

Från klimatkris till nya möjligheter och positiv samhällsutveckling

Energiföretagen frukostseminarium 6 februari, 2020

Johan Kuylenstierna

Adjungerad professor och Rektorsråd, Stockholms universitet

Vice ordförande, Klimatpolitiska Rådet

Ledamot i Forskningsberedningen

Twitter: @JKuylenstierna

Photo by Ray Cunningham

Berättelsen





MAGNUS
VÄSTERBRO ..
ALBERT
BONNIERS
FÖRLAG
SVALTEN
HUNGERÅREN SOM FORMADE SVERIGE

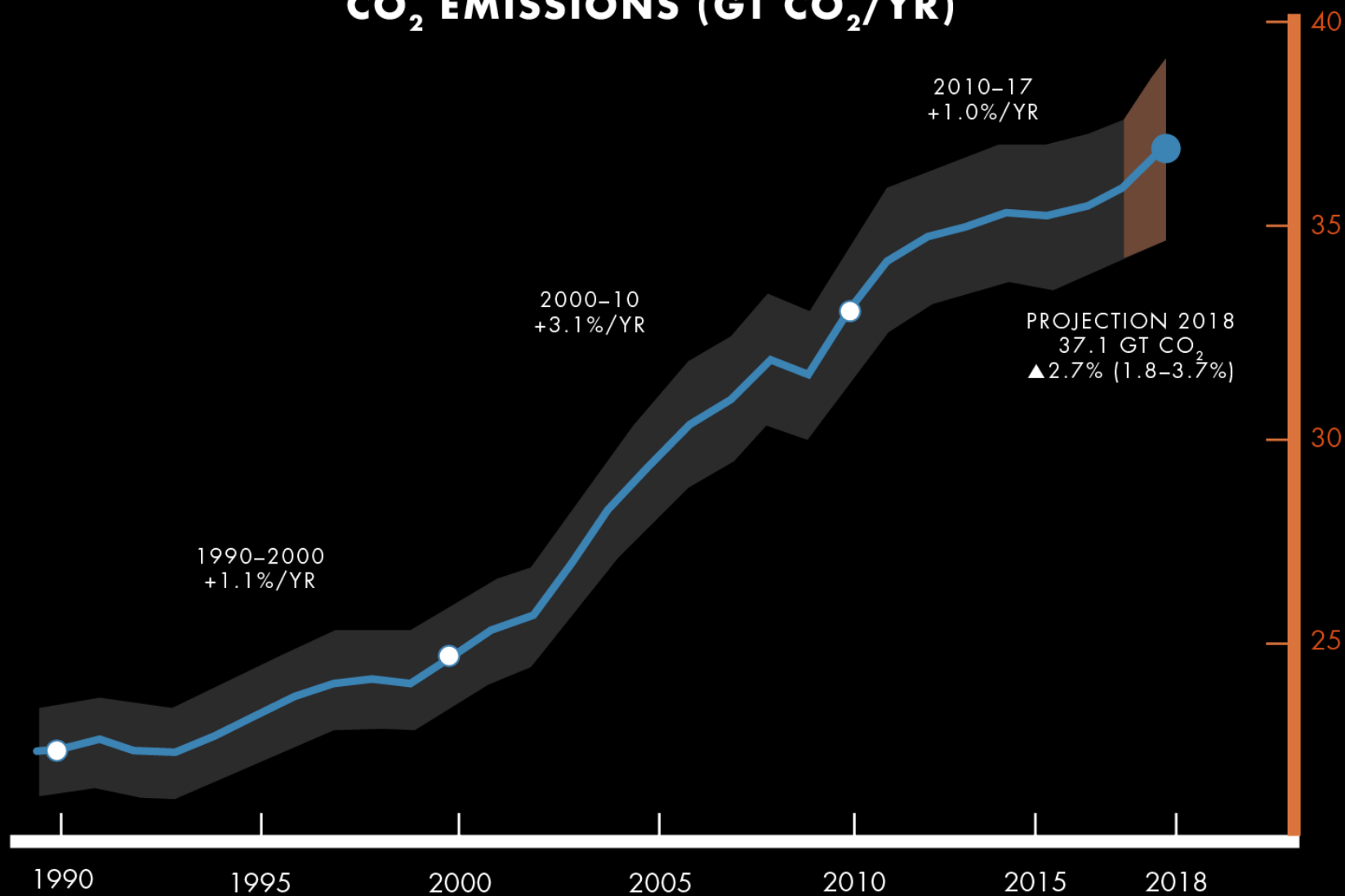


»Eftersom andra branscher pekar på
el som nyckeln till samhällets
omställning måste elsektorn gå före«

FÄRDPLAN FÖR FOSSILFRI KONKURRENSKRAFT Elbranschen, 2020

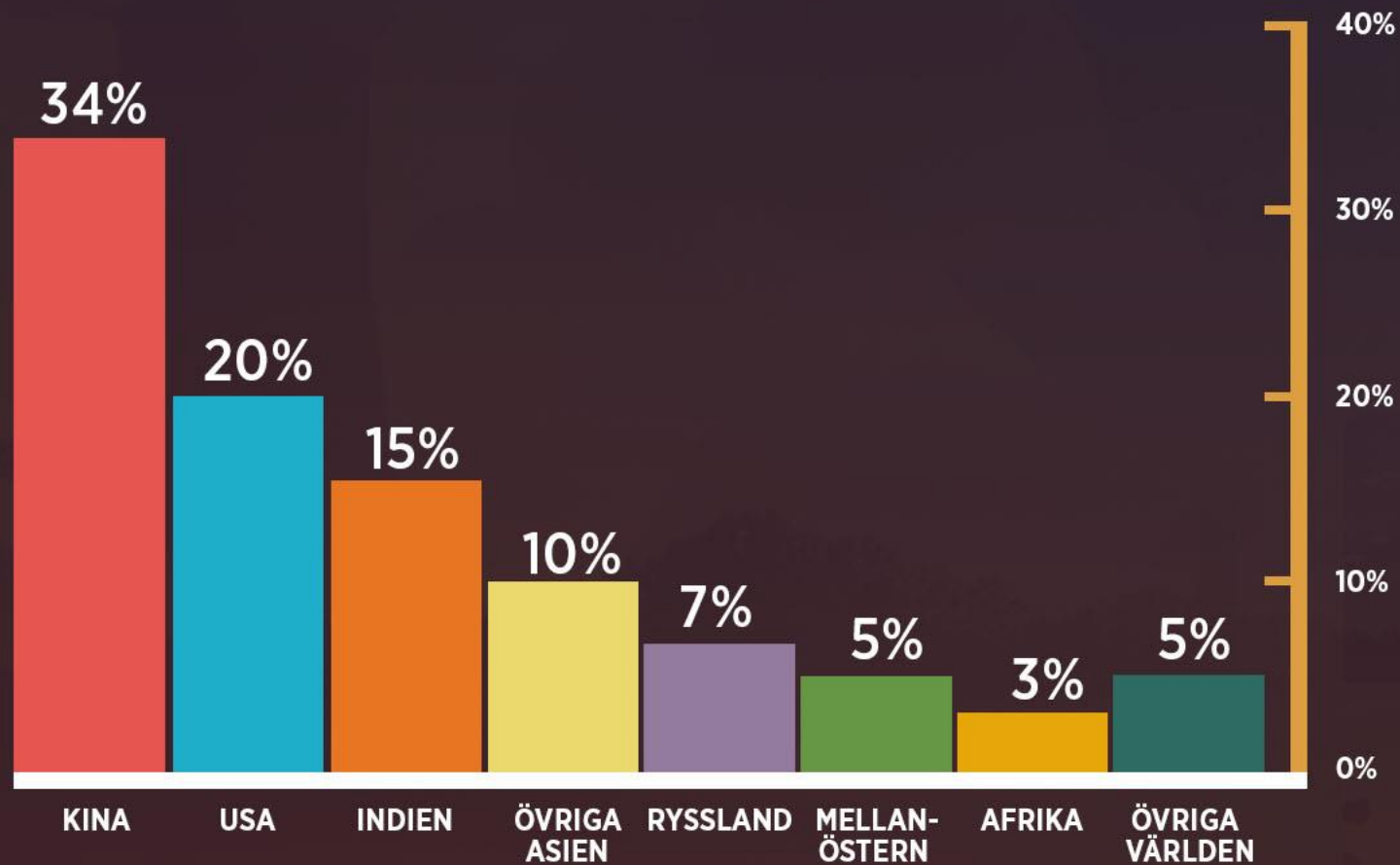
Läget är allvarligt

CO₂ EMISSIONS (GT CO₂/YR)



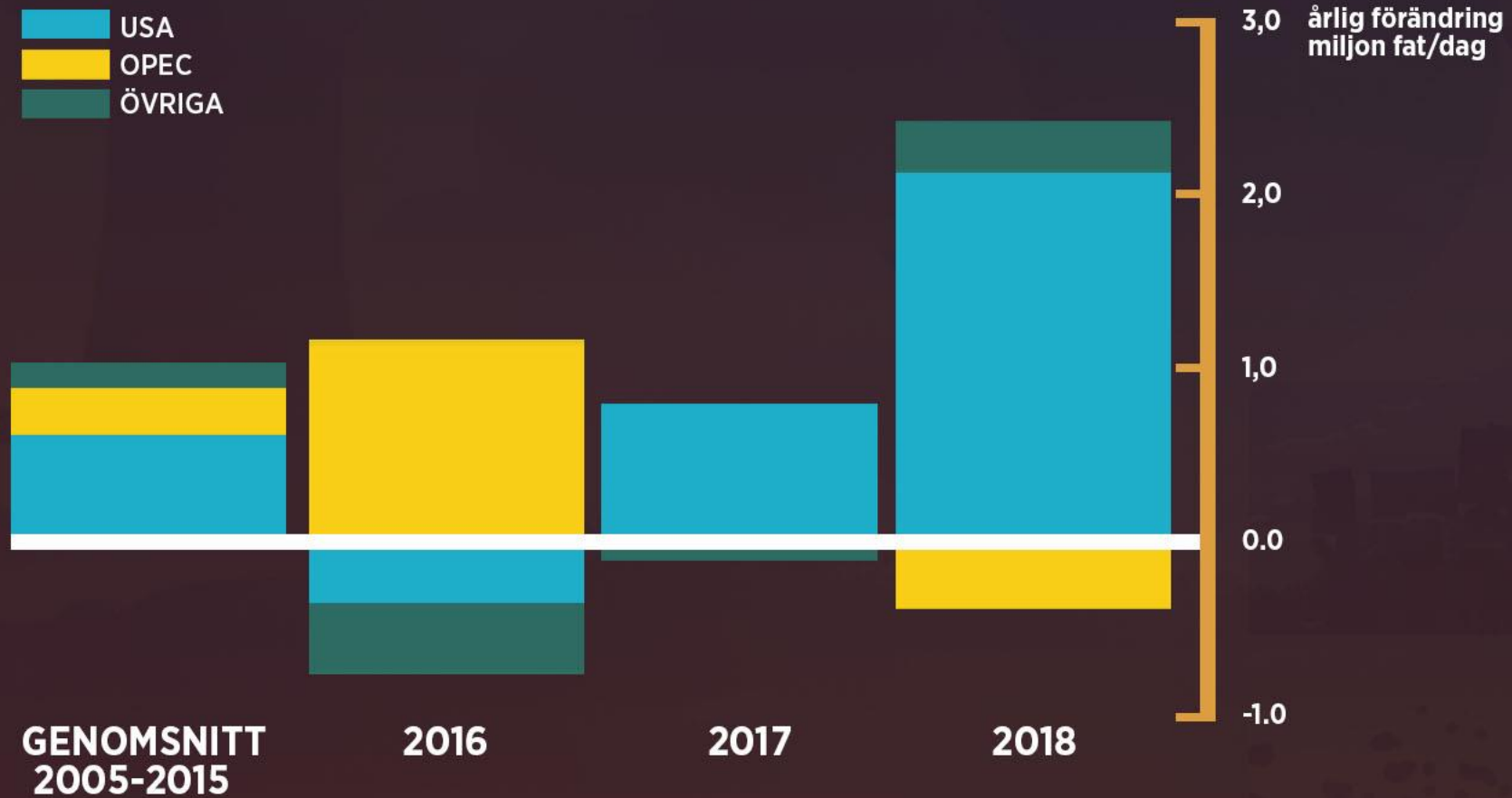
SOURCE: CDIAC/GCP/BP/USGS

ÖKAD ENERGIANVÄNDNING 2018



källa: BP statistical review of world energy 2019

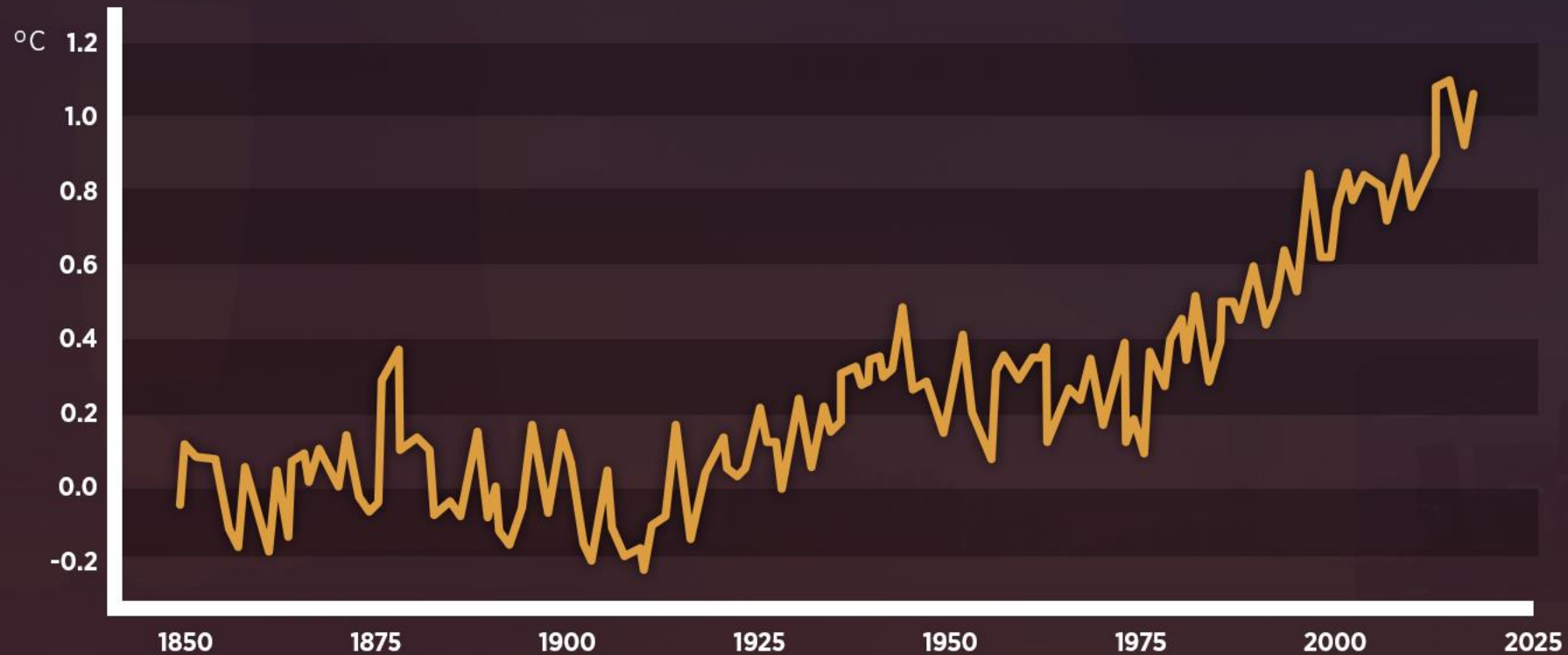
GLOBAL OLJEPRODUKTION



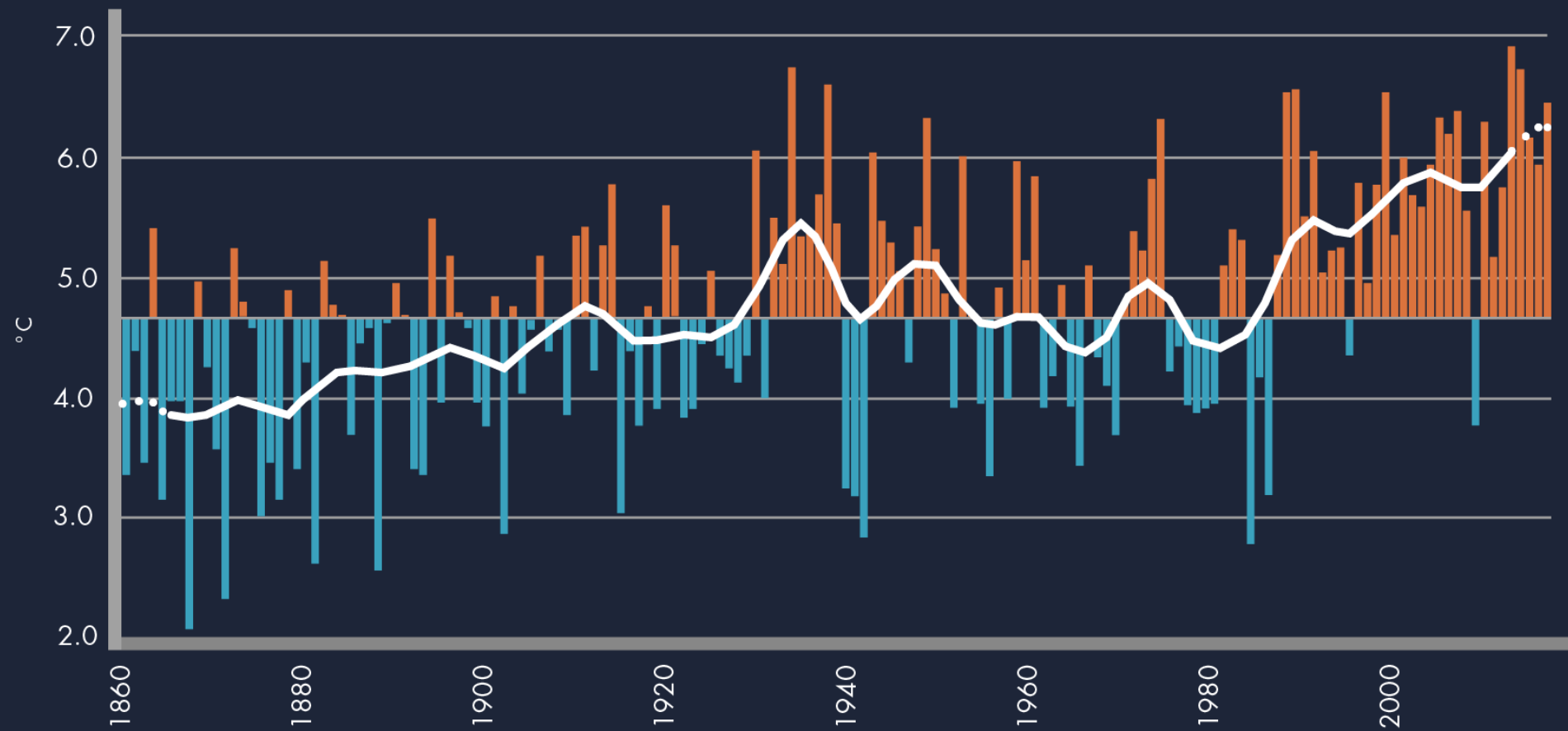
källa: BP statistical review of world energy 2019

FÖRÄNDRING I GLOBAL MEDELTEMPERATUR

KÄLLA: MET OFFICE, 2019



MEDELVÄRDE AV ÅRSTEMPERATUR VID 35 SVENSKA STATIONER





Ny spelplan:
Från nischad miljöfråga till bred
samhällsomställning

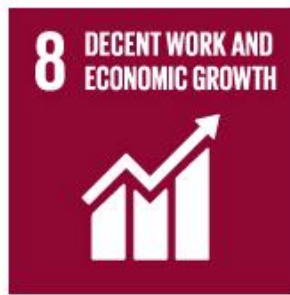




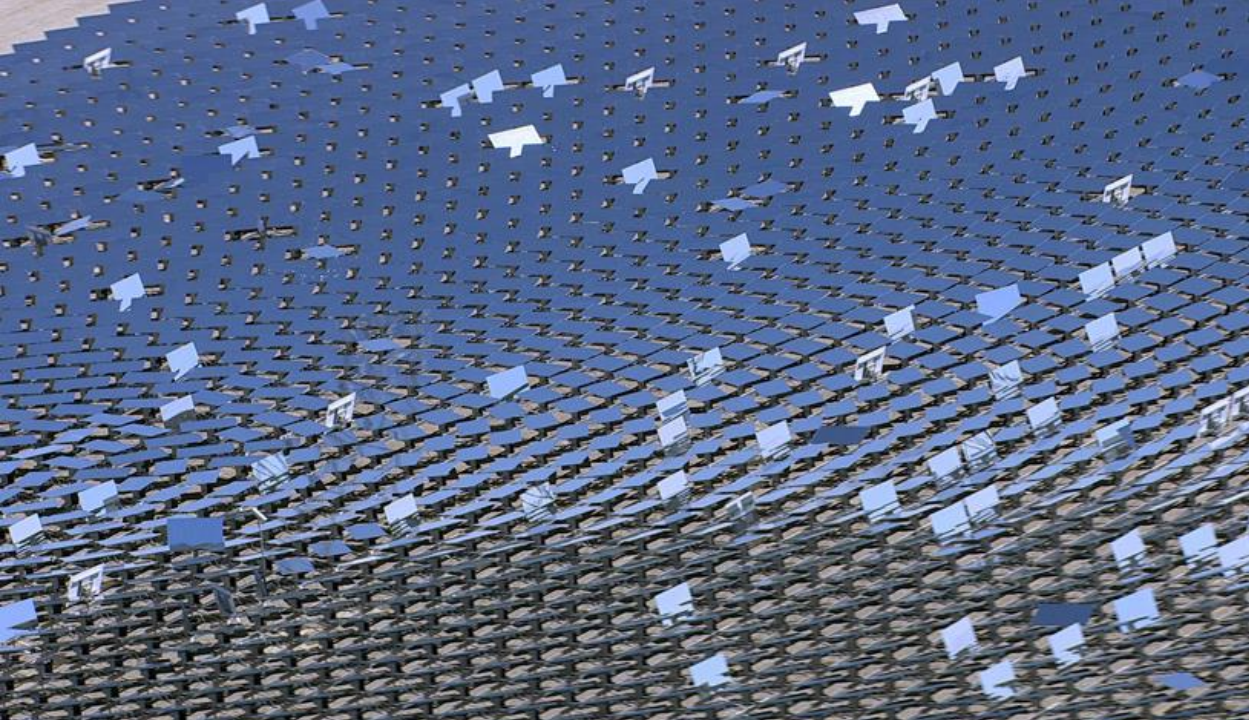
WORLD CLIMATE SUMMIT

PARIS, FRANCE, 2015

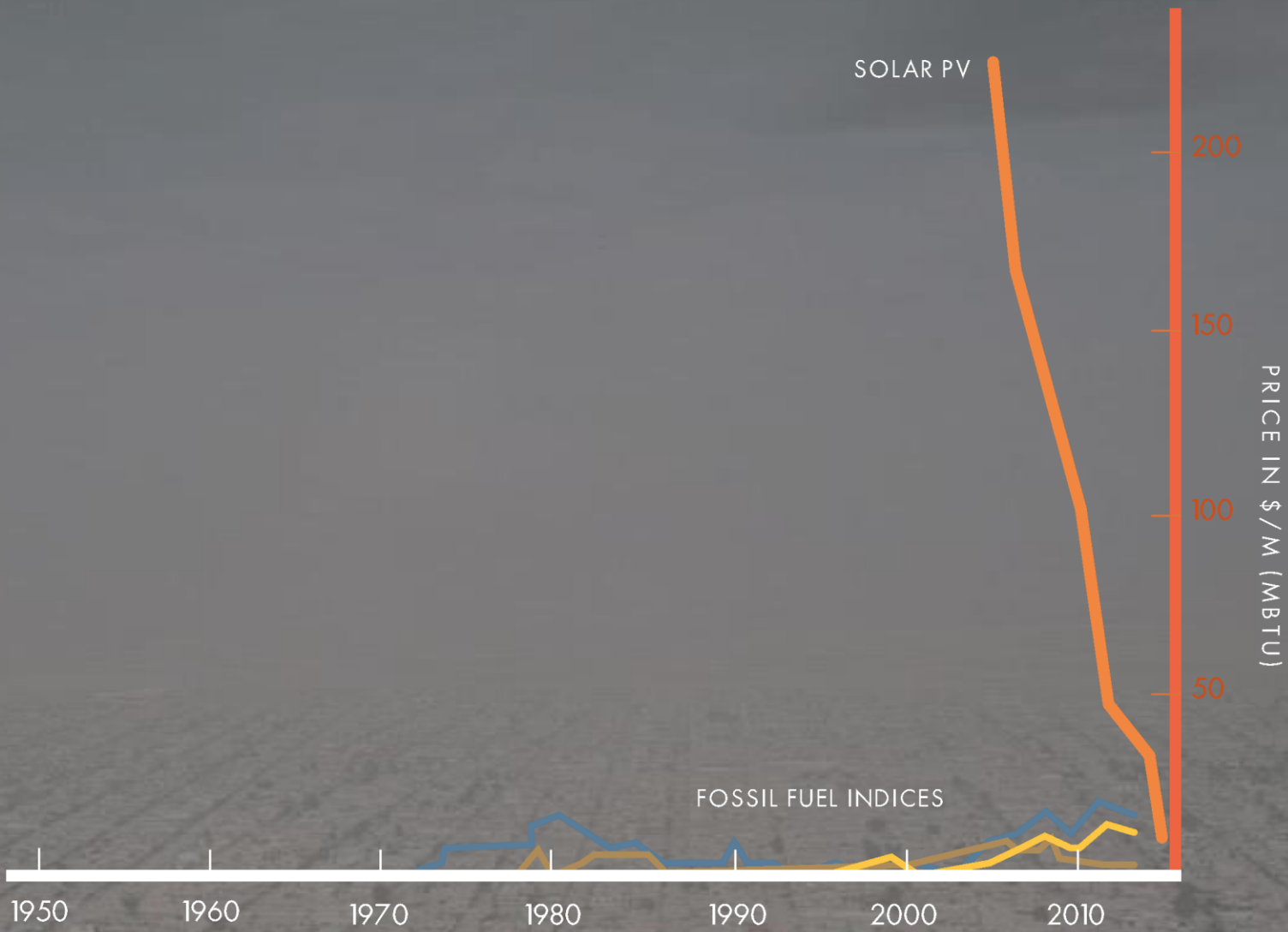
PARIS CLIMAT 2015





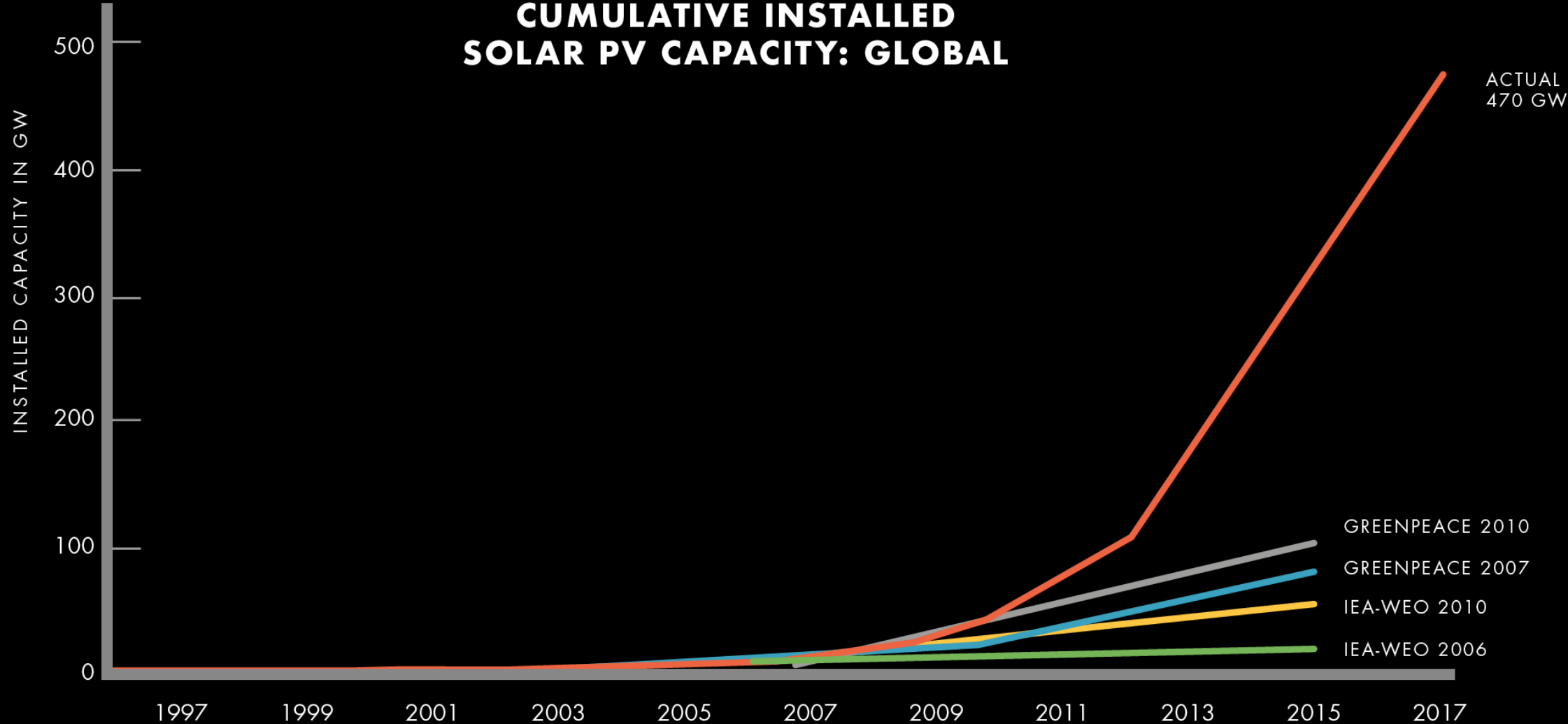


FORTY YEARS IN FOSSIL-FUEL PRICES



SOURCE: ALLIANCE BERNSTEIN

CUMULATIVE INSTALLED SOLAR PV CAPACITY: GLOBAL



**“Indian solar power prices
hit record low,
undercutting fossil fuels”**

THE GUARDIAN, 10 MAY 2017

An aerial, high-angle photograph of the New York City skyline during the 'golden hour' of sunset. The sun is a bright, glowing orb in the upper right corner, casting a warm, orange-gold light across the entire scene. The sky is filled with soft, wispy clouds. The city below is a dense, sprawling landscape of skyscrapers and buildings. In the background, the Hudson River and the New York Harbor are visible, with the water reflecting the golden light. The overall mood is one of a vibrant, bustling city at the end of a day.

Städer satsar på framtiden



Näringslivet satsar på framtiden



“Just under 374,000 work in solar firms,
102,000 in wind firms...The solar workforce
increased by 25% in 2016, while wind employment
increased by 32%”

2017 U.S. Energy and Employment Report
U.S. Department of Energy

Tempot ökar på allvar!
“Vetenskaplig baserade målsättningar”

**Significant investment is therefore needed
over the next 15–20 years:
around \$90 trillion
– which is more than the entire current stock**

The logo is a teal circle with a white outline. Inside the circle, the words "European Green Deal" are written in white. A small white leaf icon is positioned at the bottom left of the circle.

European
Green
Deal

- **VISION**
- **HELA SAMHÄLLET**
- **ALLA INKLUDERAS**

SWEDISH CLIMATE POLICY COUNCIL
Klimat
politiska
rådet

2019

Klimatpolitiska rådets rapport



Klimatpolitiska Ramverket

- Målen
- Lagen
- Rådet

Färdplaner för fossilfrihet:

Bergmaterialbranschen

Betongbranschen

Bygg- och anläggningssektorn

Cementbranschen

Dagligvaruhandeln

Digitaliseringskonsultbranschen

Elbranschen

Flygbranschen

Gasbranschen

Gruv- och mineralbranschen

Sjöfartsnäringen

Skogsnäringen

Stålindustrin

Uppvärmningsbranschen

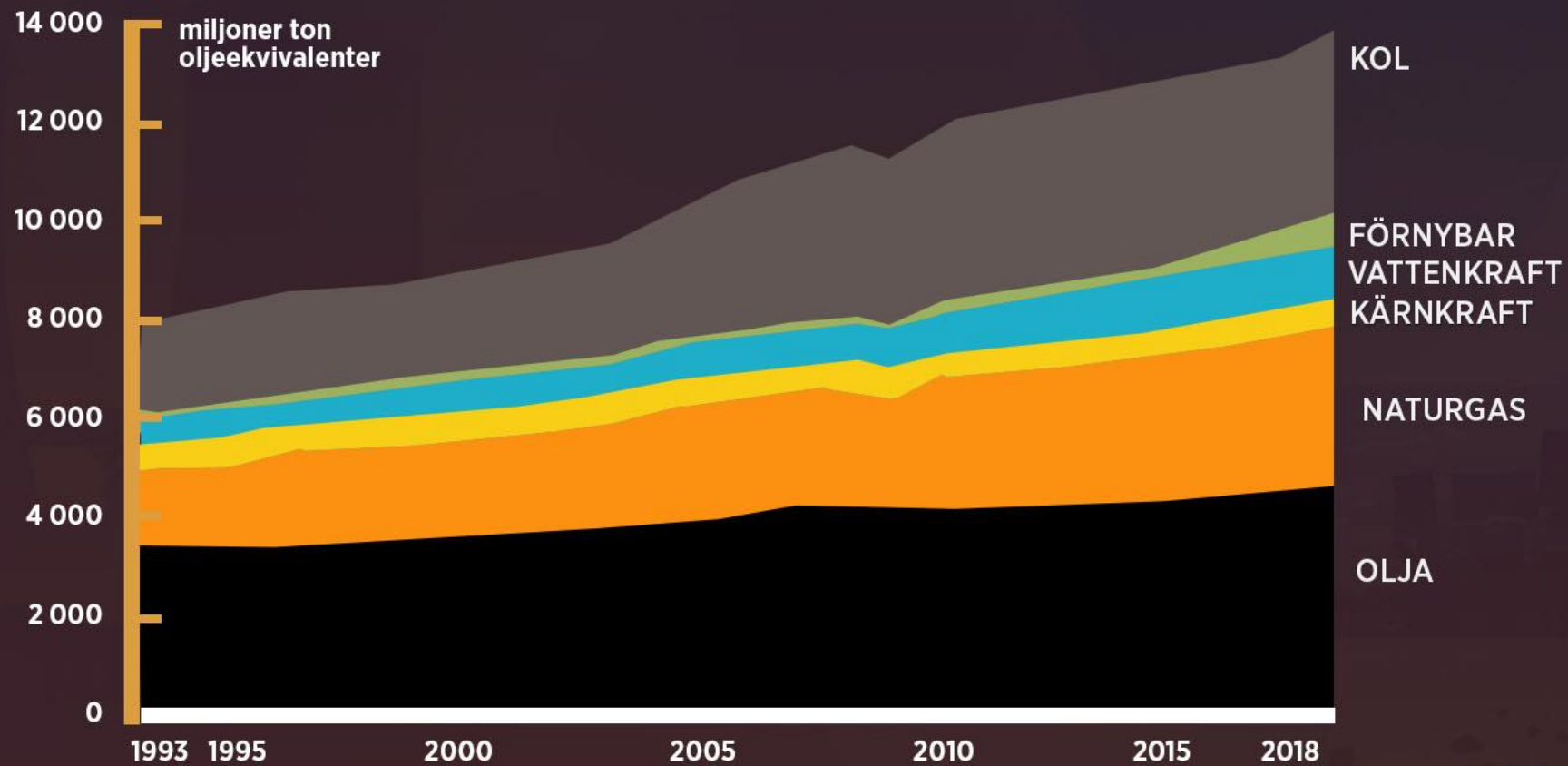
Åkerinäringen



Geopolitik

“A fundamental reshaping of finance”: The CEO of \$7 trillion BlackRock says climate change will be the focal point of the firm's investing strategy
Business insider, 14 January 2020

VÄRLDENS ENERGIKONSUMTION

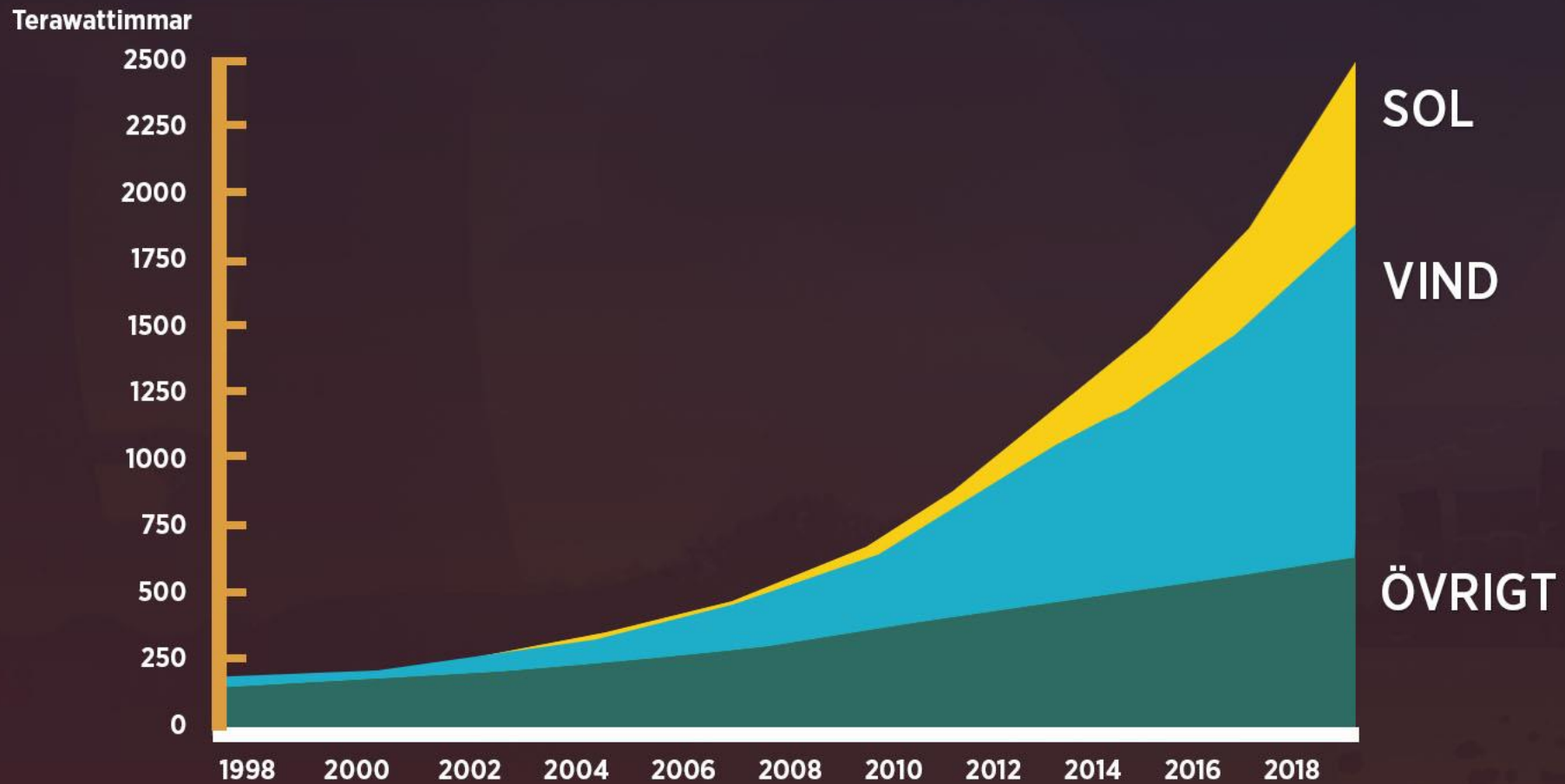


källa: BP statistical review of world energy 2019



Foto: AP, Reuters

FÖRNYBAR ENERGI



källa: BP statistical review of world energy 2019



Picture source: Luleå Tekniska Universitet





Berättelsen – från hot till möjlighet

Ledarskap – möjliggörare - föregångare

Systemperspektiv – “Den samlade politiken”

Mångfald i lösningar – innovation etc

Barriärer för uppskalning och tempohöjning

Övergripande investeringsstrategi

EU



Tack!

