



Den regionaliserede verden frem mod 2050

De nye brudlinier & de nye alliancer og
konsekvenserne

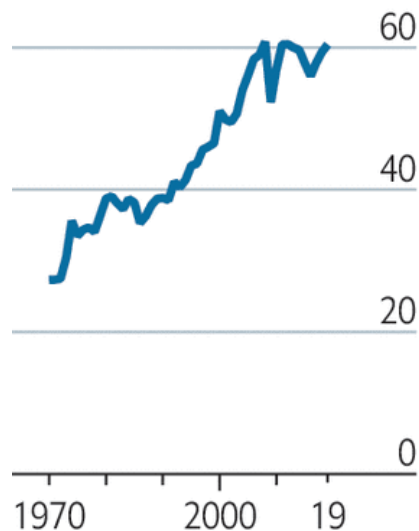
Jesper Bo Jensen, ph.d.
Fremtidsforsker
www.fremforsk.dk

Fra globalisering til regionalisering og slowbalisering

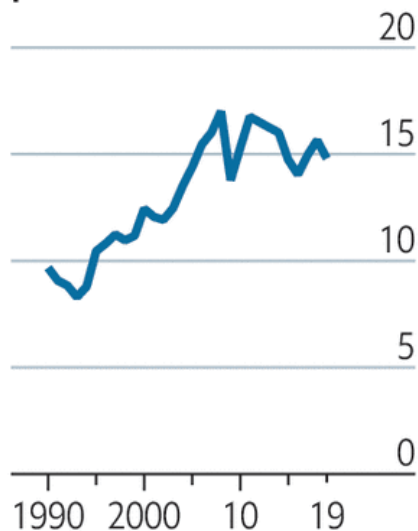
Bumping along

World

Trade as % of GDP



Import intensity of production*, %



Sources: IMF; OECD

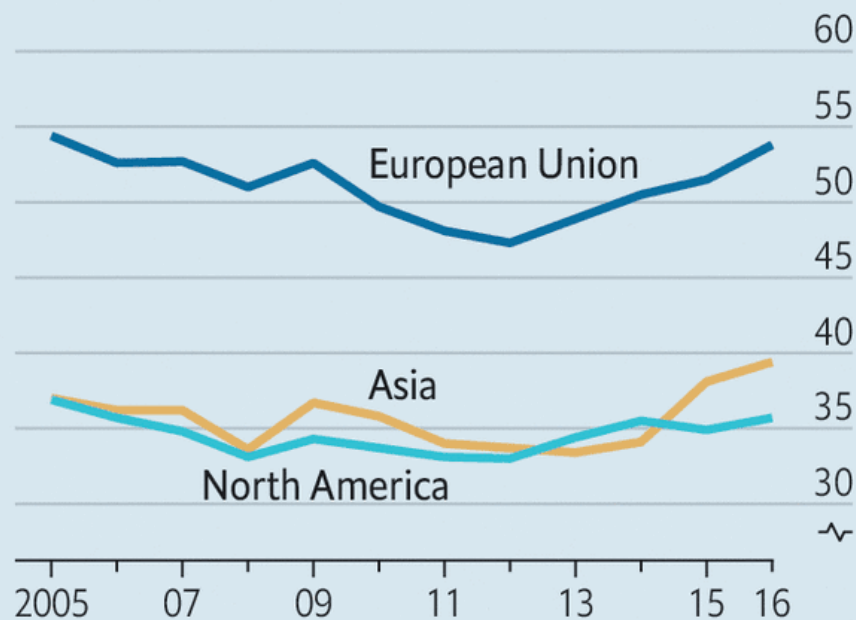
*Value of imported parts as a share of output

The Economist

Chain reaction

2

Share of cross-border supply-chain foreign inputs* that are from the same region, %



Source: OECD

*Measured by value added

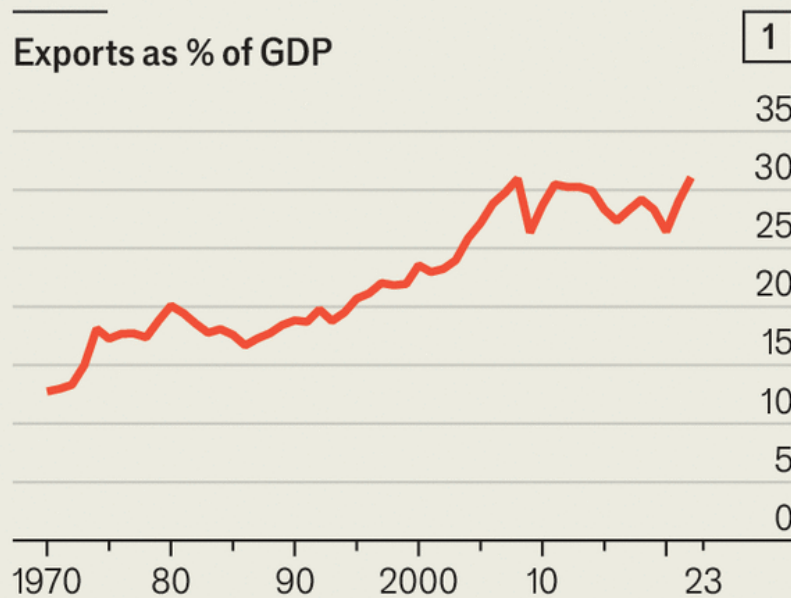
The Economist

Eksporten og især investeringer falder efter finanskrisen

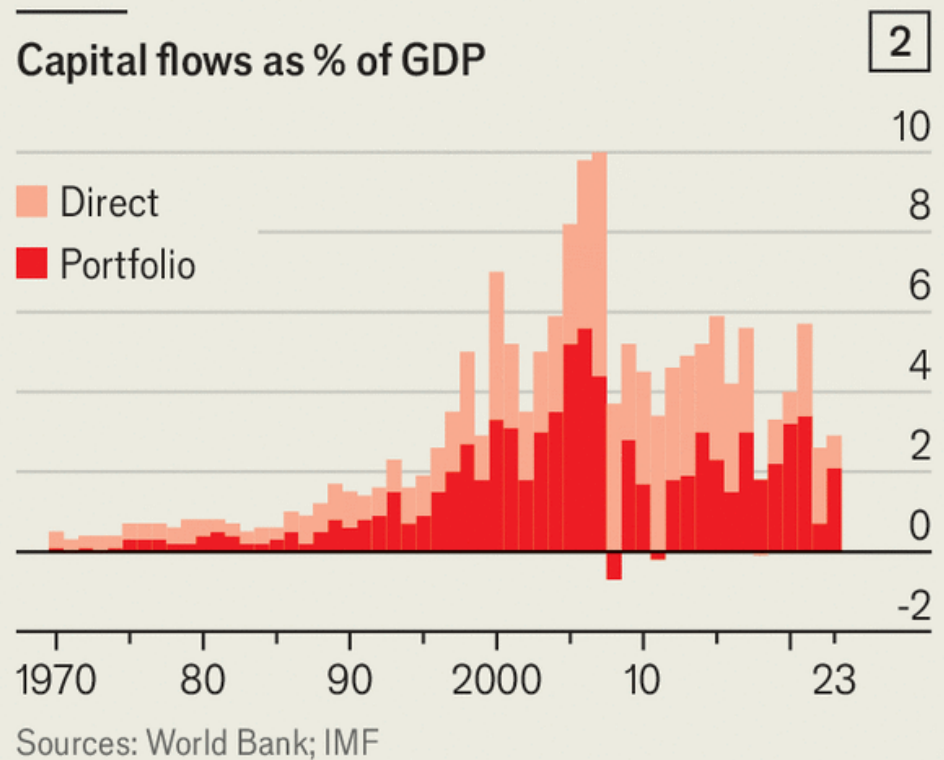
Slowing and slumping

World

Exports as % of GDP



Capital flows as % of GDP

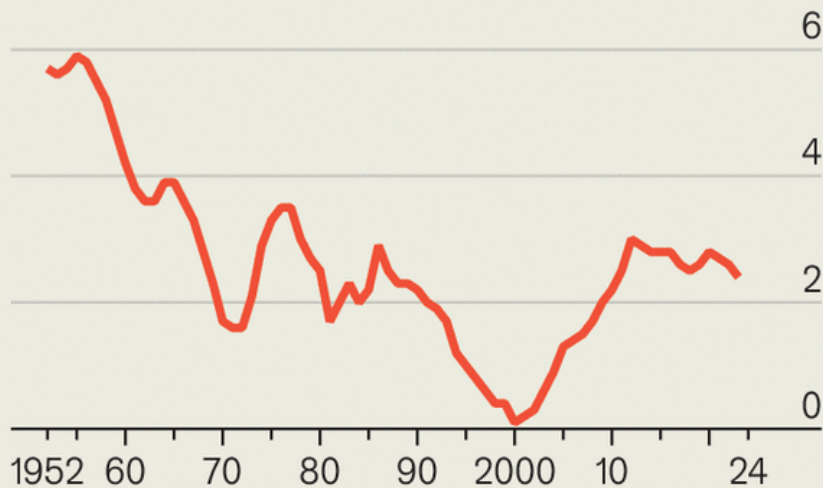


Stigende risikopræmie og faldende konvergens imellem økonomierne

Fewer places like home

3

US investors' risk premium on global investments*, percentage points[†]

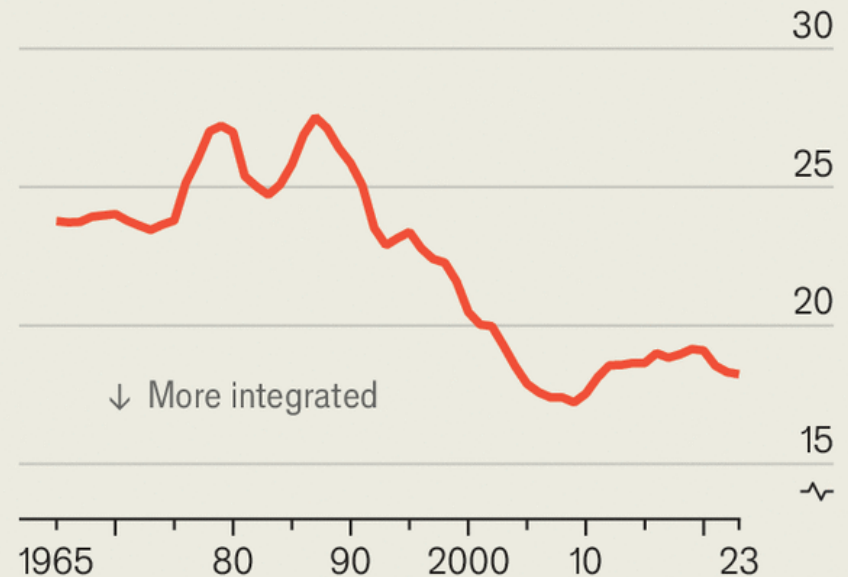


*Gap between return on Americans' foreign investments and ten-year Treasury yields [†]Five-year moving average
Sources: BEA; Federal Reserve;
Jordà-Schularick-Taylor Database; *The Economist*

Convergence curtailed

4

Rich countries*, variation of prices[†], %



*Sample of 24 countries
[†]Coefficient of variation of price-level indices
Sources: OECD; *The Economist*

Den regionaliserede verden



- **Globaliseringen i bagefter**
- **Konflikt Kina og USA forsætter**
 - **Handelskrig og oprustning**
- **Verden opdeles i regioner:**
 - **Kina contra Kinas nærmeste naboer, der ikke holder af kinesisk ekspansion (ASEAN, Indien og Australien)**
 - **EU som en region (England som en ø ude i Atlanten)**
 - **USA og Canada, Mellem- og Sydamerika**
 - **Afrika som det område, alle vil forsøge at vinde indflydelse på**
 - **Rusland isoleres, eller bliver en lillebror til Kina**

Ændret Verden, ændrede ricisi



- **Logistikkæder er ikke længere stabile**
- **Forsyningssikkerhed betyder alt for virksomheder, men også for private er det på vej ind**
- **Pandemier og krig i nabolaget er faktisk en mulighed**
- **Hvor rammer det direkte?**
 - **Mange typer af virksomheder – sourcing strategi vigtig: China plus 1 er måske ikke nok**
 - **Usikkerhed om den offentlige sektors ydelser....**
 - **Hvordan stopper krigen i Ukraine? Kommer Rusland tilbage?**
 - **Hvor er virksomhedens mest følsomme dele – og hvordan håndteres usikkerheden**

Konsekvenser af Ukrainekrigen

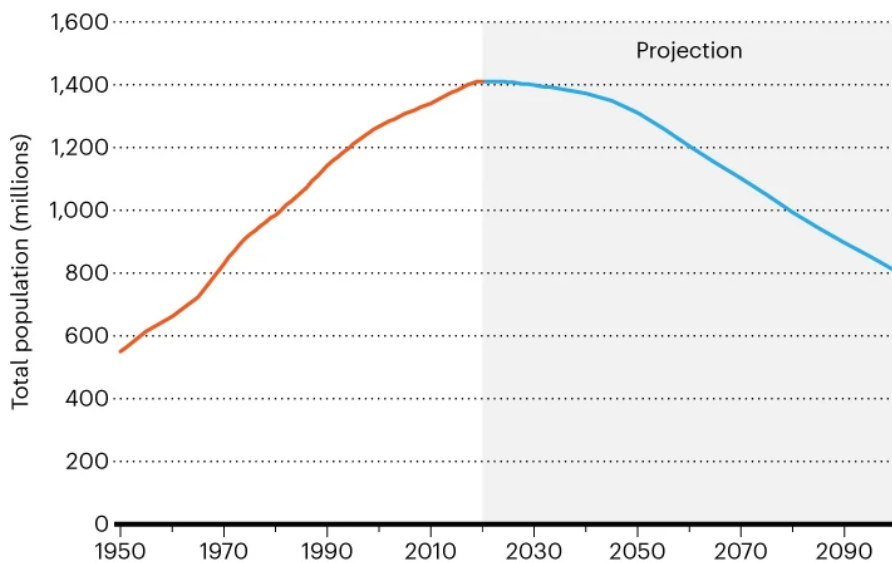


- **Langt over 7 mio. flygtninge (UNHCR) – og senere kommer flere mænd, mens andre rejser tilbage**
- **Første til stigende energipriser, fødevarepriser og mere inflation**
- **Stigende renter og stigende økonomisk usikkerhed – nu er renten endelig på vej ned, men langsomt**
- **Økonomisk usikkerhed og lavere vækst end før krigen – indtil oprustningen tager fat og skaber vækst (måske 2026)**
- **USA har haft fremgang og i EU har Danmark også haft det rigtigt godt – kombination af held, dygtighed og fortidens indsatser politisk**
- **Dem og os – ny udgave af opdelingen fra den kolde krig**

Kinas befolkning har passeret toppunktet

PROJECTED PEAK

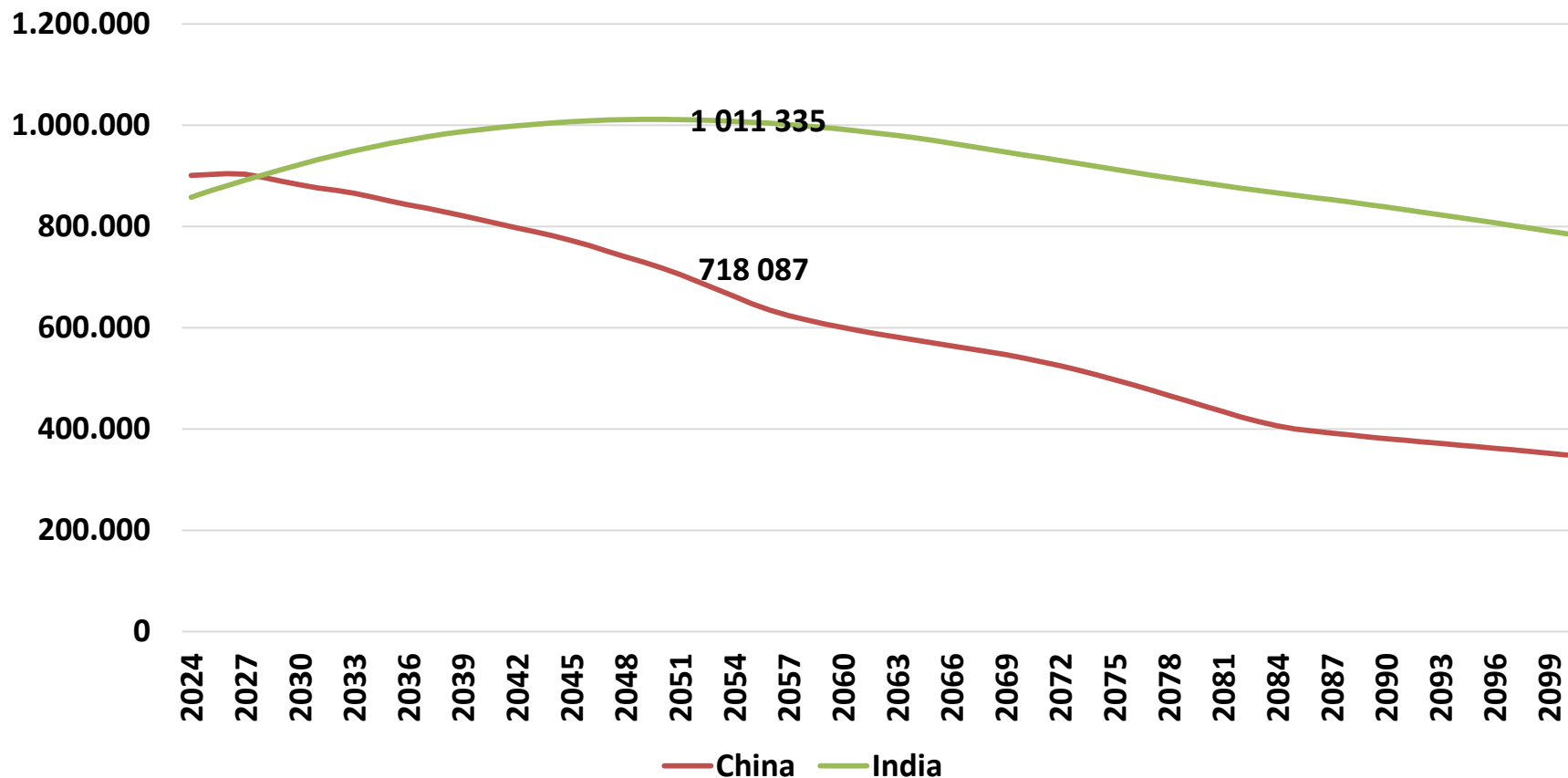
China's population hit 1.4126 billion in 2021, according to national figures. One demographer suggests the population peaked last year, while other sources forecast that will happen in the next three years.



- **Strategiske position topper om få år (Danger Zone. by [Michael Beckley](#), [Hal Brands](#))**
- **Økonomisk vækst har toppet for nogle år siden (The Economist)**
- **Regionalisering og den nye kolde krig mod USA**
- **En koalition imod Kina er ved at samles i Asien og verden rundt**

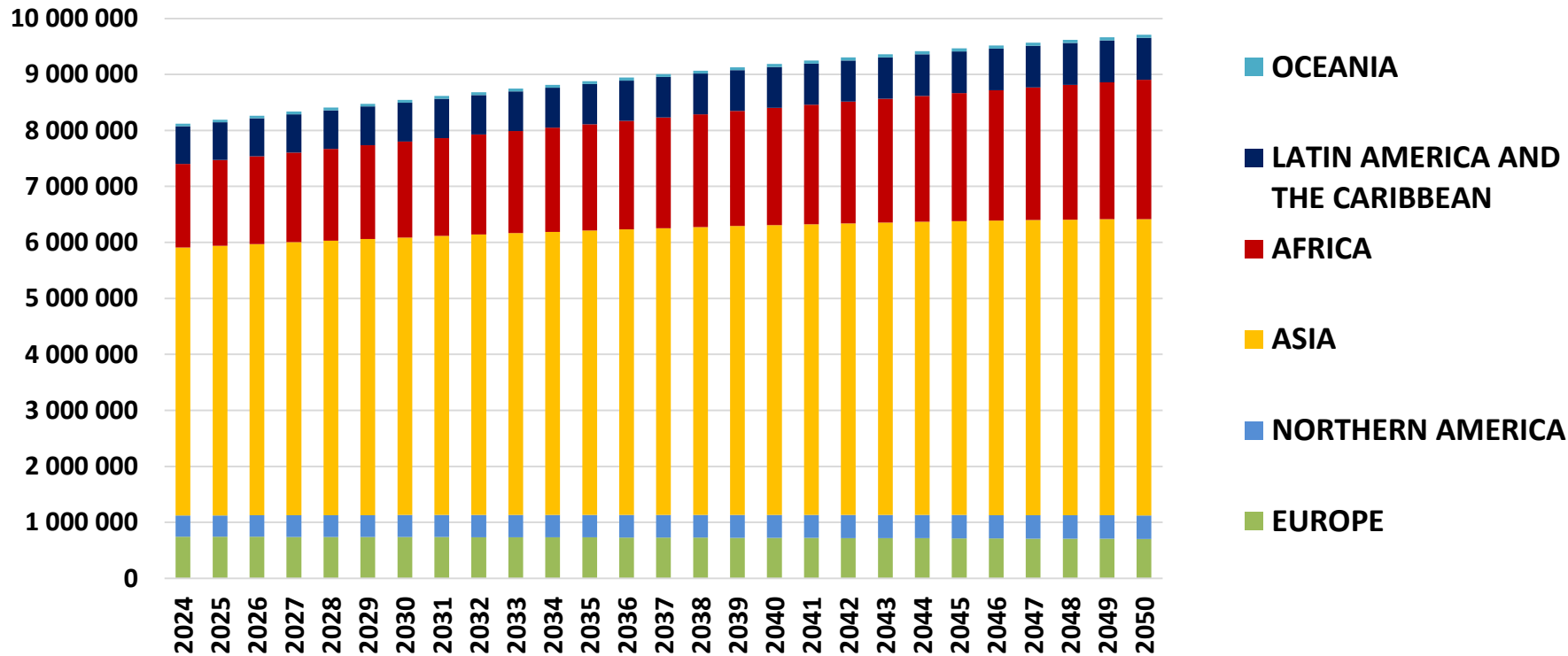
Indien vinder på befolkning om få år

Population projection China & India, Age 20-64, 2022-2100,
Measured in 1000s



Verdens befolkning efter regioner frem til 2050

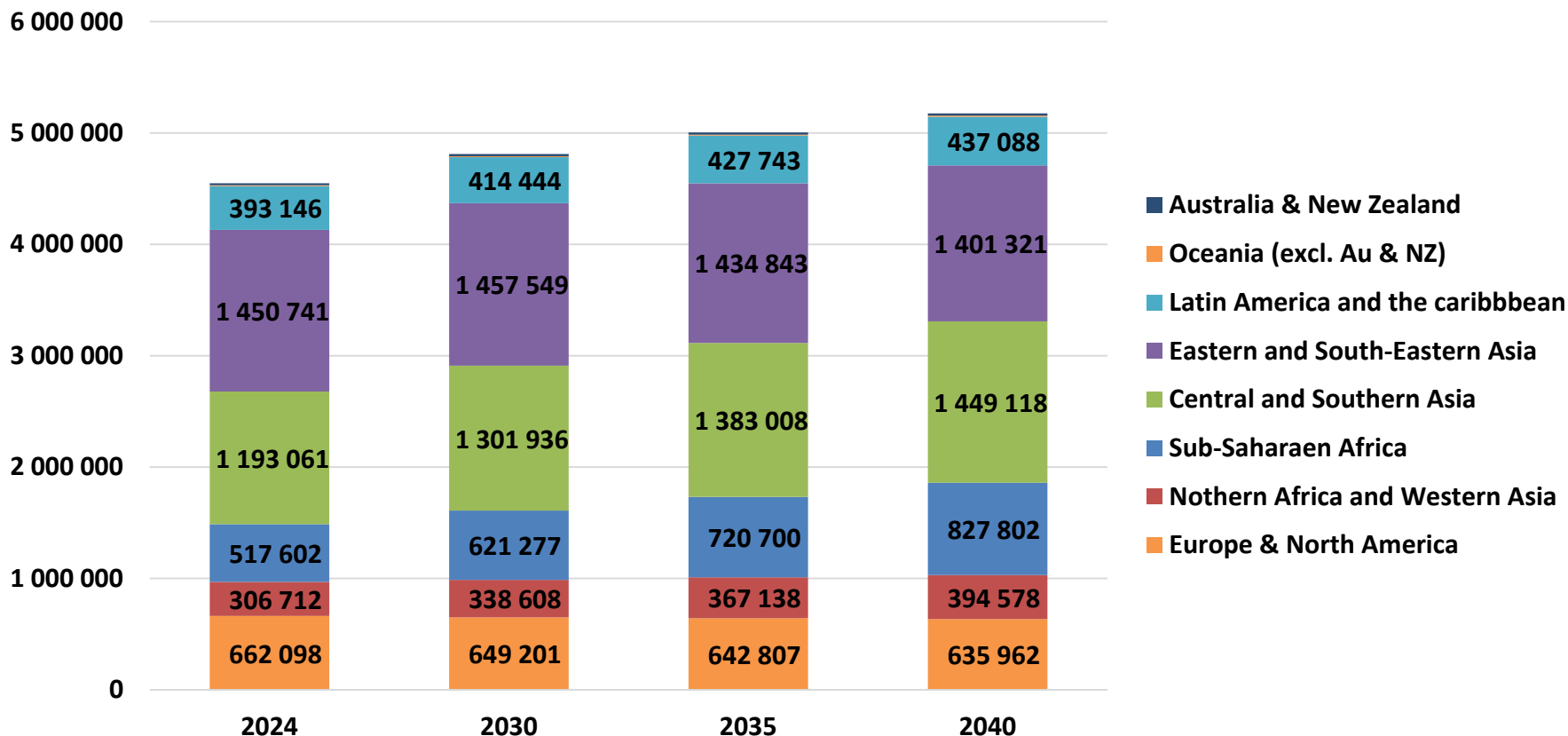
World population by regions, UN population projection 2022, measured in 1000s, 2024-2050



Verdens befolkning i den arbejdsduelige alder frem til 2050

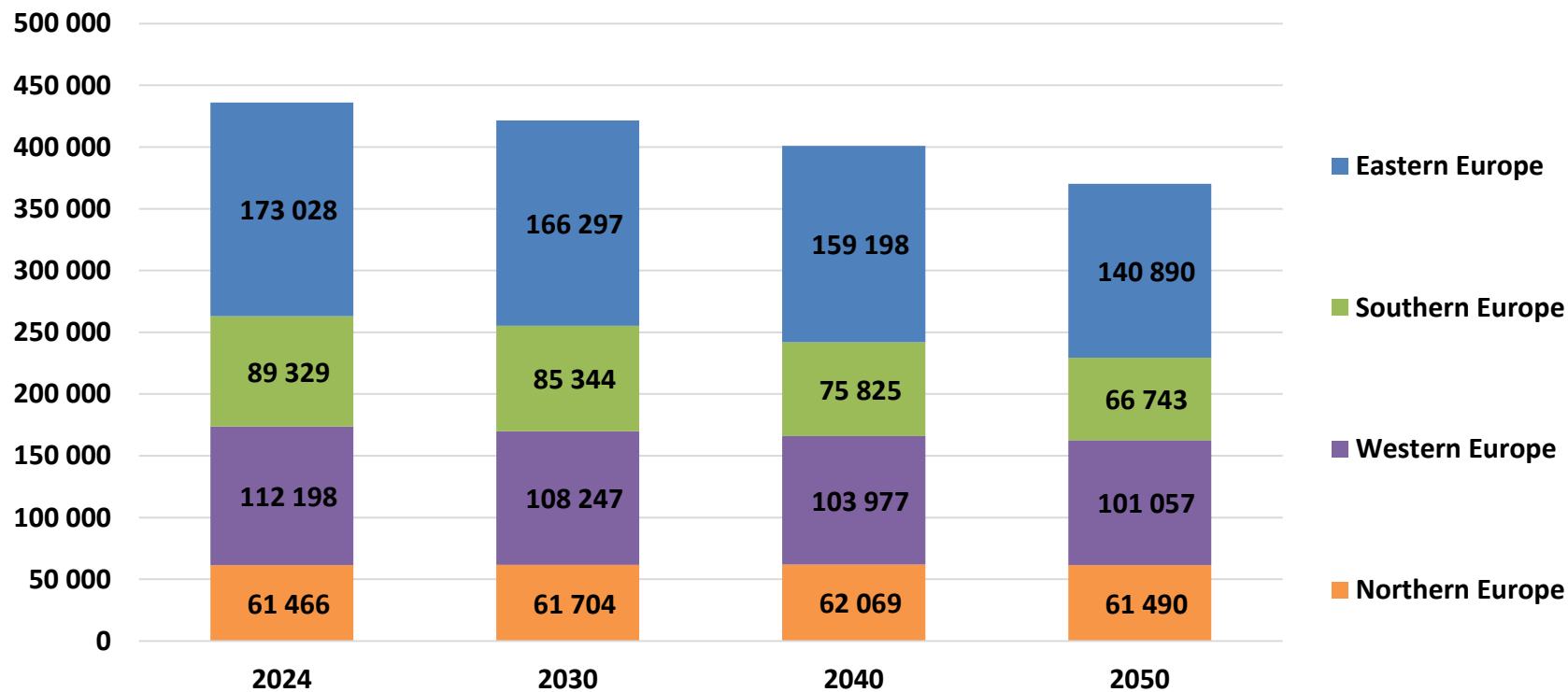
World Population prospect by World Regions age 20-64 years, 2024-42

Source: UN population perspective, measured in 1000s



Befolkning 20-64 år i Europa

Population projection Europe, age 20-64, 2024-2050
Measured in 1000s



Ukendte megatrends: People

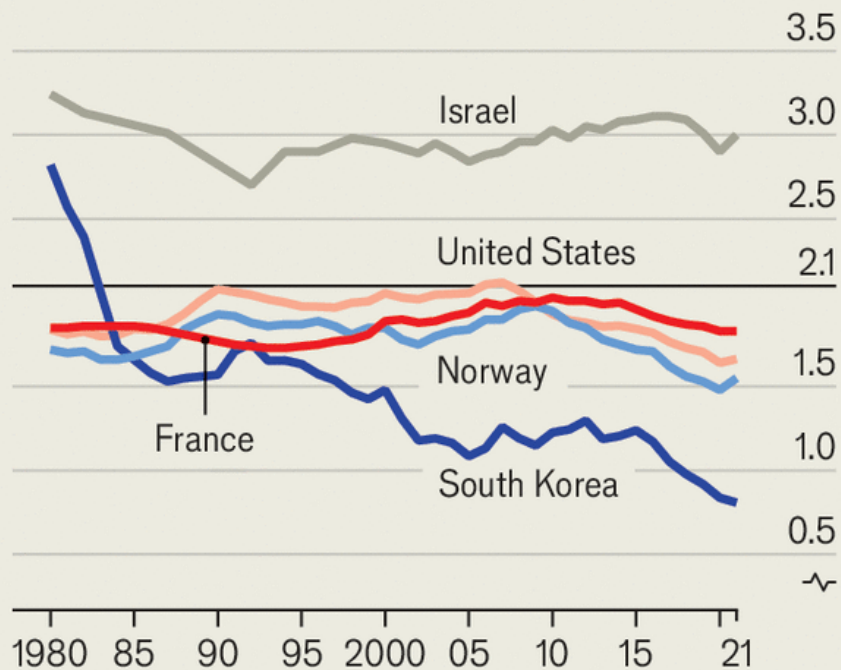
- 
- Befolkningsvækst stopper omkring 10 milliarder
 - Vi bliver ældre, men ikke bedre
 - Verdens befolkning har brug for udvidet lægebehandling, når den bliver ældre
 - Vækst i middelklassen i Afrika:
 - Nigerias befolkning vil vokse fra 170 millioner i dag til 900 millioner i 2100
 - Urbanisering er ikke en evigvarende verdensomspændende trend:
 - Ikke i Danmark, Frankrig, USA og England
 - Antallet af singler vokser ikke som andel af befolkningen i Danmark

Faldende fertilitet i store dele af Verden

South Koreanification

1

Fertility rate, births per woman

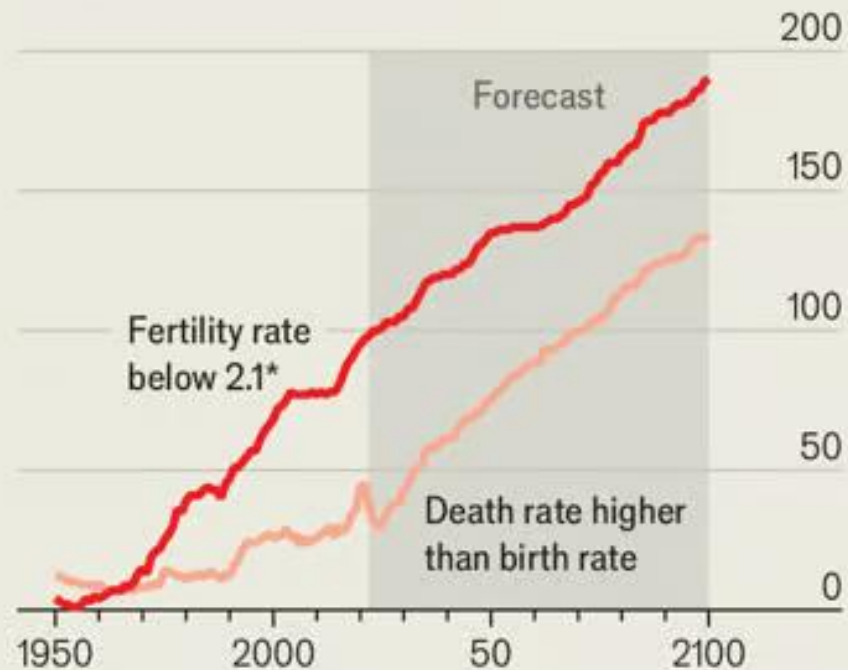


Source: World Bank

Children are a gift

2

Number of countries where:

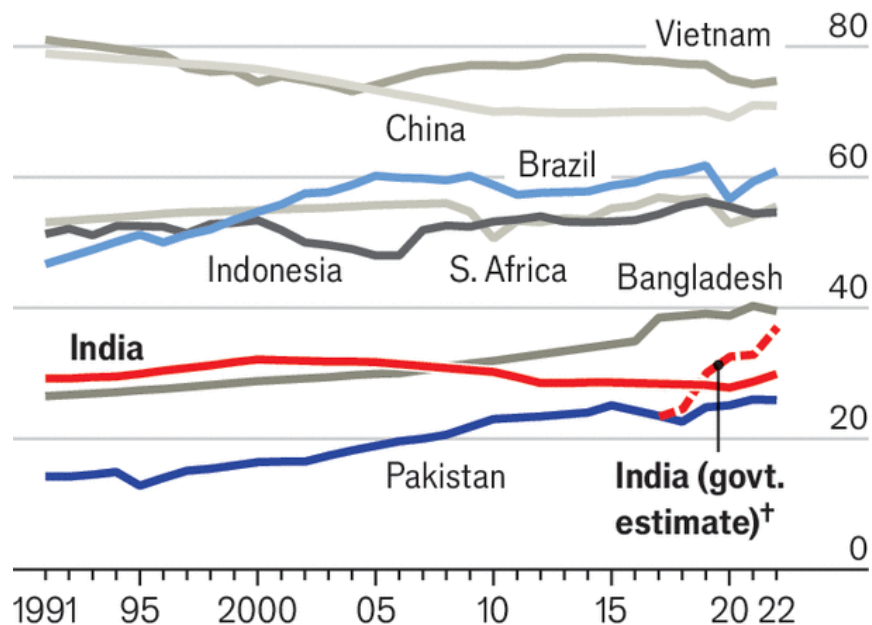


Sources: United Nations; *The Economist* *Replacement level

Vækstlande: Forskelle i kvinder deltagelse på arbejdsmarkedet

Girls allowed

Female labour-force* participation rate, %



Sources: World Bank; Indian Ministry of Women and Child Development

*Aged 15-64
†Aged 15 and over

- Indien og Vietnam med 8% i BNP pr. år
- Kvinder deltagelse på arbejdsmarkedet meget forskellig
- Betyder også at Indiens potentiale er enormt
- Det er Chinas ikke, mens Vietnam har en meget ung befolkning
- Hvordan ville Mellempøsten se ud, hvis alle arbejdede?

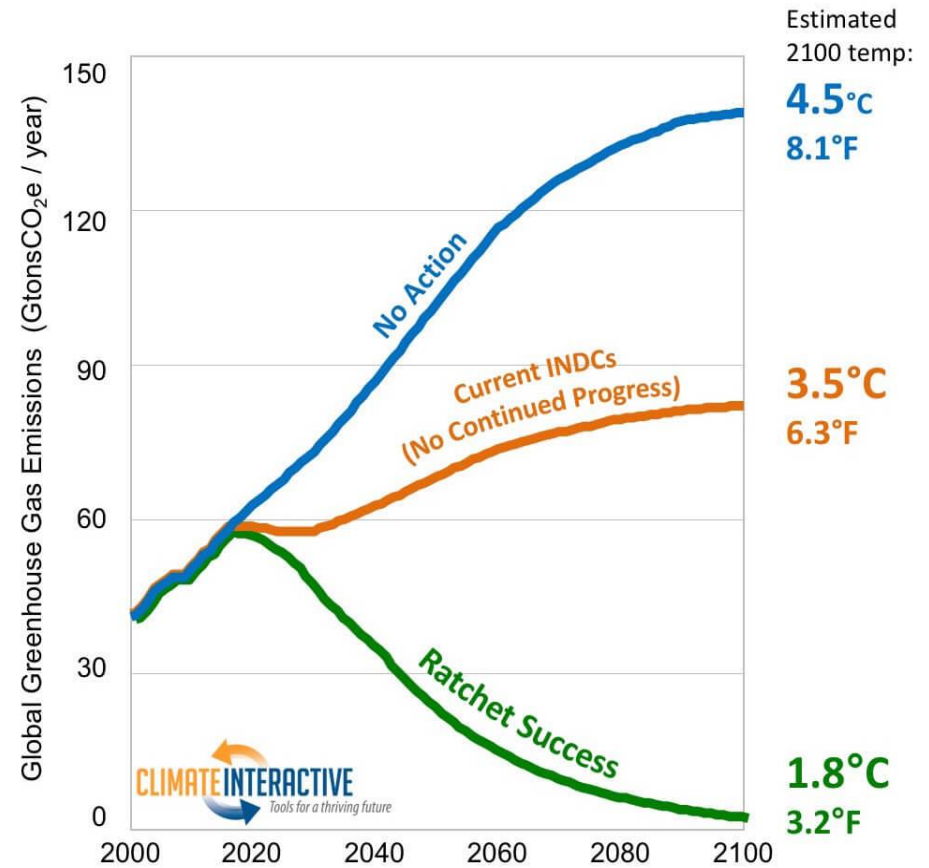
Penge og bedre forhold virker ikke ...længere

- **Moderne kvinder vil ikke have (mange) børn**
- **Hvorfor ikke?**
- **Det skaber forhindringer i deres arbejdsliv og fritid**
- **Det gør dem fattigere**
- **Det gør dem afhængige**
- **Det er de moderne mænd, vi må have på banen**
- **Og vi må genopfinde samfundsrelationerne til børn og forældre**



Vi vil gerne have CO² udledninger ned

- Mindre udledning
- Saving the world
- Vi behøver ny teknologi for at nå målet
- Carbon capture som en løsning
- Negativ CO² produktionsprocesser and landbrug
- Men verden fortsætter med at blive varmere



December 2015, www.ClimateScoreboard.org

°C, compared with pre-industrial level

Hvis det går godt, falder temperature først efter 2080

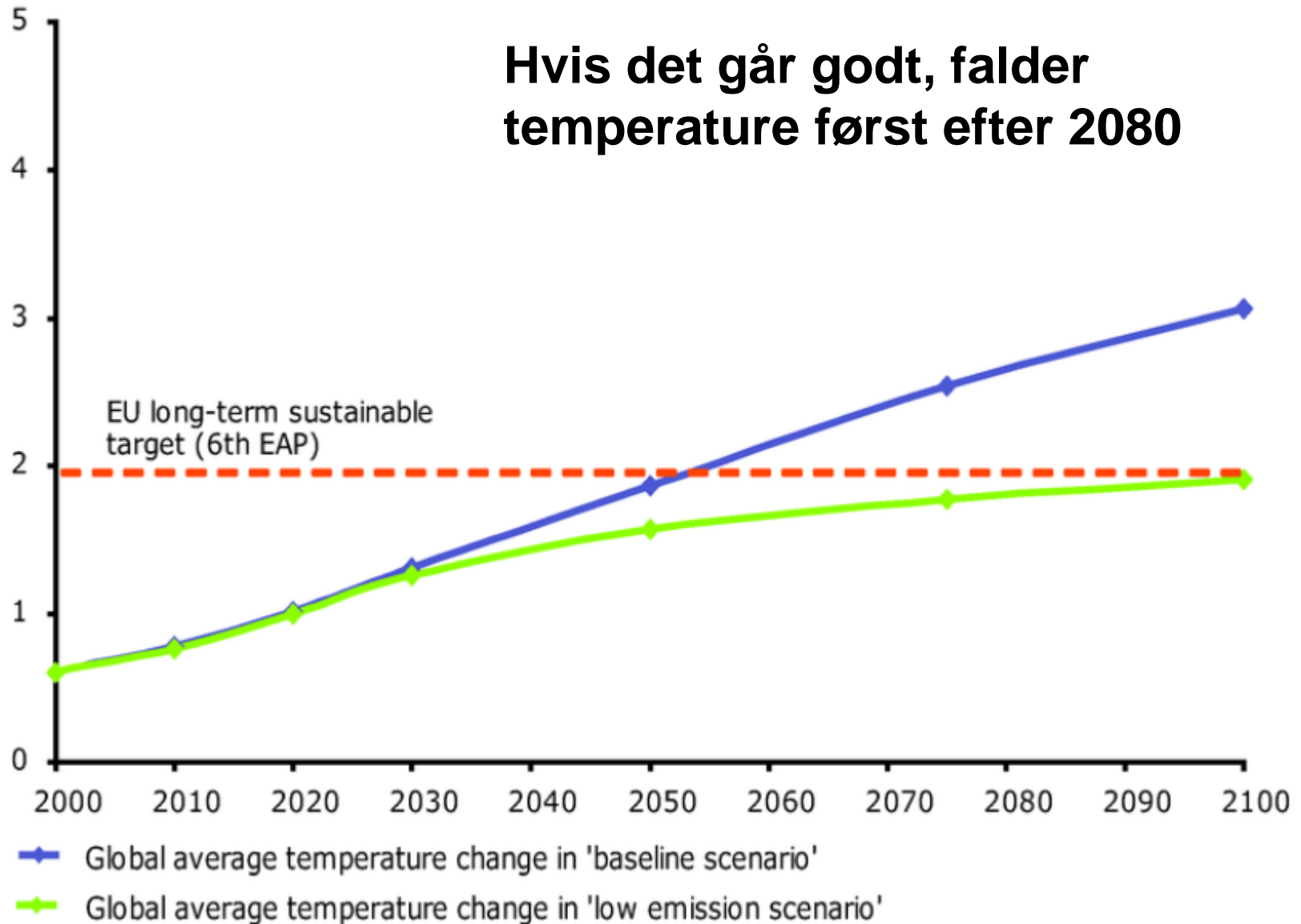
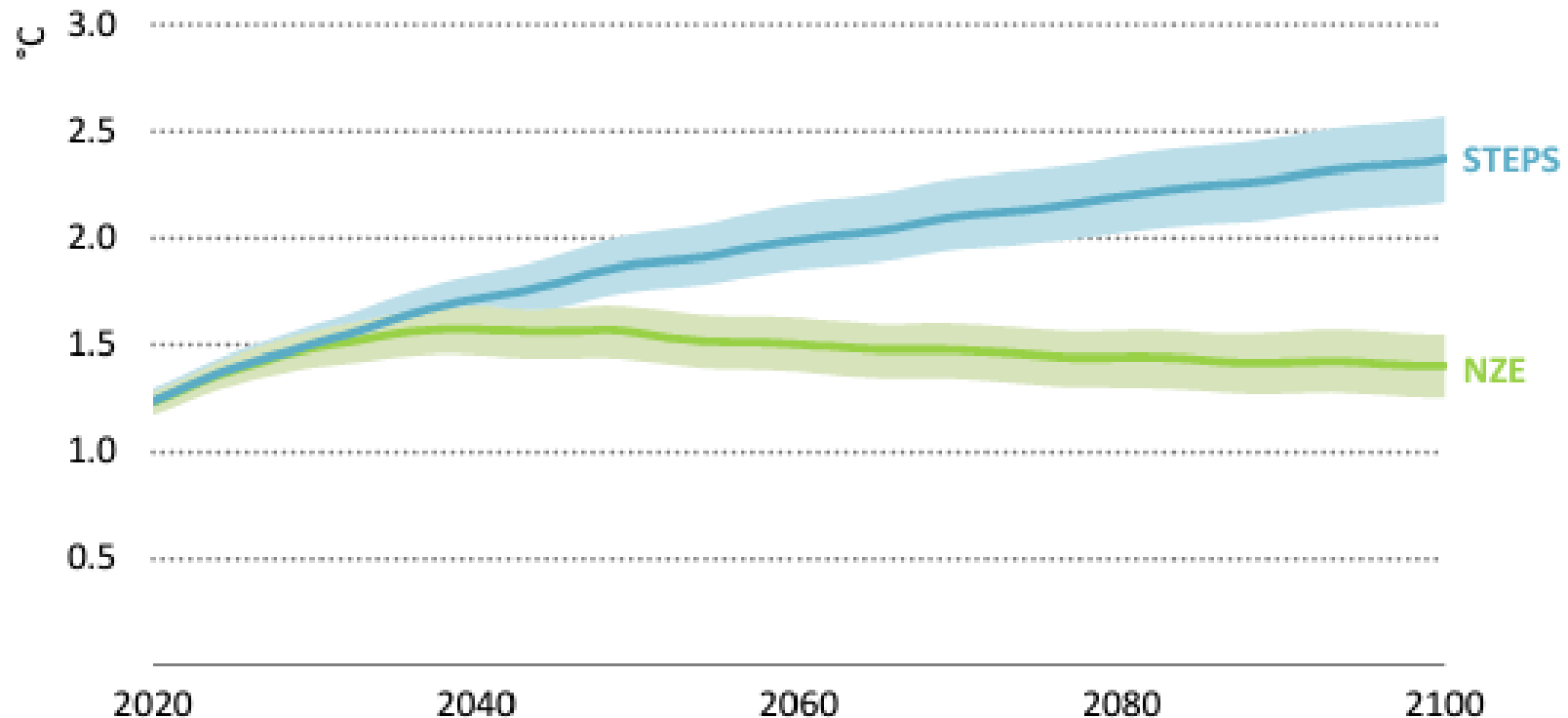


Figure 2.3 ▶ Median warming in the STEPS and NZE Scenario, 2020-2100



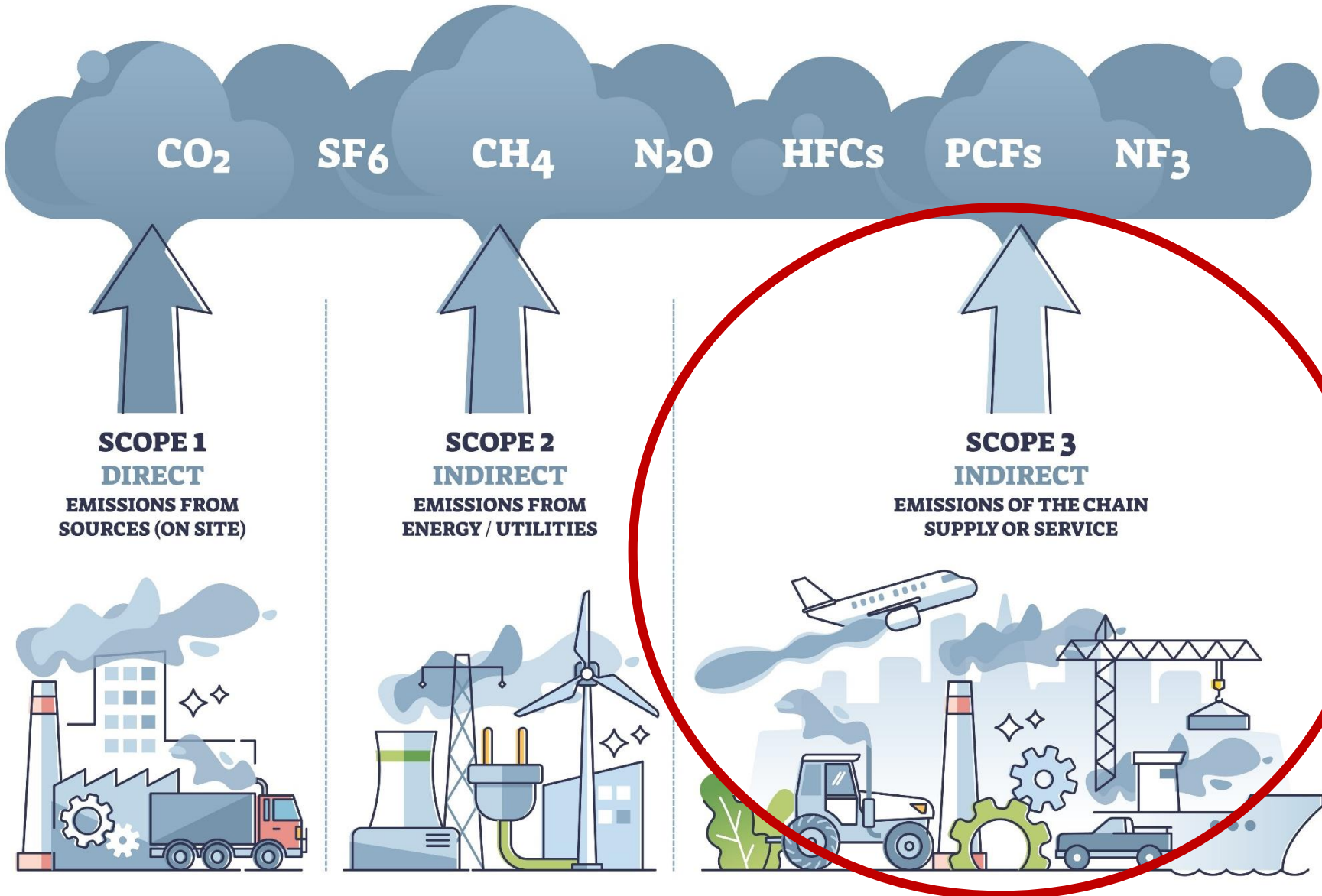
IEA. CC BY 4.0.

Rapid emission cuts moderate warming below 1.5 °C by 2100 with low overshoot in the NZE Scenario, while temperatures in STEPS reach 2.4 °C by 2100 and continue rising

Notes: STEPS = Stated Policies Scenario. Shaded area represents the 33-67% confidence interval. Solid line represents median warming.

Source: IEA analysis based on Climate Resource and MAGICC 7.5.3.

SCOPES OF EMISSIONS



Scope 3: Motorcykelkørsel for medarbejder hos underleverandør i Vietnam



Energi i 2040



- **Det er solcelleteknologien, der sejrer på langt sigt**
 - **Vindmøller vil nå en max størrelse om ca. 10-25 år**
 - **Solceller har kun to dimensioner**
- **Men vind kommer til at spille en større rolle i mange år fremover**
 - **Forsyningssikkerhed og et sammensat system**
- **Energi bliver igen billig, ja efterhånden næsten gratis**
- **El-priserne vil være lave og vi vil opvarme og forsyne mange ejendomme lokalt uden bidrag fra nettet**

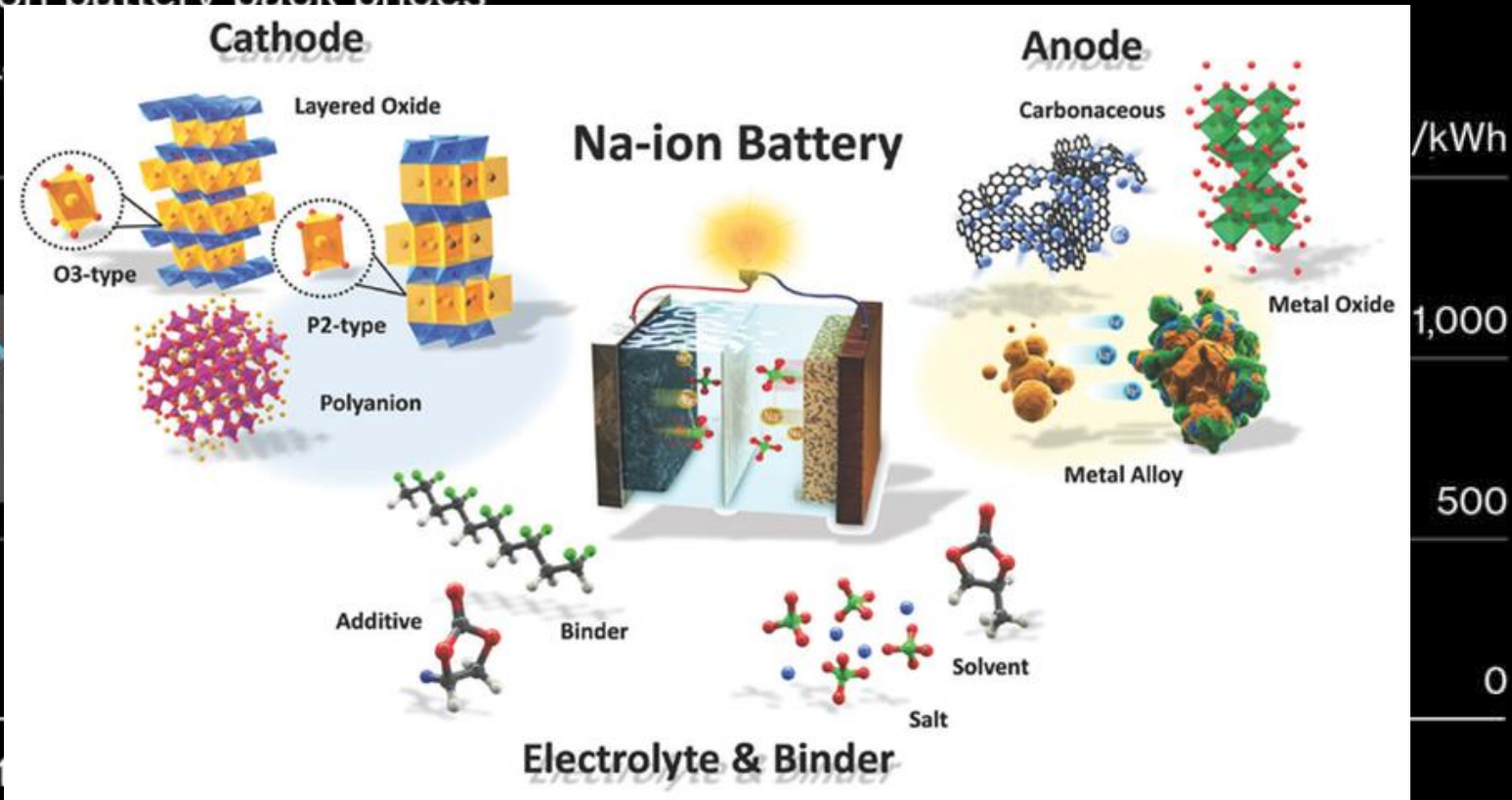
Battery Prices Are Falling Again

Lithium-ion battery pack prices

Volume-



2010 2011



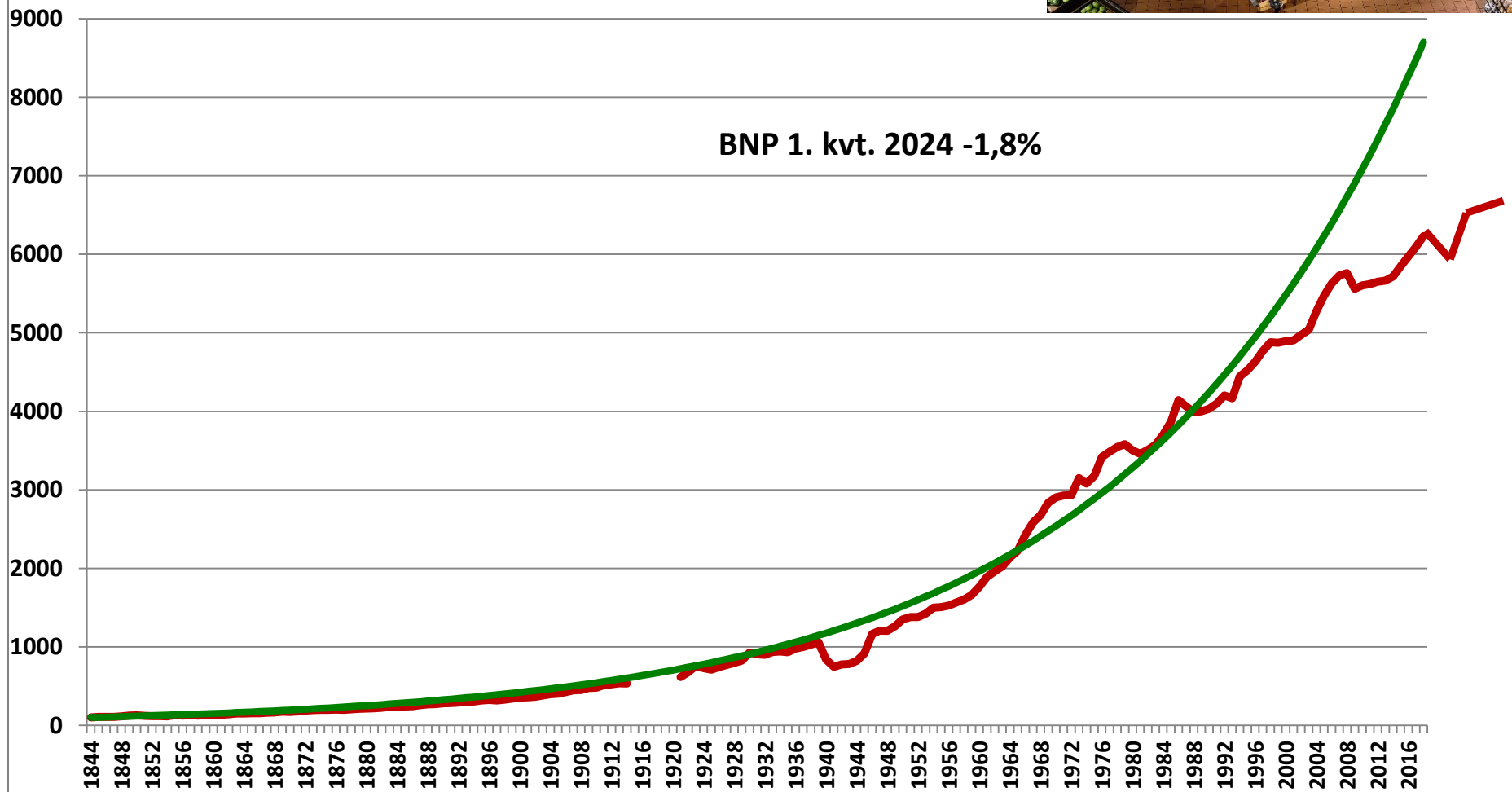
Source: BloombergNEF 2023 Lithium-ion Battery Price Survey

Note: Values are averages across passenger EVs, commercial vehicles, buses, two- and three-wheelers and stationary storage. Includes cell and pack.

BloombergNEF

Privat forbruget i DK

(Gennemsnitlig stigning 2,6% p.a.)
(1844=indeks 100)



Demografi Danmark

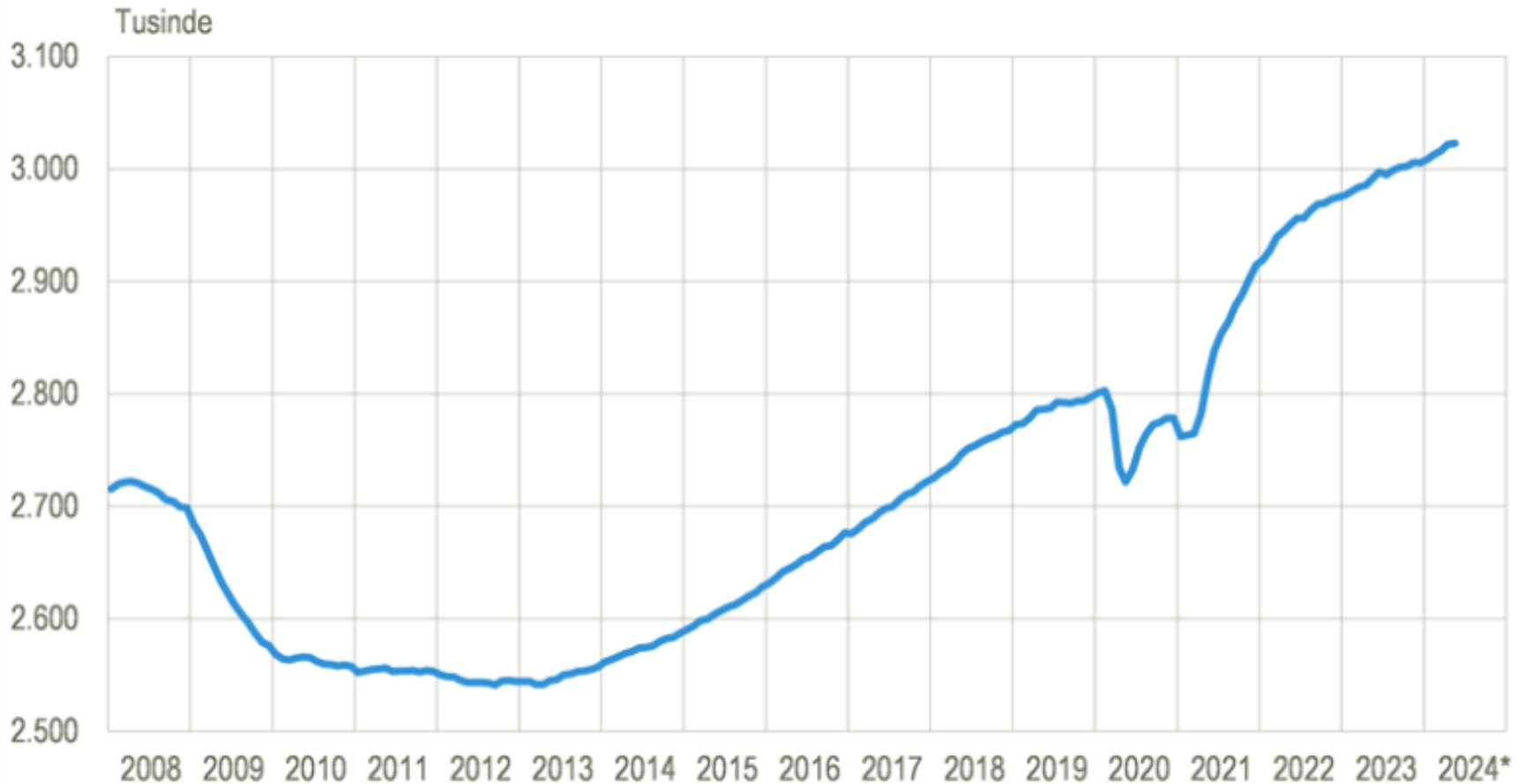
Absolutte tal 2024-34-44



	2024	2034	Ændring	2044	Ændring
0-9	620.704	701.300	80.596	701.202	80.498
10-19	670.950	629.148	-41.802	713.257	42.307
20-29	781.705	736.821	-44.884	703.558	-78.147
30-39	760.330	797.910	37.580	756.324	-4.006
40-49	716.944	737.781	20.837	788.090	71.146
50-59	808.364	691.986	-116.378	716.679	-91.685
60-69	695.463	761.164	65.701	656.071	-39.392
70-79	584.839	603.603	18.764	681.742	96.903
80-89	273.562	378.701	105.139	424.322	150.760
90 +	45.640	76.102	30.462	111.993	66.353
I alt	5.958.501	6.114.516	156.015	6.253.238	294.737

Flere i arbejde hver måned siden 2013 & Corona

Personer med lønmodtagerjob, sæsonkorrigeret



*Foreløbige tal.

Kilde: www.statistikbanken.dk/lbesk03

Medarbejdere



- **Dyb arbejdskraftmangel fremover**
- **Dyb mangel på faglærte medarbejdere – og det bliver kun værre!**
- **Virksomheder må automatisering, outsource og opfinde nye servicemodeller, men det rækker ikke til det hele**
- **Vi skal tage sig godt af unge og seniorerne**
- **Rekruttere fra Øst og Sydøsteuropa – det bliver svært fremover**

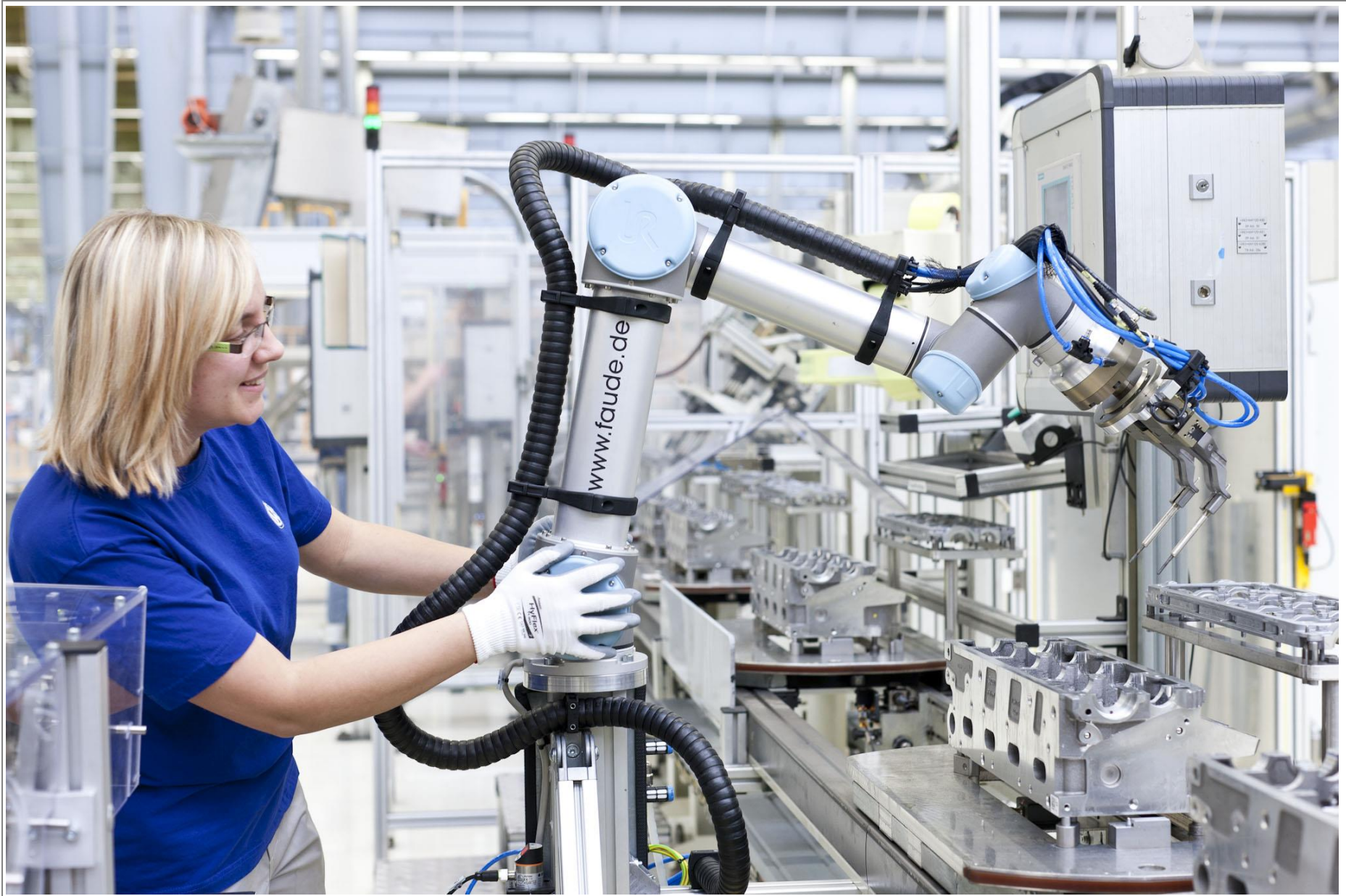
Hvad skal vi gøre ved arbejdskraftsmanglen?



**MANGEL PÅ
ARBEJDSKRAFT**

- **Opkvalificering og omskoling – men svært**
- **Holde på de ældre medarbejdere -**
 - Der skal være tid til børnebørn, hobby, sportsaktiviteter og rigtig meget andet
- **Rekruttere fra andre lande – der dyb arbejdskraftmangel EU**
- **Rekruttere aktivt blandt de unge**
- **Robotisering og automatisering – AI og machine-learning**
- **Højere effektivitet gennem en ændret ledelsesform**





Delivery Robot



COURTESY: STARSHIP

ROSS



[HOME \(/\)](#)
[ABOUT](#)
[LAWYERS \(/LAWYERS/\)](#)
[LEGAL PUBLISHERS \(/LEGAL-PUBLISHERS/\)](#)
[SIGNUP \(/TAKE-ACTION/\)](#)

IBM Watson

Your brand new

SUPER INTELLIGENT ATTORNEY

[LEARN MORE \(/LAWYERS\)](#)

AI og arbejde

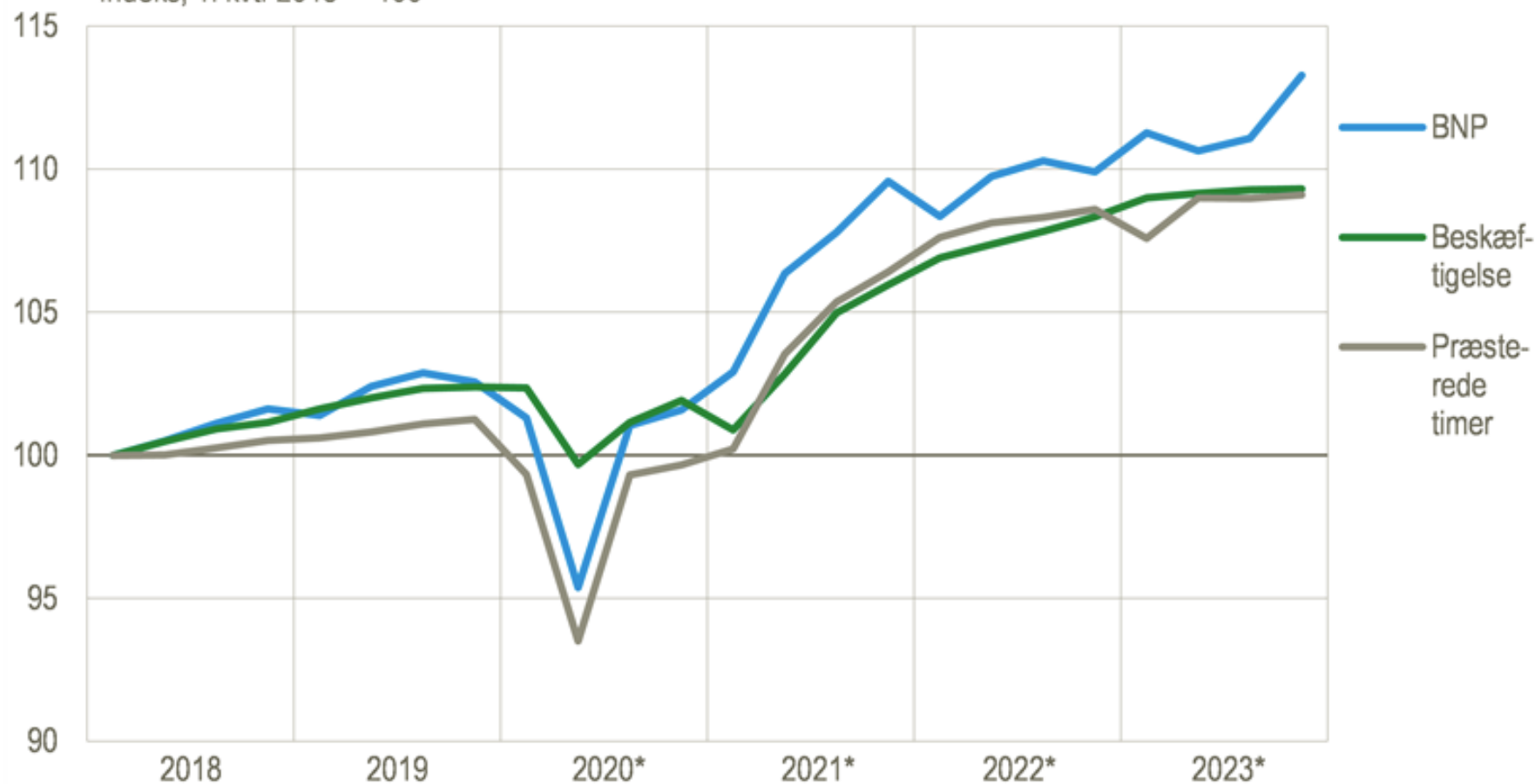


- **Vi kommer til at omforme vores systemer, så en meget stor del af standardbehandlingen foregår på maskiner**
- **Fremtidens arbejdsplads vil indeholde en stor portion ekspertsystemer i ordets egentlige betydning – digitale eksperter**
- **Det betyder, at den enkelte medarbejdere skal være mere orienteret mod samspillet med andre frem for den dybe ekspertise**
- **Det er relativt udfordrende for ældre medarbejdere – over 40 år! Det betyder ændringer af både tilrettelæggelse af arbejdet og rekrutteringen**

To-delt økonomi, men ikke blot medicinalbranchen

Nationalregnskabets hovedstørrelser, kædede værdier, sæsonkorrigeret

Indeks, 1. kv. 2018 = 100



Anm: Usikkerheden på BNP-væksten kan generelt vurderes til $\pm 0,5$ procentpoint baseret på hidtidige erfaringer.

Forbrugerprisindeks (2015=100)



Enhed: Ændring i forhold til samme måned året før (pct.) | Varegruppe: 00 Forbrugerprisindekset i alt:



Renten på realkreditlån



Obligationsrente



Folk bliver vrede i dag



stormen på Kongressen

Det er konflikter, der også kommer fra en verden i forandring

- Først Globaliseringen nu Regionalisering fører begge til store forandringer
- Den nye verdensorden under udvikling skaber store konflikter over hele verden
- Man kan tænke på 20ernes og 30ernes Europa og efterkrigstiden samt kolonitidens ophør
- Vi HAR levet i en fredelig tid fra 1989, men den kommer ikke tilbage foreløbigt
- Vi skal stoppe Rusland



Der er nye brudlinier i politik verden over

- **Nye partier fylder billedet i Danmark – nogle af de gamle har det svært**
- **Frankrig, Italien og mange andre EU-lande har politiske systemer under kraftigt opbrud**
- **Der sker en skærpelse af konflikterne, men det er ikke altid yderfløjene, der vinder frem**
- **Vi savner ændringer, der kan repræsentere de svage i politik**
- **De svage er dem, der er udenfor det bestående system, eller tabere fra globalisering og regionalisering**
- **Systemerne er for stive – der er brug for ny fleksibilitet**



FORTIDENS EVOLUTION... NUTIDENS INNOVATION!



www.fremforsk.dk

Facebook: Fremforsk

LinkedIn: Jesper Bo Jensen & Fremforsk

Jesper Bo Jensen
Fremforsk - Center for
Fremtidforskning
Hørhavevej 45
8270 Højbjerg

E bj@fremforsk.dk &
E mlev@fremforsk.dk
M 20 67 45 00

Fremtidens boligmarked i 2030 og 2035

Udviklingen af efterspørgslen på boligmarkedet fra finanskrisen
Irene mood 2030-35

Fremforsk, Center for Fremtidforskning
J. Blicher, Fremtidslæseren, ph.d., Jesper Bo Jensen
Forklæningschef, cand.sci. pol., Marianne Levisen
September 2021.



7 generationer

Værdier, forbrug og levevis nu og i fremtiden

Marianne Levisen

