

Mitt valg – Fremtidig vekst I det grønne

Thina Margrethe Saltvedt, Senior Advisor (Ph. D.)

08.11.2018

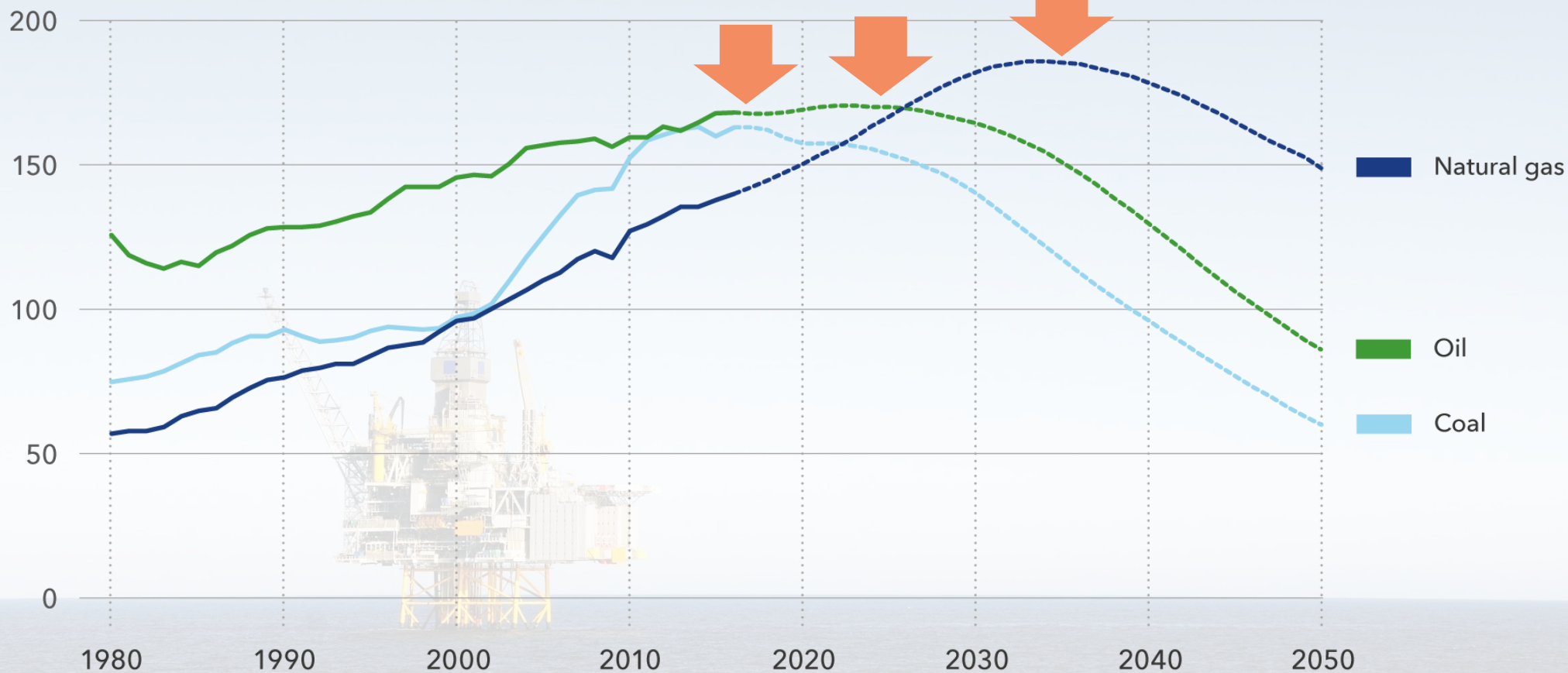


Oljeprisen har økt markant – OPEC-kuttene virker, men kanskje på tide å sette gass igjen?



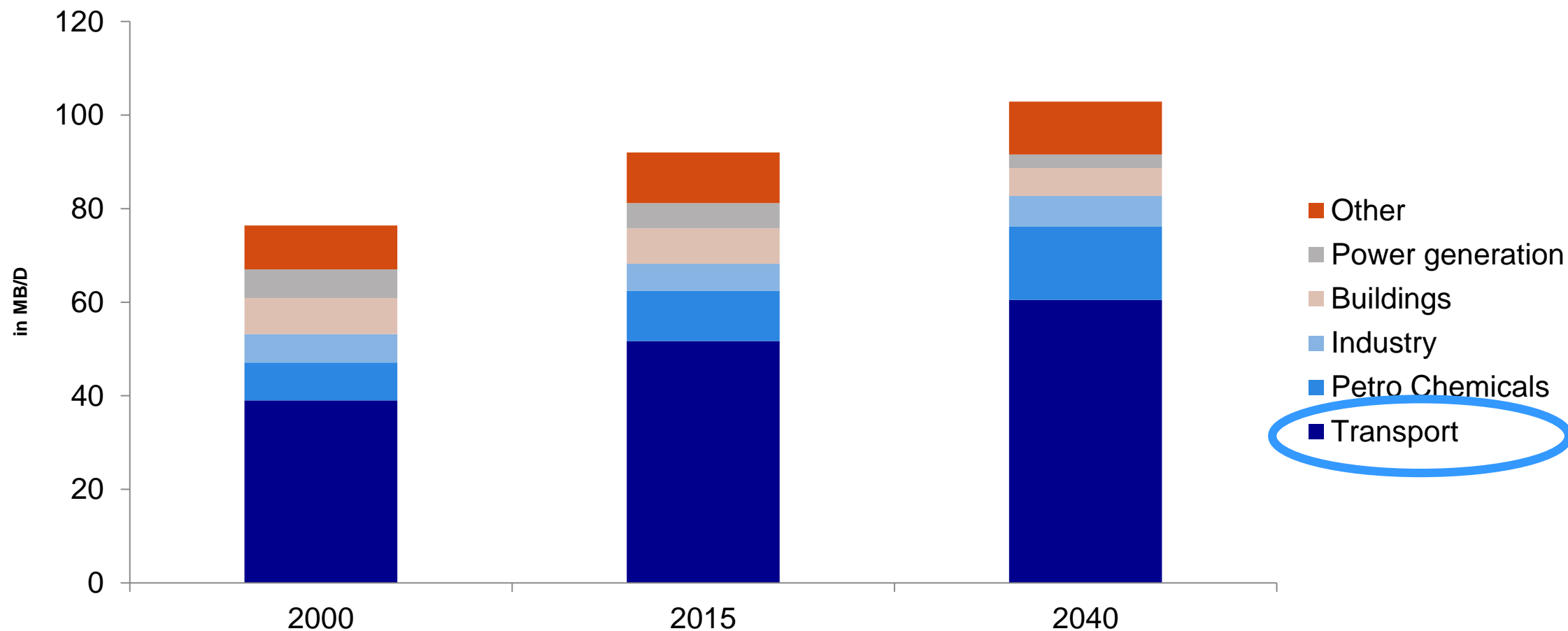
DNV GL: Prognose for fremtidig bruk av fossil energi

Units: EJ/yr



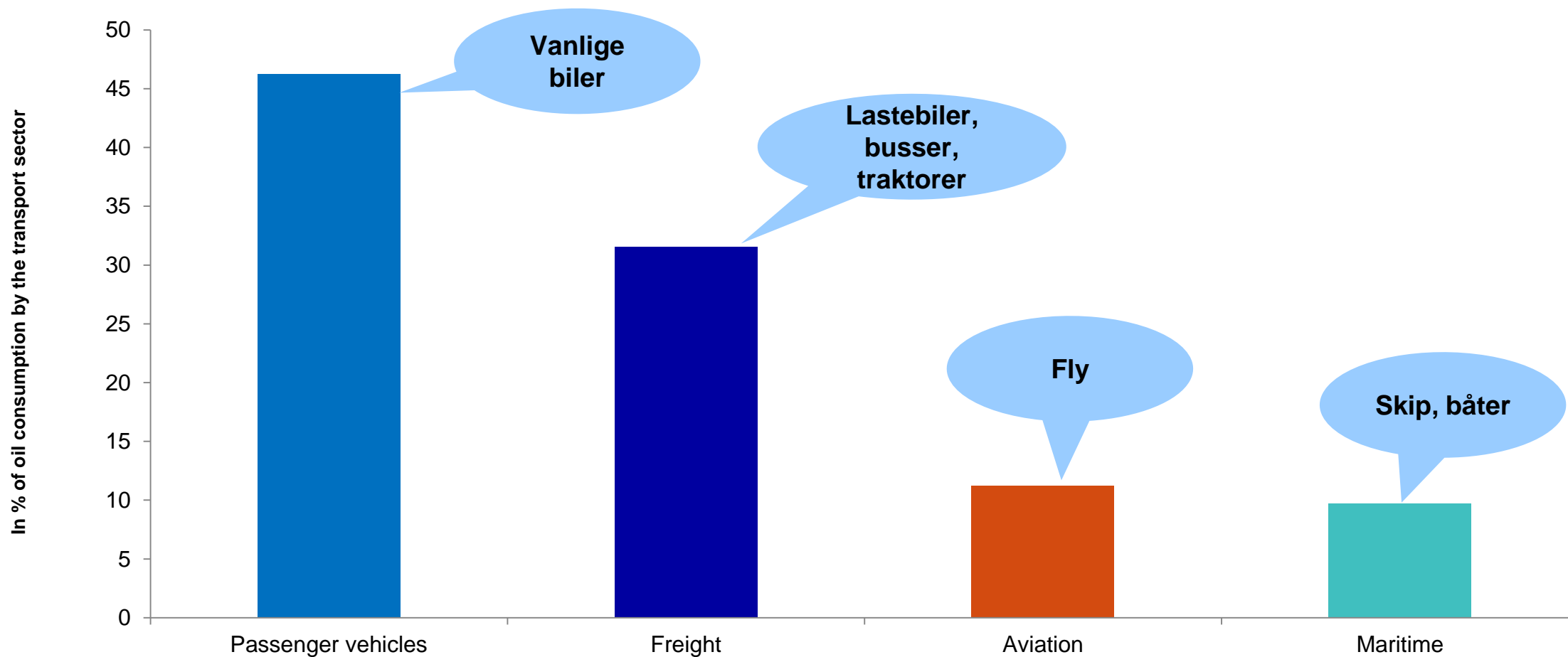
Source: DNV GL, Energy Transition Outlook 2018

Transport utgjør mer enn 50% av verdens samlede oljeforbruk...



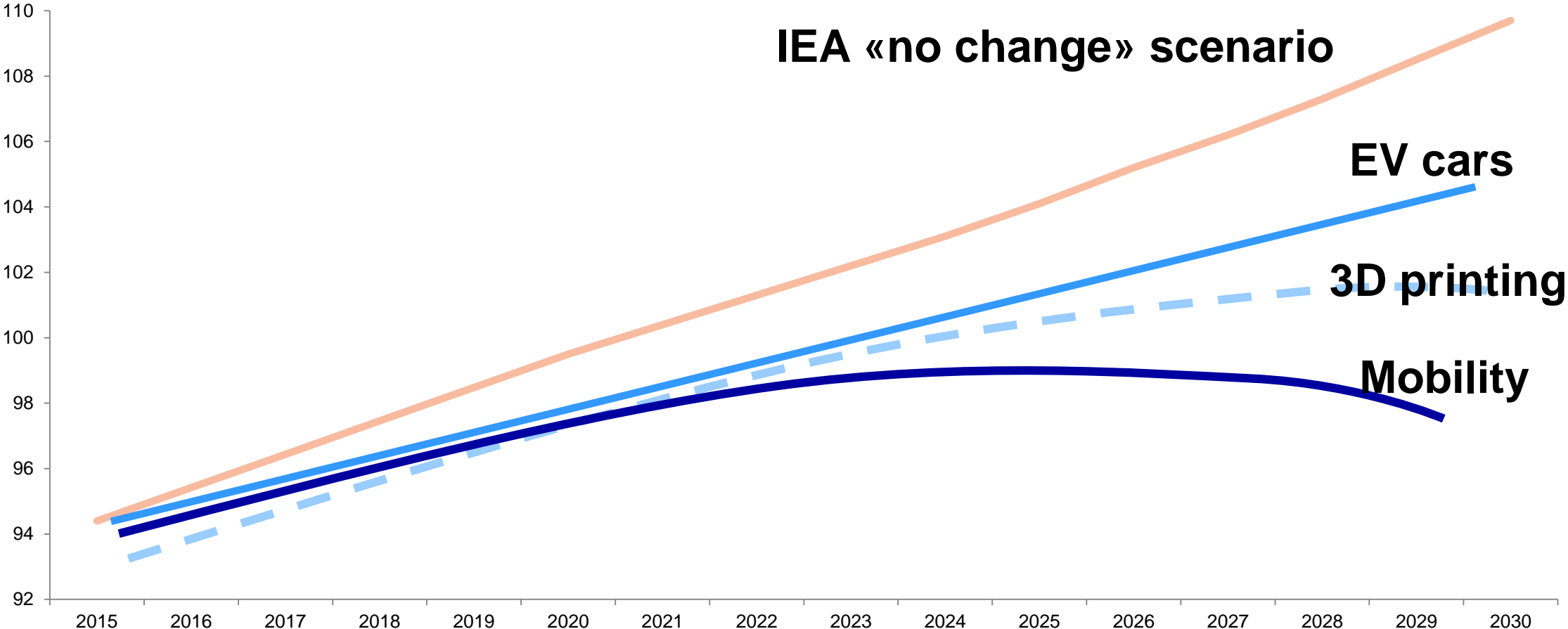
Source: IEA

...personbiler står for 45% av det samlede drivstofforbruket og veitransport litt over 30%



Source: IEA

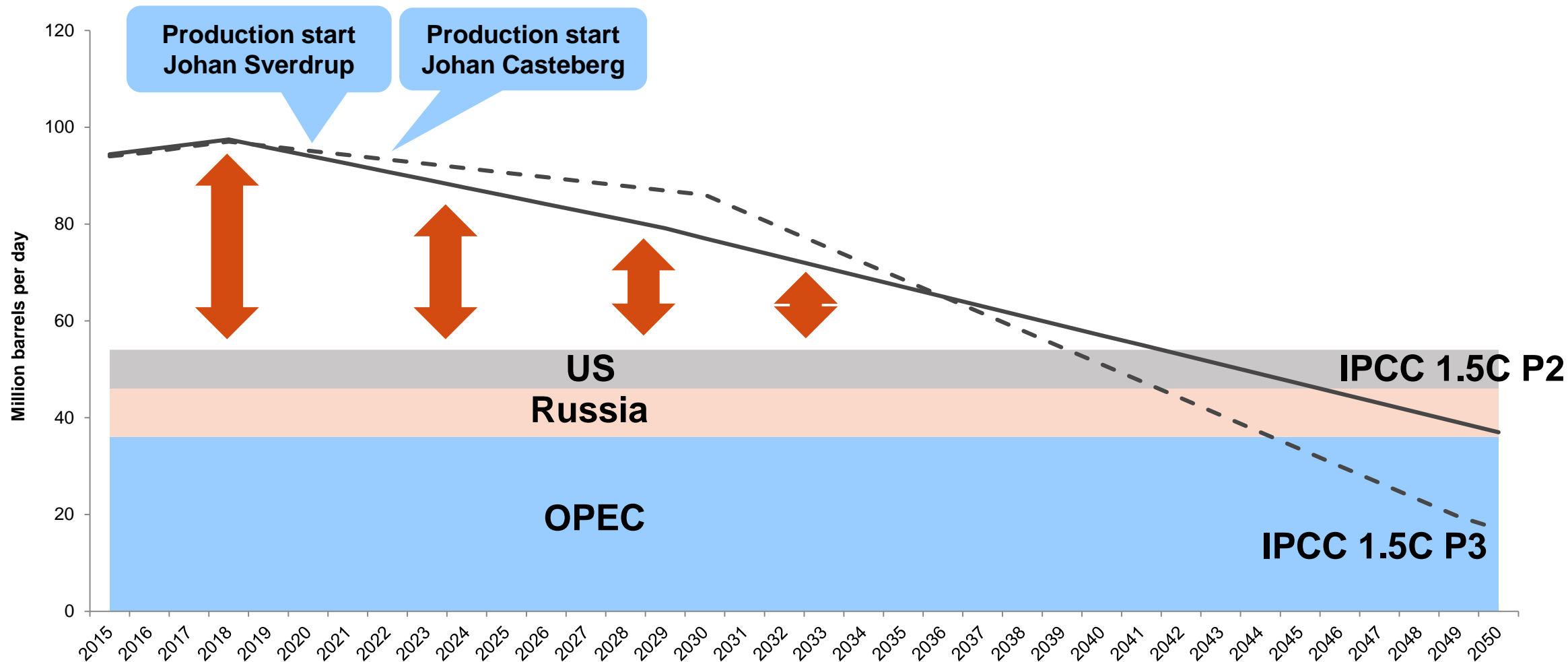
Hvordan global oljetterspørsmål kan endre seg radikalt som følge av Industri 4.0



Source: Nordea Markets

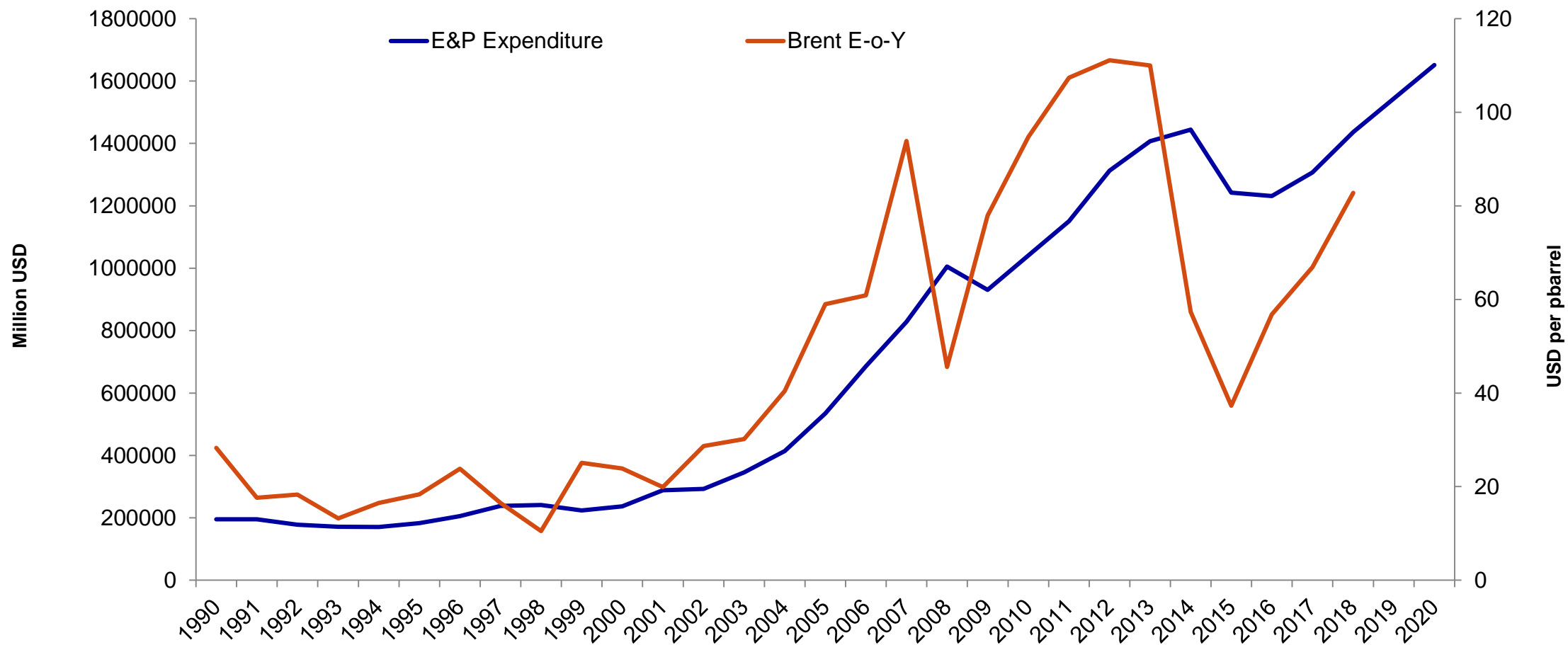
... men hvis teknologiutviklingen fortsetter og vi holder hva vi lovet i Paris må forbruket av olje drastisk ned.

Resterende oljeproduksjon skal deles på 35 land bla. Canada, Brasil, Mexico, Kina, Kazakhstan, Norge...



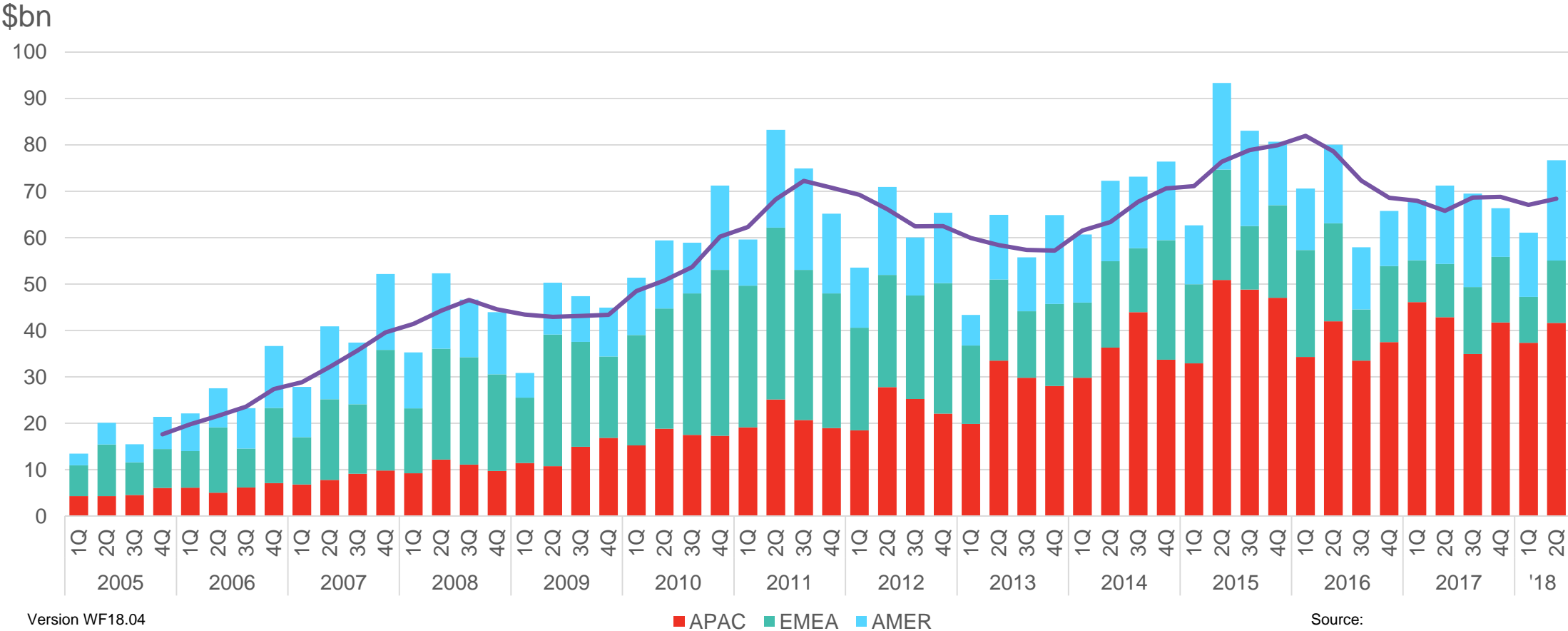
Kilde: Nordea, UN IPCC

Investeringene følger oljeprisen men med et etterslep – fare for “stranded assets” I fremtiden?



Source: Rystad Energy, Bloomberg

Globale investeringer I grønn energi – mye drevet av Kina de senere årene, Q2 2018

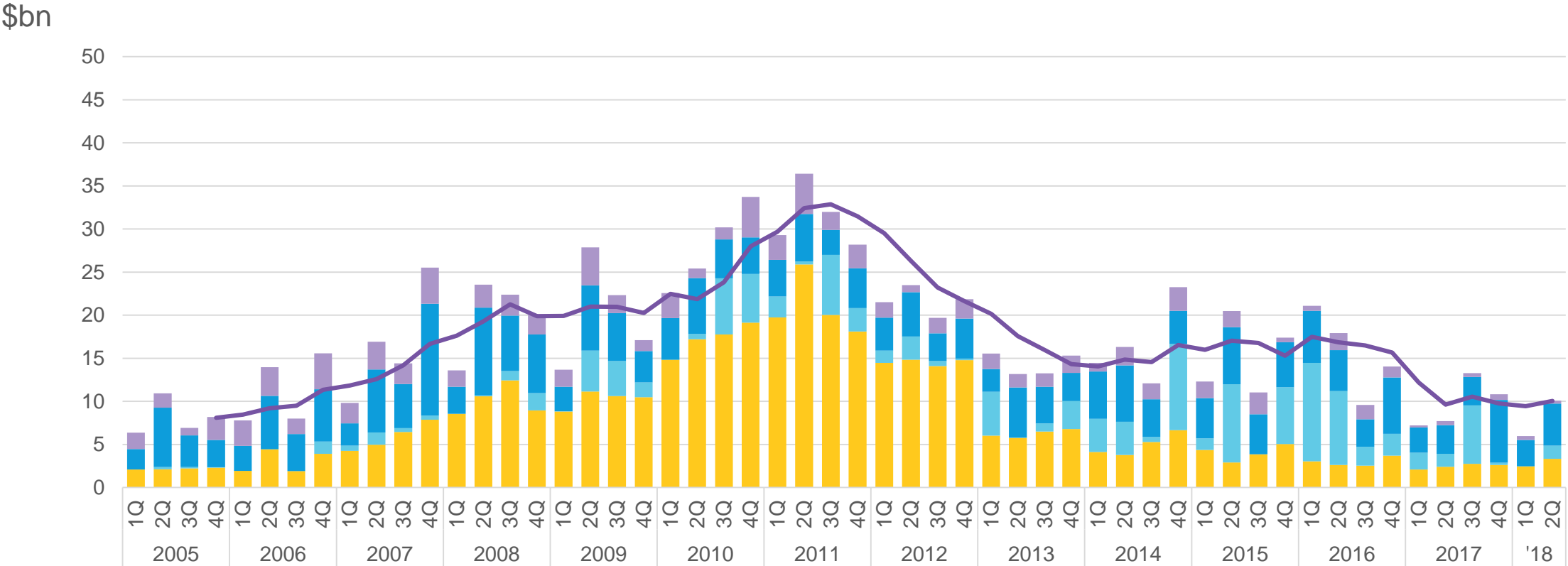


Version WF18.04

■ APAC ■ EMEA ■ AMER

Source:

Europa: Nye investeringer I grønn energi nådde en topp I 2011

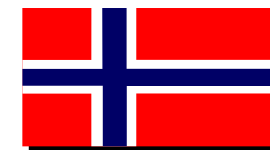


Version WF18.04

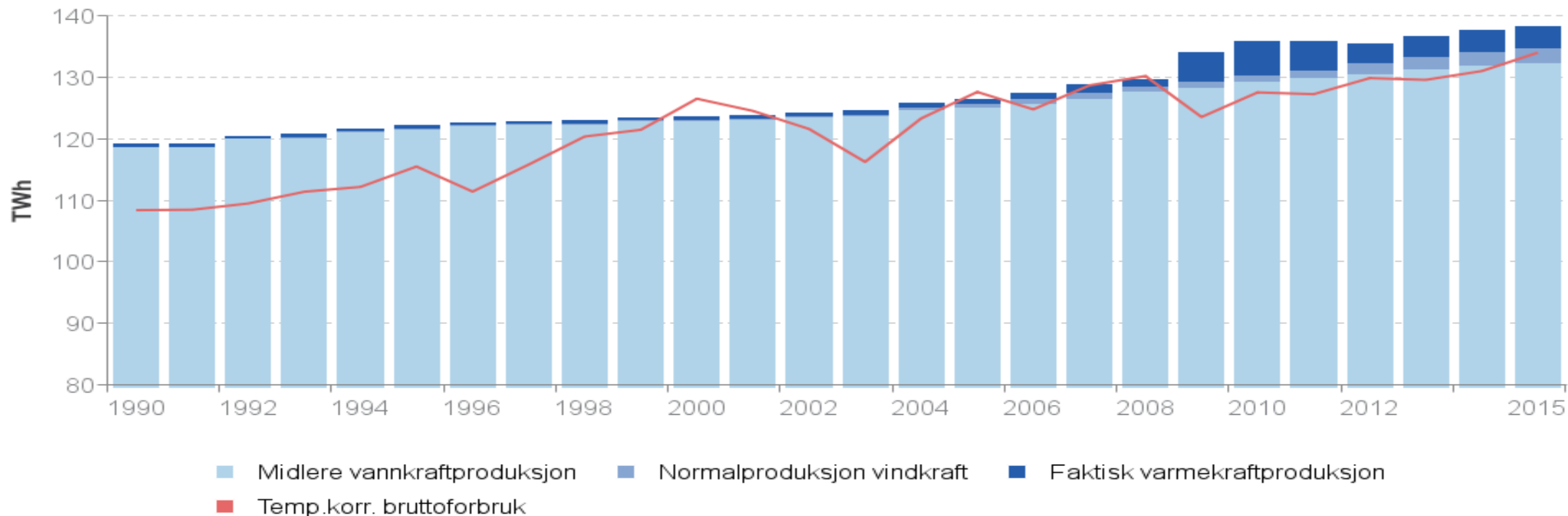
■ Solar ■ Offshore ■ Onshore ■ Other

Source:

Source: BNEF

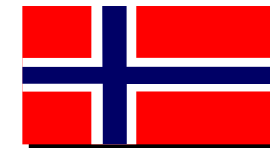


Med tilvekst fra nye grønne energikilder går det samlede norske elmarkedet en spennende fremtid I møte

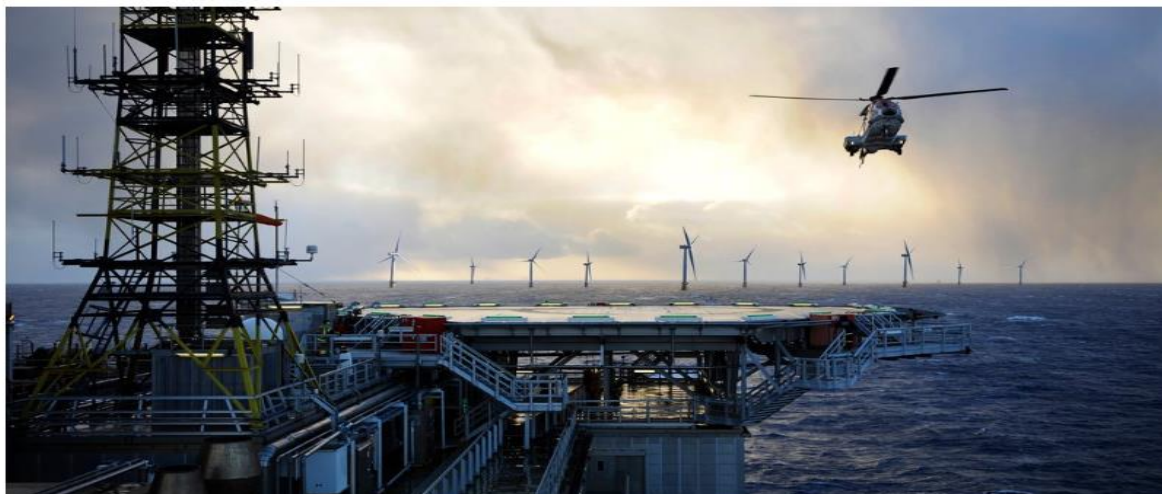


Powered by ZingChart

Kilde: Energifakta Norge



Tung satsing på fornybar fra norske giganter



Equinor og partnere på Gullfaks og Snorre ser på muligheten for å forsyne plattformene på feltene med strøm fra flytende havvind. (Foto: Equinor)

VINDPARK PÅ SNORRE OG GULLFAKS

Equinors fornybarsatsning skal bli den første i verden av sitt slag

Vurderer vindpark på Snorre og Gullfaks.

Statkraft mangedobler investeringene - skal bli en av de største i verden på fornybar energi

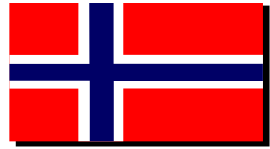
Statkraft-sjef Christian Rynning-Tønnesen høyner ambisjonene igjen og venter investeringer på drøyt ti milliarder kroner i året frem til 2025.

🕒 2 min Publisert: 25.09.18 — 19.33 Oppdatert: en dag siden



Statkraft-sjef Christian Rynning-Tønnesen vil bli stor også på sol- og vindkraft. (Foto: Skjalg Bøhmer Vold)

Tilgang på grønn elektrisitet gir mulighet for en grønnere og mer konkurransedyktig energi intensiv industri



Hydro satser på «grønt metall»

Aluminiumsgiganten Norsk Hydro lanserer sertifiserte lavkarbonprodukter i aluminium, slik at kundene skal vite at de handler grønt metall.

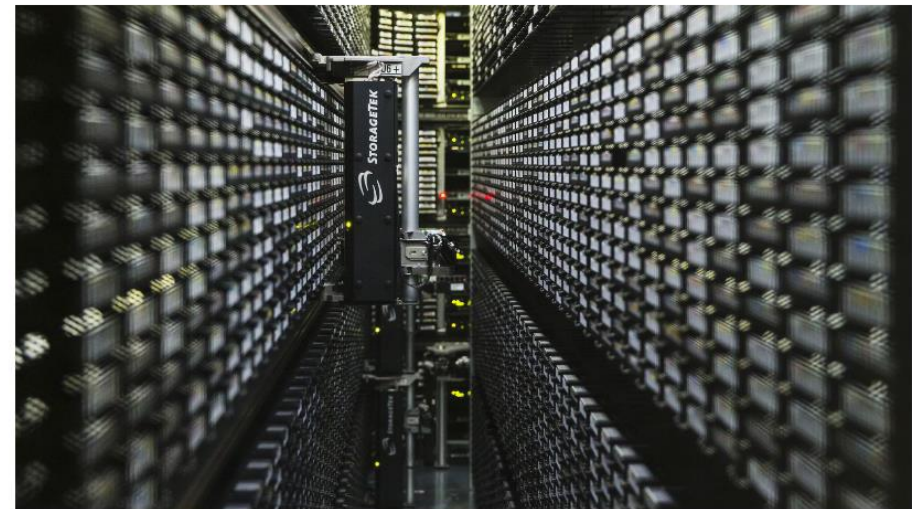


FERSKE PLANER: Norsk Hydro har kapitalmarkedsdag i London torsdag, og legger frem sine planer for de neste årene. Dette bildet er fra castingprosessen på Hydro Sunndal. FOTO: HYDRO

Vil ha grønn datalagring til Norge

Behovet for datalagring er enormt - og dobler seg hvert år. Nå lokkes investorer med billig og fornybar strøm, god plass og et stabilt klima for å etablere datasentre i Norge.

🕒 1 min Publisert: 30.03.16 – 13.44 Oppdatert: 3 år siden



Illustrasjonsbilde. Foto: NTB Scanpix/REUTERS/Thomas Peter (Foto: Reuters)

Kilde: E24.no, DN.no

"All the News
That's Fit to Print"

The New York Times

Late Edition

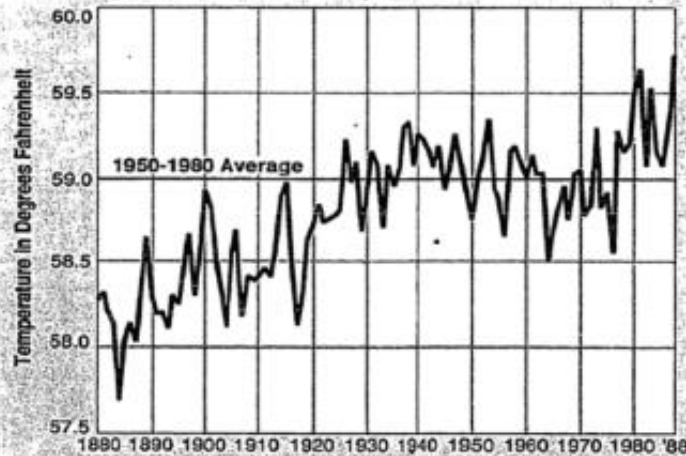
New York: Today, sunny, cool. High 74-79. Tonight, increasing clouds. Low 57-65. Tomorrow, morning clouds, then windy and warmer. High 79-88. Yesterday: High 87, low 67. Details, page A18.

VOL. CXXXVII... No. 47,546 Copyright © 1988 The New York Times

NEW YORK, FRIDAY, JUNE 24, 1988

36 cents beyond 75 miles from New York City, except on Long Island. 30 CENTS

Global Warming Has Begun, Expert Tells Senate



Sharp Cut in Burning of Fossil Fuels Is Urged to Battle Shift in Climate

By PHILIP SHABECOFF
Special to The New York Times

WASHINGTON, June 23 — The earth has been warmer in the first five months of this year than in any comparable period since measurements

Global Warming: Greenhouse Effect?

Average global temperatures through the first five months of 1988. As a baseline, scientists use the global average from 1950 to 1980.

Source: James E. Hansen and Sergej Lebedoff

The New York Times/June 24, 1988

Drought Raising Food Prices; Inflation Effect Seems Minor

By ROBERT D. HERSHEY Jr.
Special to The New York Times



Dr. James E. Hansen, a NASA scientist and leading expert on climate change, testified before Congress in 1988.

World to miss Paris climate targets by wide margin, says UN panel

IPCC calls for 'unprecedented' action to avoid devastating impact



Scorcher: Australia's climate casualties are its farmers, who this year endured a devastating drought mid-winter © Bloomberg

Big investors to put more money into tackling climate change

Investors are frustrated about 'inadequate' disclosure from companies, survey says



© Bloomberg

Norges Bank mener Oljefondet ikke bør eie aksjer i selskaper som utvinner olje

Norges Bank ønsker å redusere utvalget av aksjer i Oljefondet ut av olje og gass



Church of England votes to withdraw funds from companies contributing to climate change

'Today's vote by the Church of England Synod is a landmark moment in the history of the church'

Josh Gabbatiss Science Correspondent | @josh_gabbatiss |



Ireland becomes world's first country to divest from fossil fuels

Bill passed by parliament means more than €300m shares in coal, oil, peat and gas will be sold 'as soon as practicable'



▲ A message to the Irish government to divest from fossil fuels is spelled out in lights in front of the lower house of parliament. Photograph: Sasko Lazarov/Photocall Ireland/Trócaire/350.org

An aerial photograph of a ski resort in Nordea. The landscape is a mix of brown, snow-free ground and patches of white snow. In the background, there are dark, forested mountains under a cloudy sky. In the foreground, there are several dark wooden buildings with gabled roofs, likely chalets or lodges. A long, white, cylindrical structure, possibly a ski lift or tunnel, is visible in the lower right. The overall scene suggests a winter sports area that is experiencing a transition or a challenge due to climate change.

Nordea

Risikoen knyttet til
klimaendringer må få
en prislapp

Da vi endelig var kvitt tørken kom nedbøren – den kom i mengder

TØRKE

Klimaprofil Vestfold

Klimaendringene vil særlig føre til behov for tilpasning til havnivåstigning og stormflo; endringer i flomforhold



Tørken i sommer: -1 periode



Nå kommer ekstremværet Knud: - De kommer t



Det blir skikkelig uvær i flere fylker fredag

Av NTB



NYE LØP: Ottavassdraget tok nye løp, og la flere boligområder under vann. Foto: NTB Scanpix

Flom i Nord-Gudbrandsdalen og på Vestlandet:

Skjåk er en av Norges tørreste kommuner. I helga druknet den

21. september 2018, kl. 13:18

Forsikringselskapene er de første i finanssektoren til å sette en pris på klimaendringene

☰ **Kommunal**Rapport

Dyrere forsikring etter gjentatte vannskader

ENERGI OG MILJØ. If Skadeforsikring har skrudd opp prisen på boligforsikring i ti kommuner. Selskapet mener disse kommunene ikke gjør nok for å unngå oversvømmelser og vannskader.

EKSTREMVÆRET // Det er ikke gitt at forsikringselskapene vil fortsette å forsikre boliger som ligger utsatt til for naturkatastrofer.

Kan bli nektet forsikring i fremtiden

Source: Bergens Tidene, ABC nyheter, Kommunal Rapport

I Sverige har försikringssekskapene allerede satt foten ned

Länsförsäkringar slutar försäkra klimatutsatta nya bostadsområden

Det har varit på tapeten här på bloggen och i media tidigare, och nu slutar Länsförsäkringar försäkra nybygga bostadsområden där Länsstyrelsen avrått från att bygga pga utsatt läge, men kommunen kört på med godkännande ändå. Frågan blir vad detta på sikt innebär för priserna på nya bostäder i vattennära områden.



Liljeholmskajen/Årstadal är ett område där det förväntas bli översvämningar, men man har byggt ändå.

Source:

**Prising av klimarisiko vil påvirke i hvilken retningen kapitalen flytter seg
– for å nå <2 graders målet må vi gå fra fossilt til grønt**

I fremtiden vil et stort klimaavtrykk kunne gi

**Lavere kredittrating
Dårligere kredittbeingelser/
dyrere lån
Begrenset eller ingen tilgang på
kapital og ny finansering**

Miljø- og klimavennligeløsninger vil også kunne gi muligheter I fremtiden - så langt bare tilgjengelig I Sverige



PRIVAT > LÅN OCH KREDITER > GRÖNA BOLÅN

Gröna bolån – för dig som bor miljövänligt

Bor du i eller planerar att köpa ett energieffektivt boende? Då kan du få 0,10 procentenheter rabatt med Gröna bolån.

[Ansök om bolån](#)



FÖRETAG > FINANSIERA > GRÖNA FÖRETAGSLÅN

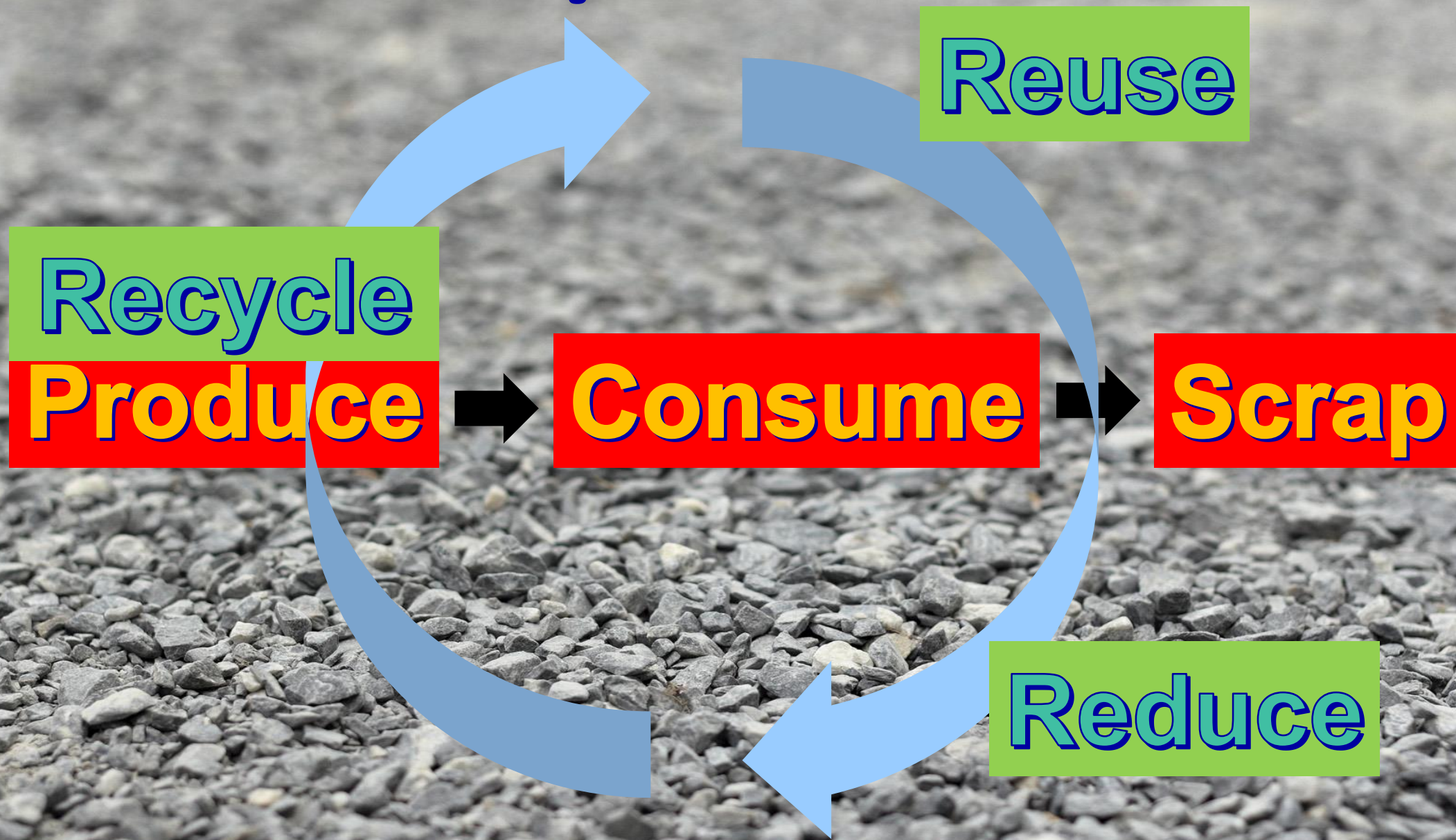
Gröna Företagslån

Låna klimatsmart av oss för att finansiera investeringar som minskar miljöpåverkan.

[Ring och ansök 0771-350 360](#)

Kilde: Nordea.se

Fra lineære til sirkulære forretningsmodeller



Byggnæringen = 40% næringen: 40% avfall, 40% klimagassutslipp og 40% av bruk av energi, materialer og vannressurser. Produktivitetsveksten = flat de siste 20 årene

BYGGFLOKEN: 22 aktører fra ulike deler av kjeden



Løser opp i Byggflokken

Flere av Norges største aktører innen bygg og anlegg står bak et nytt initiativ for å skape en mer bærekraftig og fremtidsrettet næring.

Tekst RENAS Foto Arup Associates m. fl. Publisert 13. september 2018, 12:00

Om flokeprogram

Innovasjonsprogrammet løser utfordringer som verken næring eller samfunnet kan løse alene. Internasjonalt i innovasjonsfaget kalles dette *wicked problems*, på norsk oversatt til floker.



Elektrokrome vinduer styrer solinnstrålingen ved hjelp av elektrisk spenning. Her skifter fargen fra klar transparent til mørkeblått. (Bilde: SAGE Elektrochromics)

UTSLIPP I BYGG

Bygg står for 40% av verdens utslipp - slik skal det reduseres

Det er ikke biler og trafikk som gir de største klimagassutslippene. Det er husene våre. Men det skal det snart bli slutt på.

ÅSE DRAGLAND, SINTEFASE DRAGLAND, SINTEFASE DRAGLAND, SINTEF | GEMINI | PUBLISERT: 4. JUNI 2015 - 18:55

Ressurseffektive og grønne bygninger for fremtiden

OBOS Sverige – smarte miljøvennlige bygg I tre



High6 er et boligprosjekt i Sverige som skal løfte innovasjonsnivået for bolig og byggebransjen. Prosjektet skal skape bygninger som er smarte miljøvennlige. Bygget har stor verdi både for miljøet, for beboerne og bygningseierne.



Source: OBOS, Moelven

Landbruket ser på muligheter til å dekarbonisere...



Illustrasjonsbilde fra Antec Biogas sitt anlegg på Ås - et eksempel på nyskaping innen biogass. (Foto: Øyvind Lie)

TINE LAGER BIOGASS

**Tine vil bruke 100-300 mill på biodrivstoff
basert på kumøkk**

Kilde: TU.no, Øyvind Lee, Finans Norge

Elektrisk og selvkjørende lastebiler for fremtiden



Batterielektrisk traktorkonsept fra John Deere. Foto: John Deere



Thank you!

Thina Margrethe Saltvedt (Ph. D.)

Senior Advisor

thina.margrethe.saltvedt@nordea.com

Mobile : +4790634075

Twitter: @ThinaSaltvedt

Nordea Markets is the commercial name for Nordea's international capital markets operation.

The information provided herein is intended for background information only and for the sole use of the intended recipient. The views and other information provided herein are the current views of Nordea Markets as of the date of this document and are subject to change without notice. This notice is not an exhaustive description of the described product or the risks related to it, and it should not be relied on as such, nor is it a substitute for the judgement of the recipient.

The information provided herein is not intended to constitute and does not constitute investment advice nor is the information intended as an offer or solicitation for the purchase or sale of any financial instrument. The information contained herein has no regard to the specific investment objectives, the financial situation or particular needs of any particular recipient. Relevant and specific professional advice should always be obtained before making any investment or credit decision. It is important to note that past performance is not indicative of future results.

Nordea Markets is not and does not purport to be an adviser as to legal, taxation, accounting or regulatory matters in any jurisdiction.

This document may not be reproduced, distributed or published for any purpose without the prior written consent

