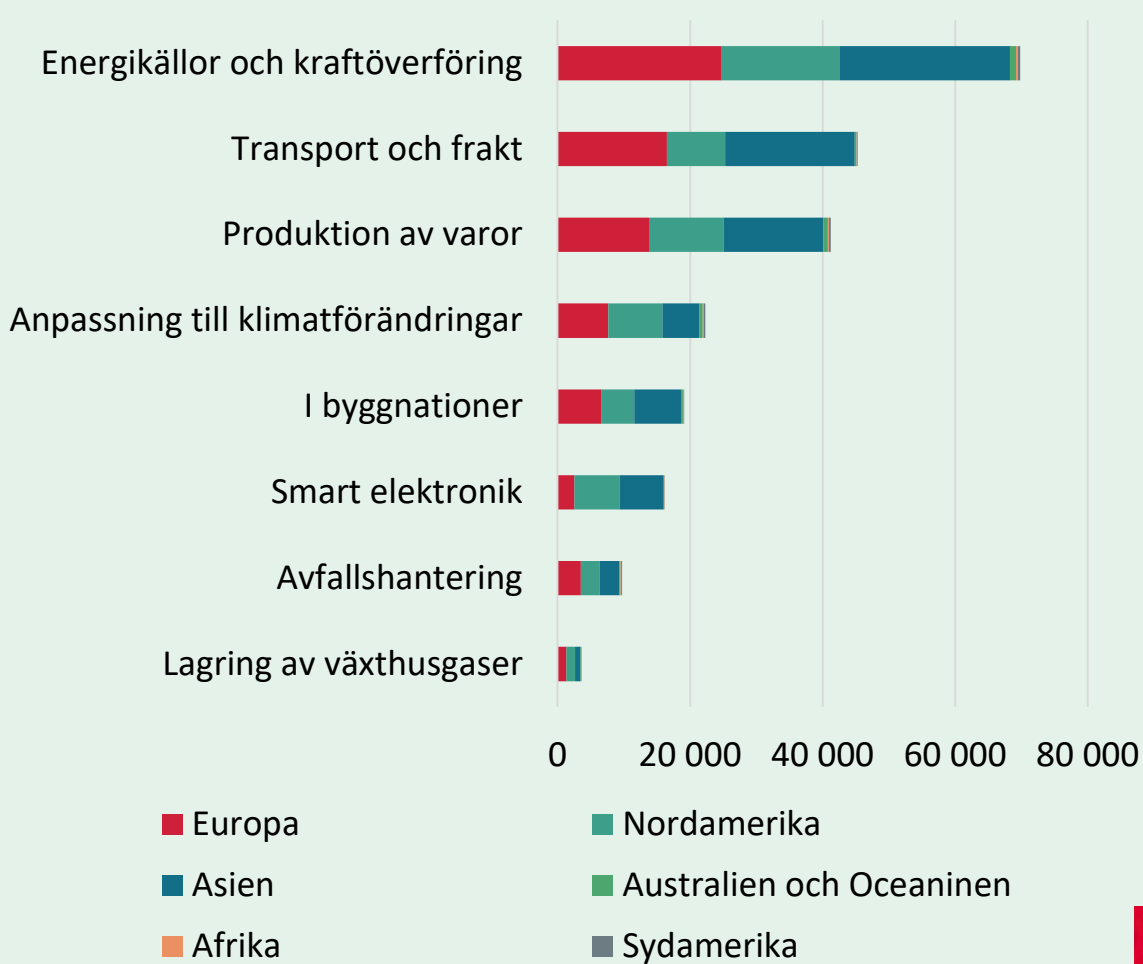
Globala investeringar i klimatsmart teknik

PCT-ansökningar 2006-2017

Per teknikområde och år

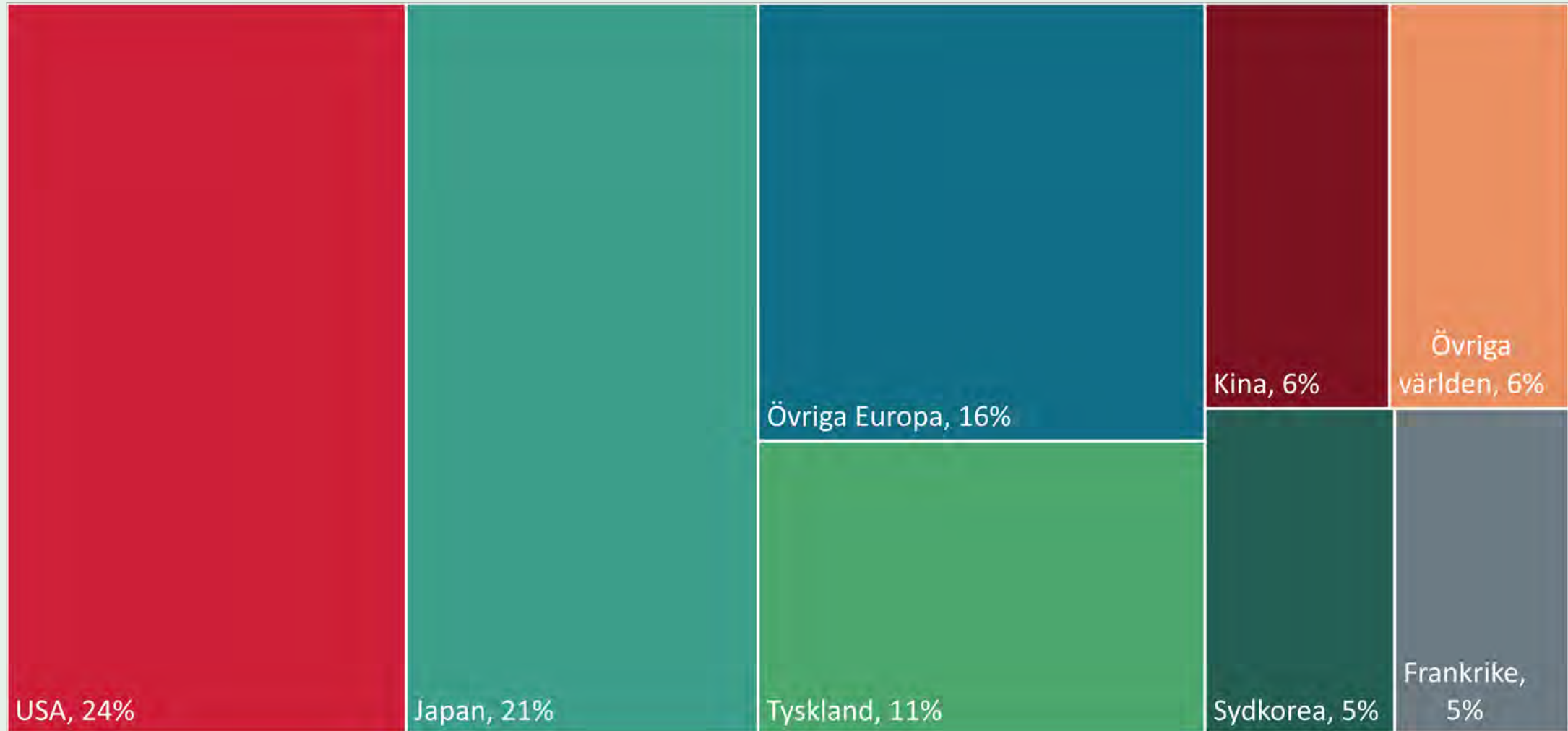


Per teknikområde och kontinent



Globala investeringar i klimatsmart teknik

PCT-ansökningar 2006-2017



Svensk miljöteknikexport

Miljösektorn, export mnkr efter näringsgren SNI 2007 och år. Källa: SCB





Miljöteknik

Vad kan Sverige göra för att vässa förmågan att skapa ökad innovations- och konkurrenskraft?

Foto: Casper Hedberg

Svante Axelsson

Samordnare
Fossilfritt Sverige





Fossilfritt
Sverige



Regeringskansliet



Regeringskansliet

Nations Unies

Conférence sur les Changements Climatiques 2015

COP21/CMP11

Paris France



Arnaud Bouissou - MEDDE / SG COP21



Regeringskansliet



**Sverige ska bli ett av världens
första fossilfria välfärdsländer**





TRICORONA
TRICORONA CLIMATE PARTNER



SSAB



axfood



ERICSSON



BILLERUDKORSNÄS

Piteå



Göteborgs
Stad

SIEMENS

SVENSKA SPEL



CHALMERS

450 aktörer

Kramfors
kommun



POWER CIRCLE
Electricity for sustainable energy

FORTLAX
Laboratorier



Cell | Solar
Solceller till villa

TESLA

HÖGANÄS
KOMMUN



SEI



AkzoNobel

Solella
GREENTECH

H&M

SKANSKA

Folkhem

AP

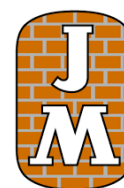
FJÄRDE AP-FONDEN



storaenso

ENERGIGAS
SVERIGE

ICA



CASTELLUM



Uppsala
KOMMUN



LANTBRUKARNAS
RIKSFÖRBUND

e.on

OX2

VOLVO



Lantmännen



Svensk
Vindenergi

LKAB



Regeringskansliet



NCC

Fossilfritt Sverige

Klimatpolitiskt ramverk

**Sveriges
första**

Klimatmål

Klimatlag

Klimatpolitiskt råd

**ldens
änder**



Nettonoll utsläpp år 2045

av världens

första 100 städer

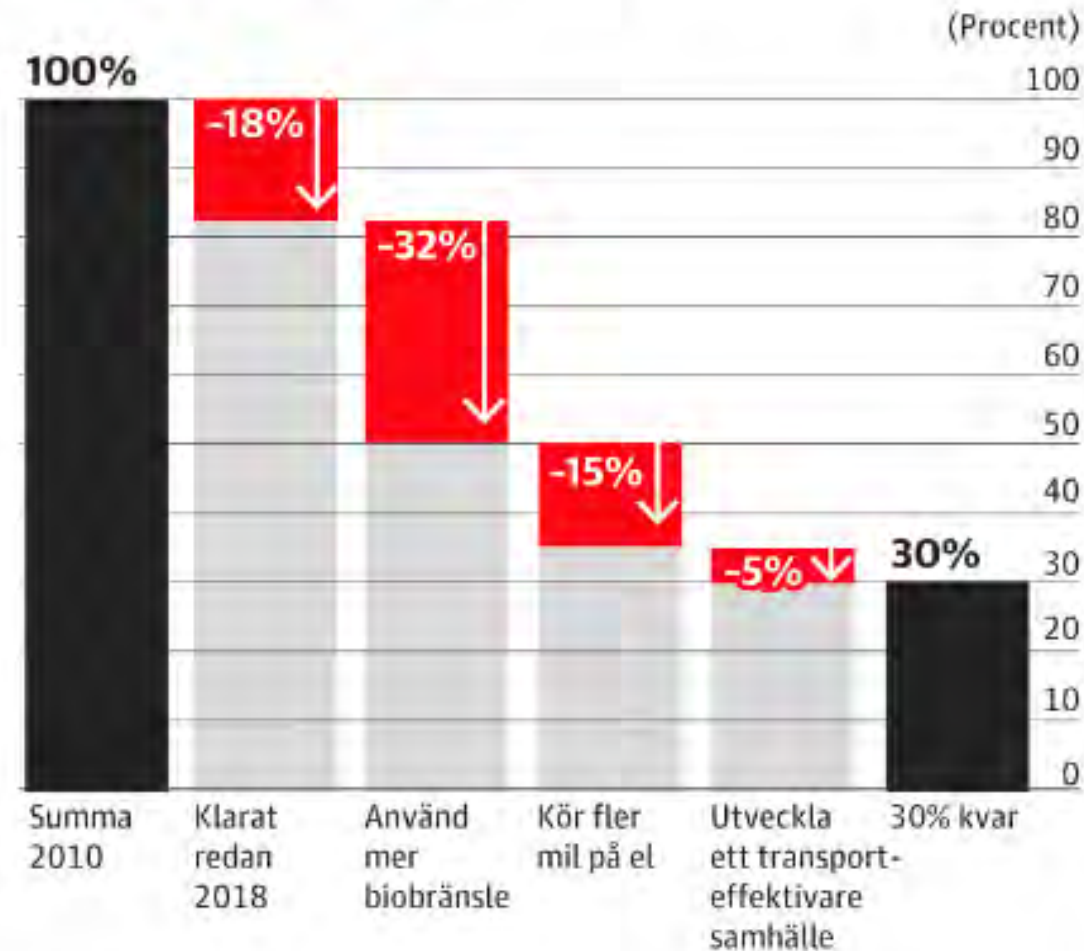
**Utsläppen från inrikes
transporter ska minska
med 70% till år 2030**



- ✓ **Världens första koldioxidskatt 1991**
- ✓ **Oljepannor kastas ut**
- ✓ **Utbyggnad av fjärrvärmenäten**
- ✓ **Statlig teknikupphandling av
värmepumpar**
- ✓ **Ökad användning av biobränsle i
industrin**
- ✓ **Effektivare fordon och mer
biodrivmedel**

Så kan utsläppen från inrikes transporter minskas

Målet är att utsläppen av växthusgaser ska minska med 70 procent till år 2030 jämfört med 2010.



Källa: Fossilfritt Sverige





En ny godsstrategi



Färdplaner för fossilfri konkurrenskraft



Färdplaner för fossilfri konkurrenskraft



Bergmaterial-industrin



Digitaliserings-
konsultbranschen



Sjöfartsnäringen



Uppvärmnings-branschen



Stålindustrin



Gruv/mineralbranschen



Cementbranschen



Betongbranschen



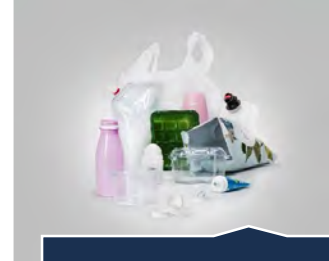
Bygg- och anl. sektorn



Åkeribranschen



Flygbranschen



Dagligvaruhandeln



Skogsindustrin



Färdplaner för fossilfri konkurrenskraft

2030

**FOSSILFRITT
INRIKESFLYG**
Flygbranschen

2023

HALVERAD
KLIMATPÅVERKAN
FRÅN BETONG
Betongbranschen

2045

**BIOEKONOMI
ERSÄTTER**
FOSSILBEROENDE
Skogsnäringen

2030

INGEN NY OLJA
**I PLASTFÖR-
PACKNINGAR**
Dagligvaruhandeln

2045

**FOSSILFRI
STÅLPRODUKTION**
Stålintustrin

2030

**KLIMATNEUTRAL
CEMENT PÅ
MARKNADEN**
Cementbranschen

2030

**HALVERADE
UTSLÄPP AV
VÄXTHUSGASER**
Bygg- och
anläggningssektorn

2035

**FOSSILFRI
GRUVDRIFT**
Gruv- och mineral-
branschen

2030

70% LÄGRE
UTSLÄPP FRÅN
LASTBILAR
Åkerinäringen

2045

KLIMATPOSITIV
Uppvärmnings-
branschen

2045

**FOSSILFRI
INRIKES SJÖFART**
Sjöfartsnäringen

2030

**HALVERADE
UTSLÄPP AV
VÄXTHUSGASER**
Bergmaterial-
branschen

2030

HALVERAD
ENERGIANVÄNDNING
Digitaliseringskonsult-
branschen



27-punktsprogrammet

Regelförändringar

- Utveckla avfallsdefinitionerna
- Deklarera byggnaders och anläggningars klimatpåverkan ur ett livscykelperspektiv
- Flygfotogen bör omfattas av en reduktionsplikt

Nya arbetssätt för staten

- Effektiva och rättssäkra tillståndprocesser
- Testbäddszoner/policylabs
- Risksänkande åtgärder för investeringar

Skatter och avgifter

- Skatter för möjliggörande av eldrift i hamn och eldrivna fartyg
- En differentierad ekoskatt
- Differentierade start- och landningsavgifter

Stöd och premier

- Möjliggör anslagssparande över åren inom Industrikivet
- Inför breddad ekobonus
- Utskrotningspremie för fossila bränslepannor

Strategier och mål

- Elektrifieringsstrategi
- Bioekonomisk strategi
- CCUS-strategi



Nya Färdplaner för fossilfri konkurrenskraft

Dagligvaru-
industrin

Drivmedels-
branschen

Elbranschen

Fordonsindustrin

Gasbranschen

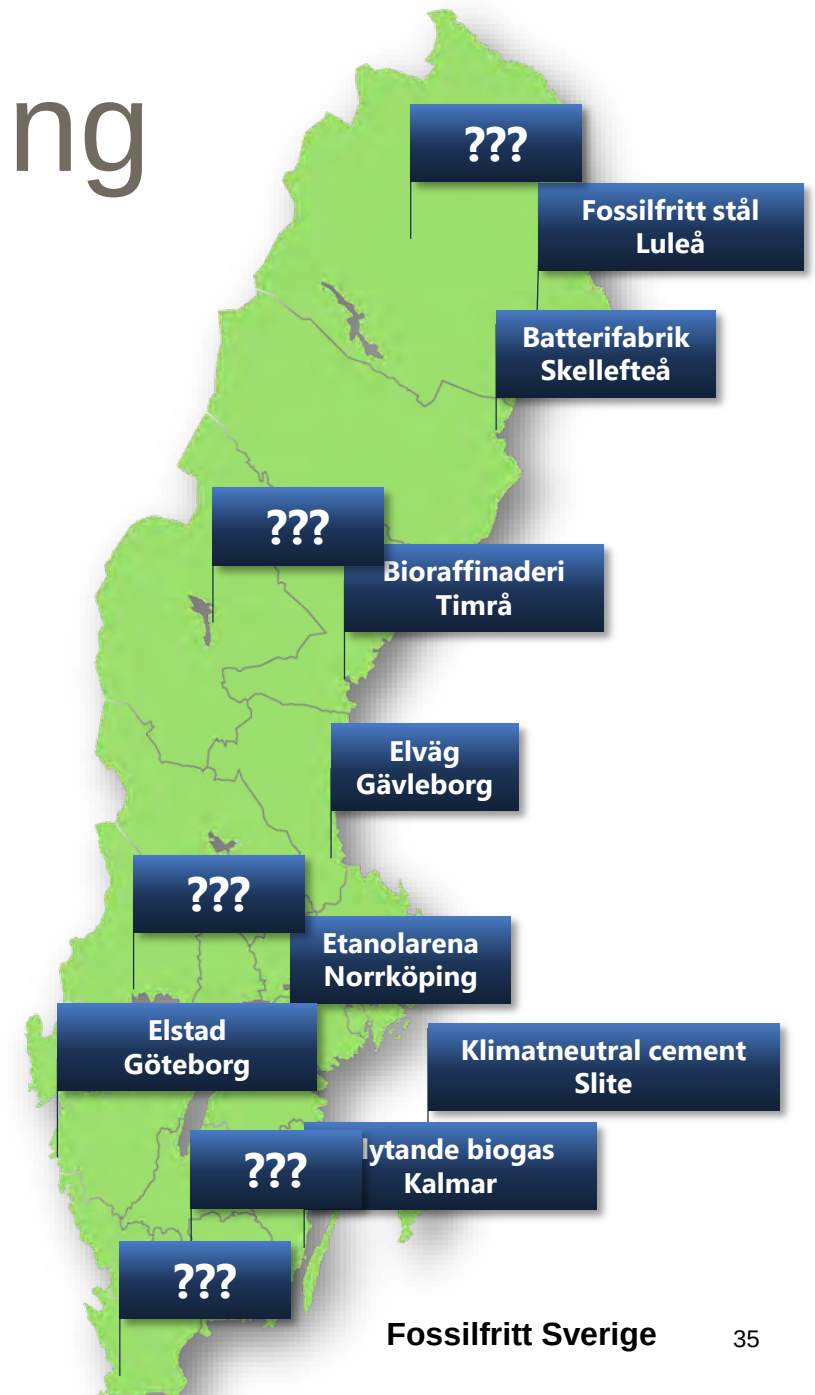
Lantbruks-
branschen

Återvinnings-
branschen

Skidanläggnings-
branschen

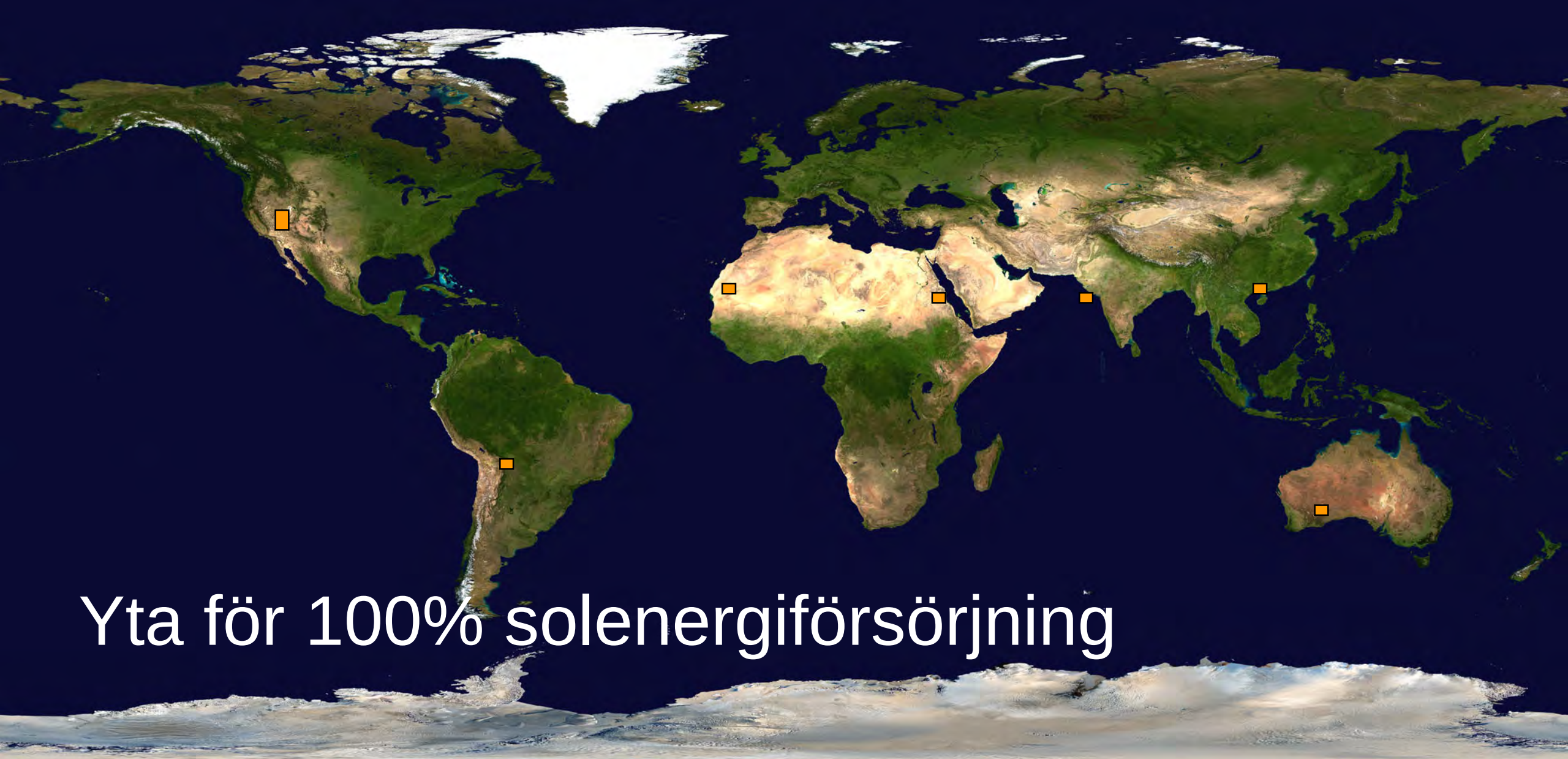


En permanent världsutställning





I Oman används solcellsel
för att pumpa upp olja.



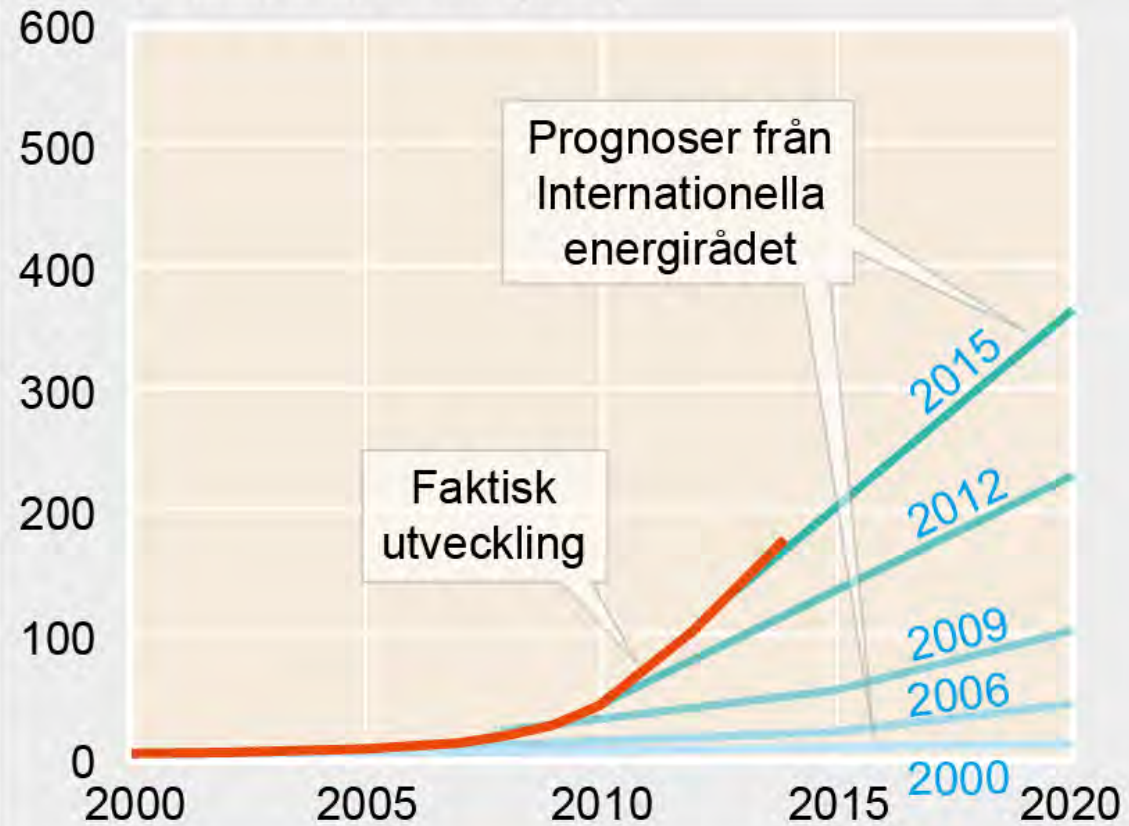
Yta för 100% solenergiförsörjning



Regeringskansliet

Solceller

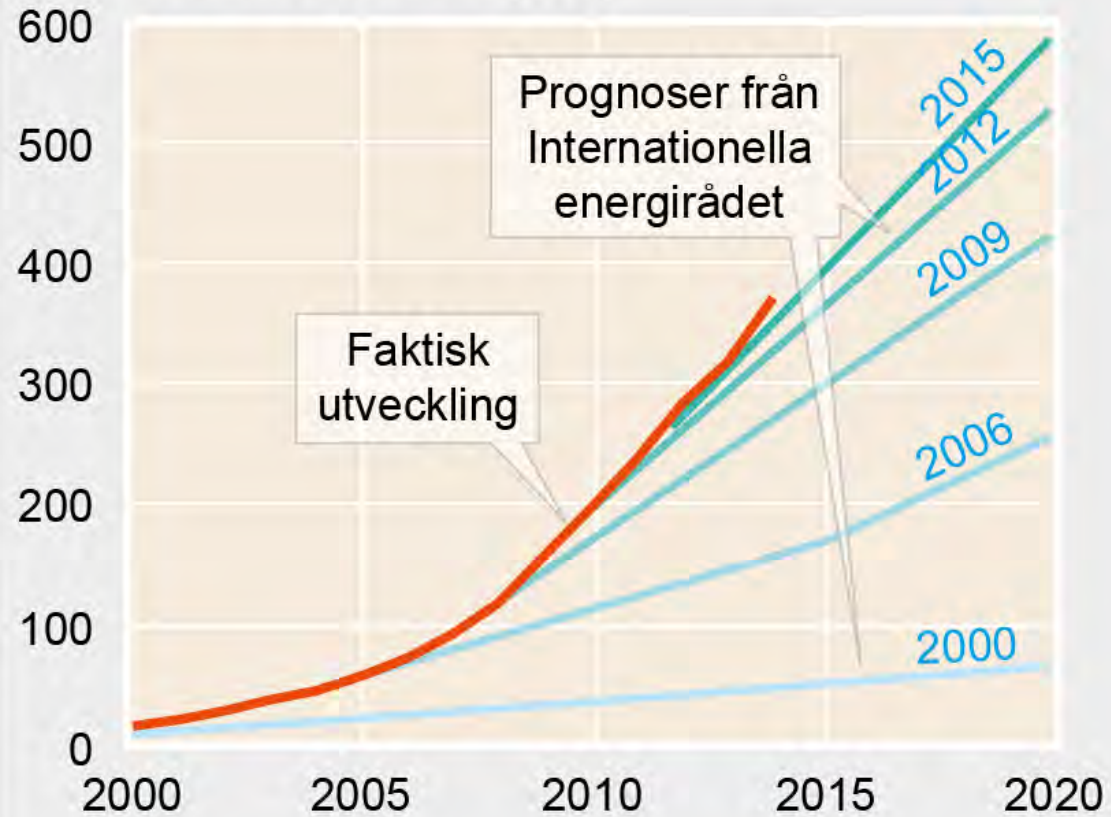
Global installerad effekt (GW)



Källa: "En varmare värld", Claes Bernes

Vindkraft

Global installerad effekt (GW)



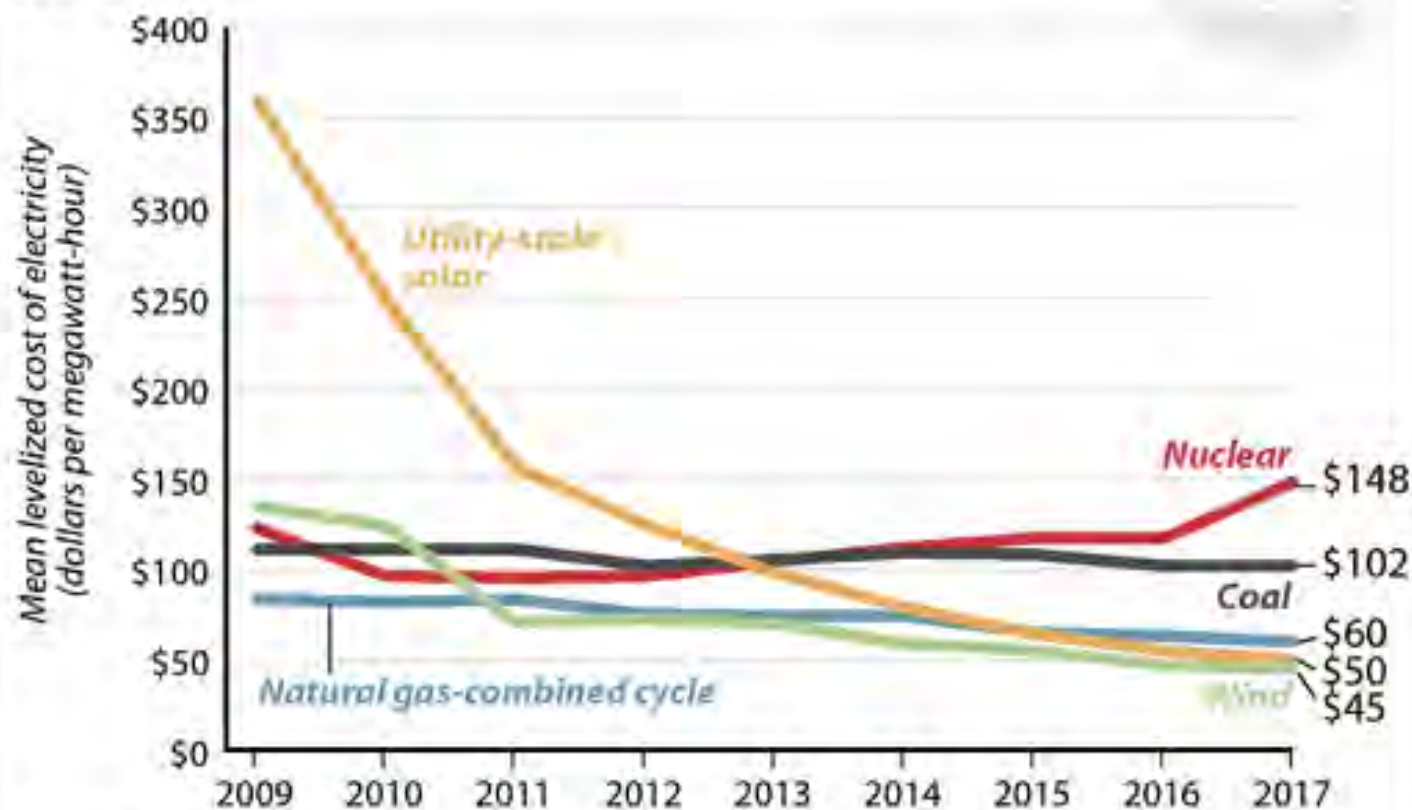
Källa: "En varmare värld", Claes Bernes

Renewable Energy Costs Are Falling

Analysts at Lazard compared the changing costs over time for generating a megawatt-hour of electricity from different energy sources, including coal, solar, wind, nuclear and natural gas.

HISTORICAL AVERAGE LEVELIZED COST OF ELECTRICITY

2009-2017



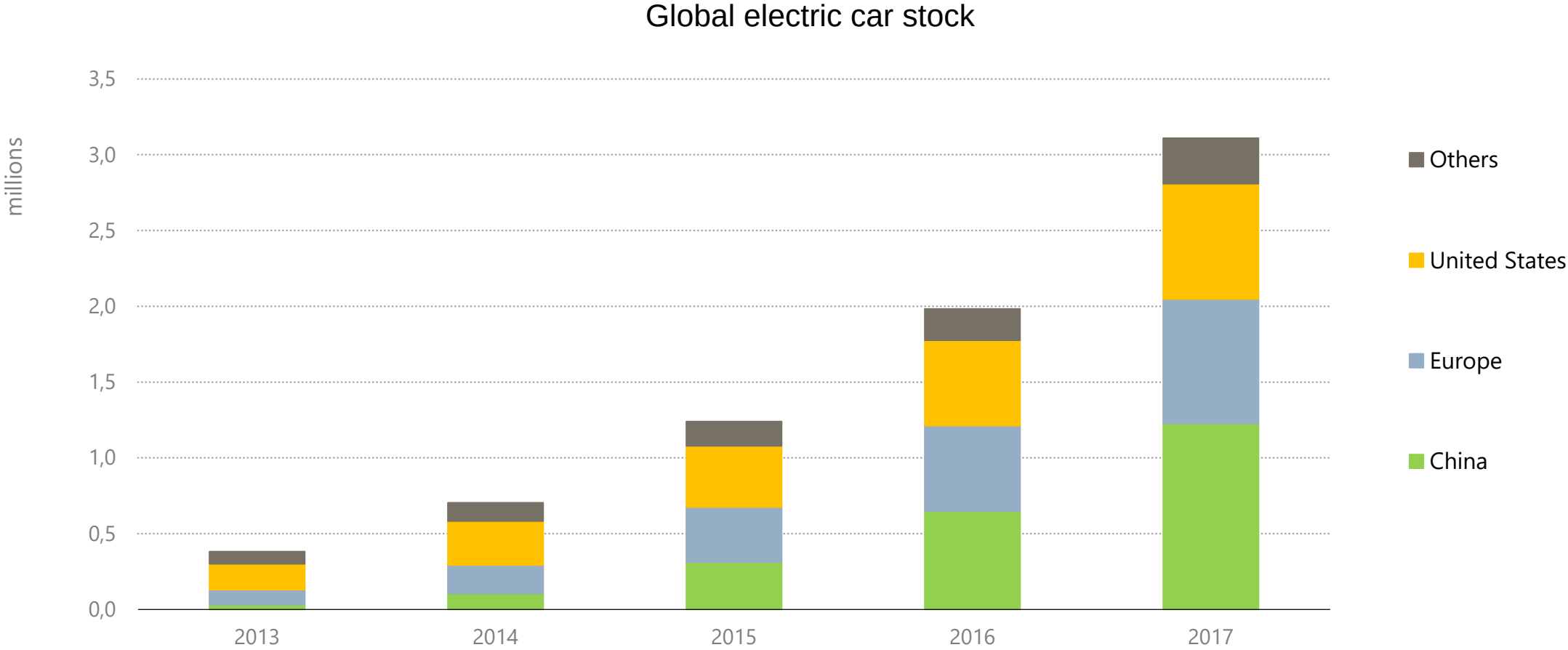
Notes: Reflects average of unsubsidized high and low levelized cost of energy range. Primarily related to North American alternative energy landscape, but reflects broader global cost declines.

SOURCE: Lazard estimates

PAUL HORN / InsideClimate News

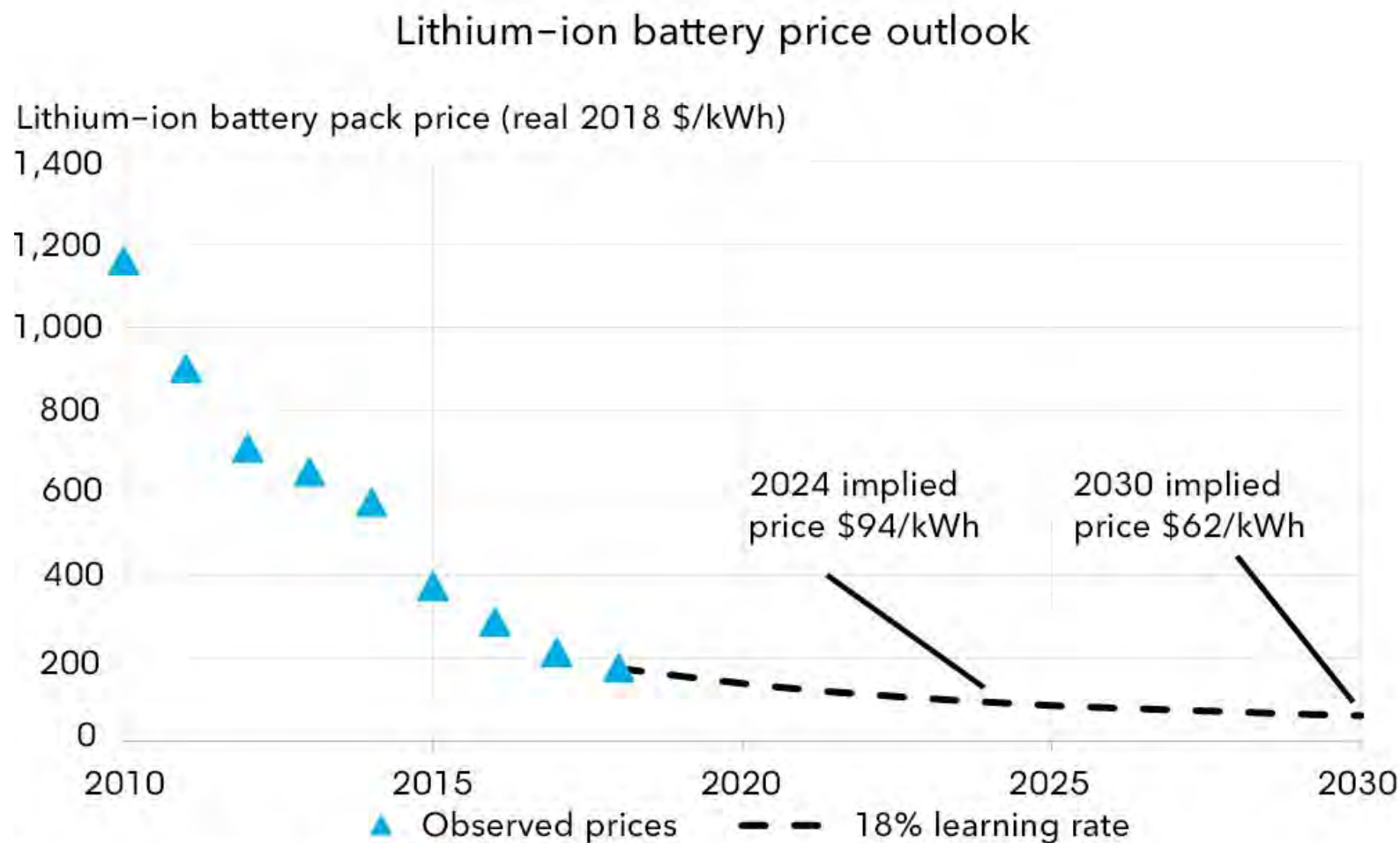


Electric car sales continue to break records



The number of passenger electric cars on the road passed 3 million in 2017, although they still represent just 1% of the global car sales

Batteripriserna faller



Source: BloombergNEF





Fossilfritt
Sverige



Regeringskansliet

Åsa Eriksson (s)

Ledamot
Näringsutskottet



Ann Persson Grivas

Generaldirektör
Luftfartsverket



Svante Axelsson
Åsa Eriksson
Ann Persson Grivas
Peter Strömbäck



utbildning@prv.se

