

Det grønne energiskiftet



Thina Saltvedt

Senior Advisor

Nordea

#Aksjekvelden

 @ThinaSaltvedt  @NordeaNorge

Den grønne energiskiftet

Thina Margrethe Saltvedt (Ph. D), Senior Advisor, Nordea
05.11.2018

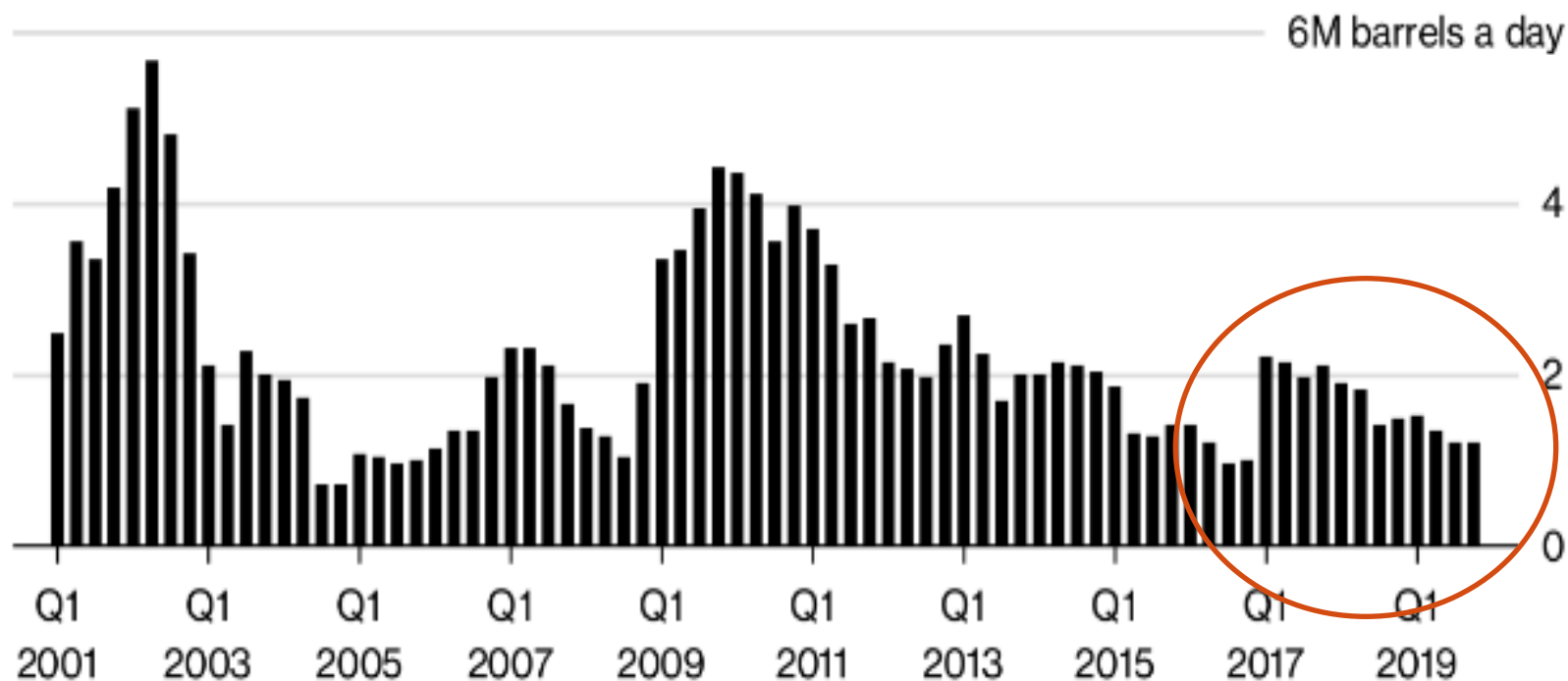


Oljeprisen har økt markant – OPEC-kuttene virker, men politisk uro truer stabiliteten



Økende produksjon gir lavere produksjonsbuffer å lene seg på – oljeprisen vil svinge mer på nyheter om produksjonsforstyrrelser

OPEC spare capacity is heading to its lowest level since 2008, when oil prices zoomed to \$150 a barrel. And that's before the impact of the disruption in Iran.

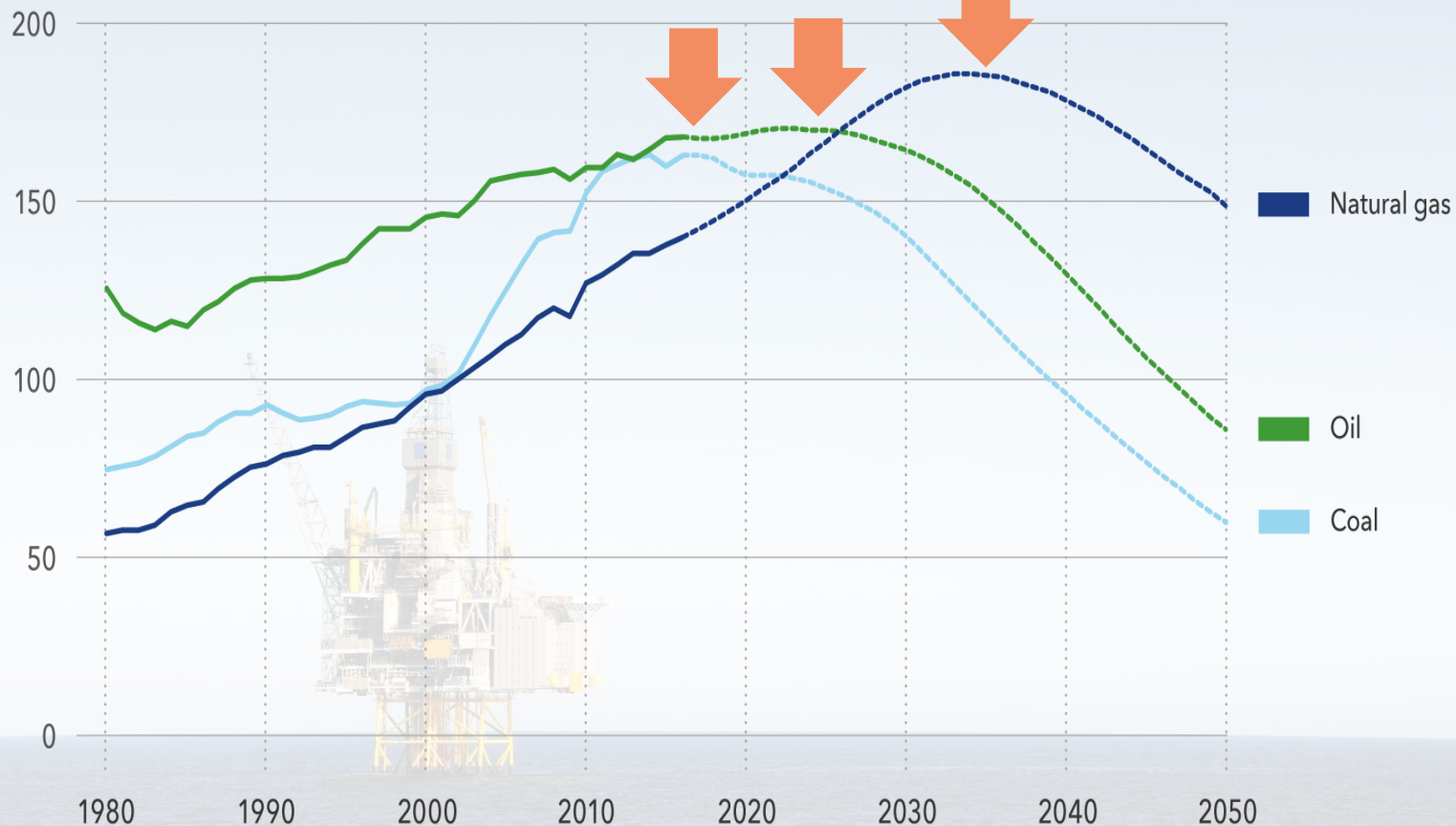


Source: U.S. Energy Information Administration

Bloomberg

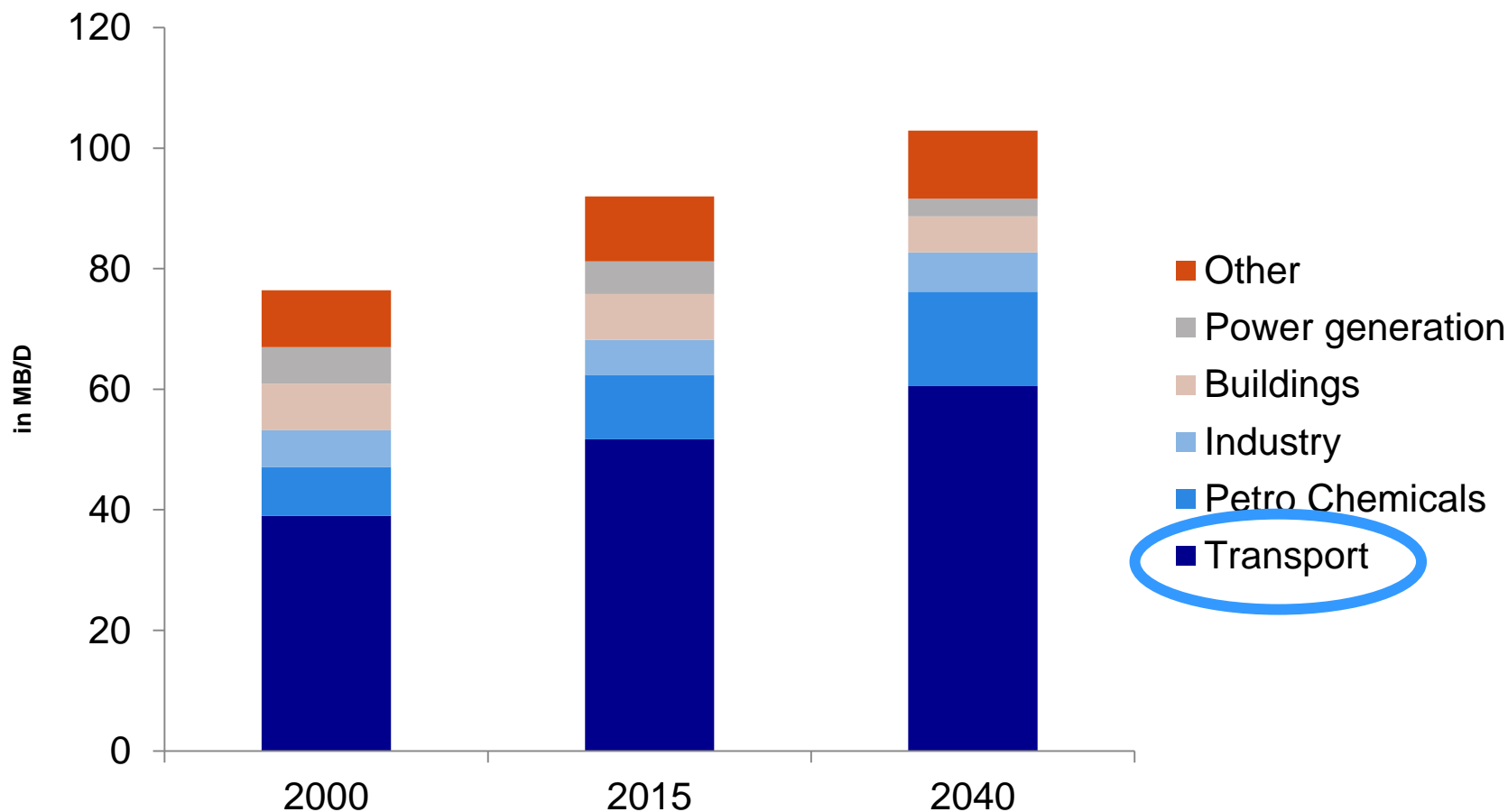
DNV GL: Prognose for fremtidig bruk av fossil energi

Units: EJ/yr



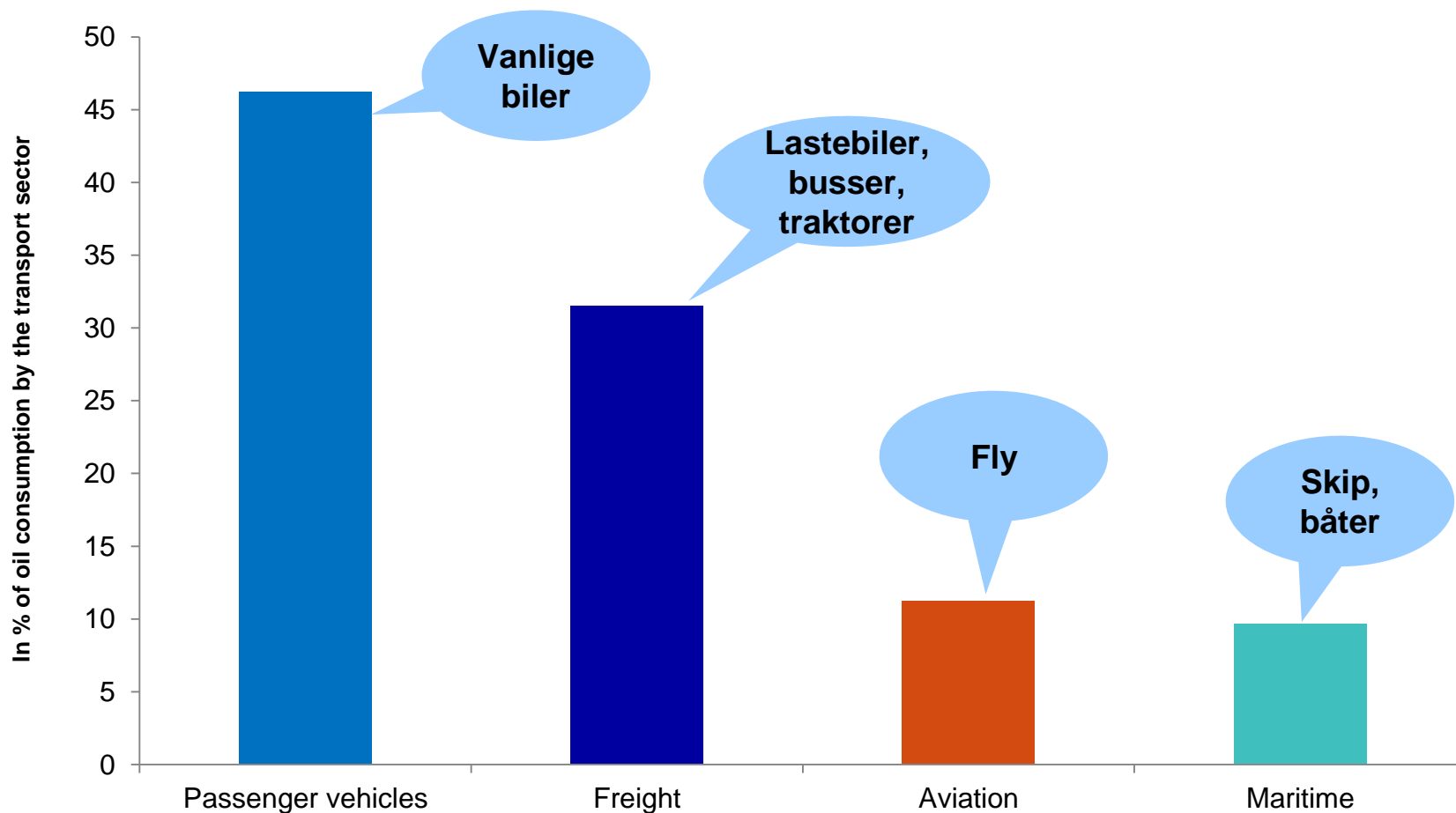
Source: DNV GL, Energy Transition Outlook 2018

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



Source: IEA

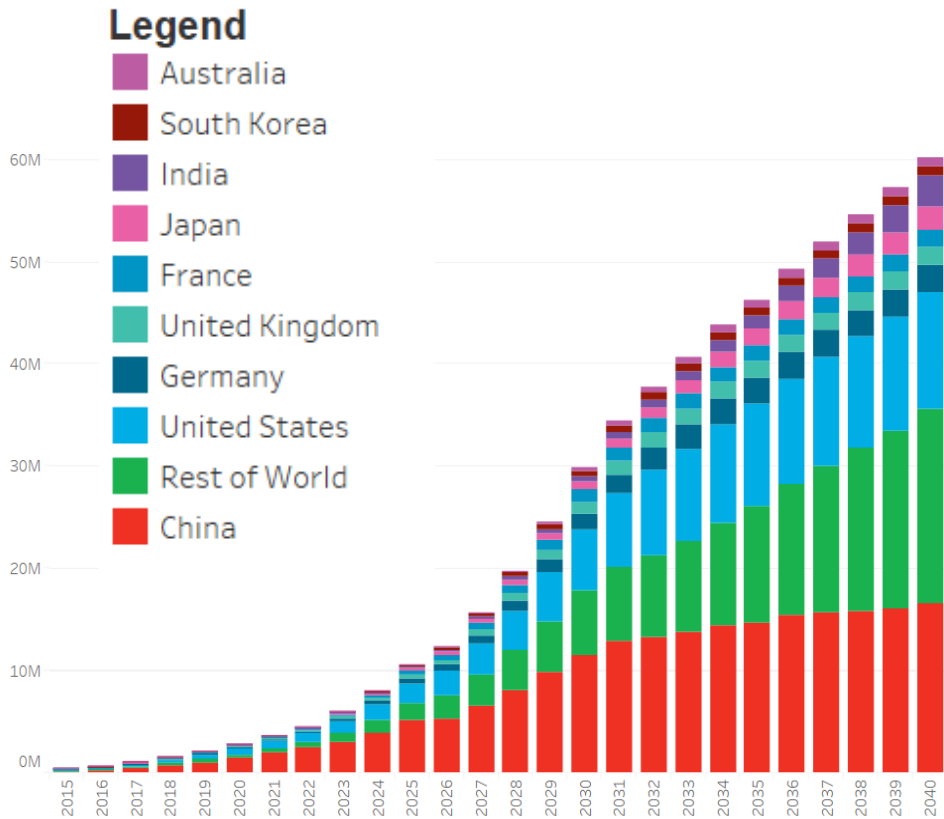
...personbiler står for 45% av det samlede drivstofforbruket og veitransport litt over 30%



Source: IEA

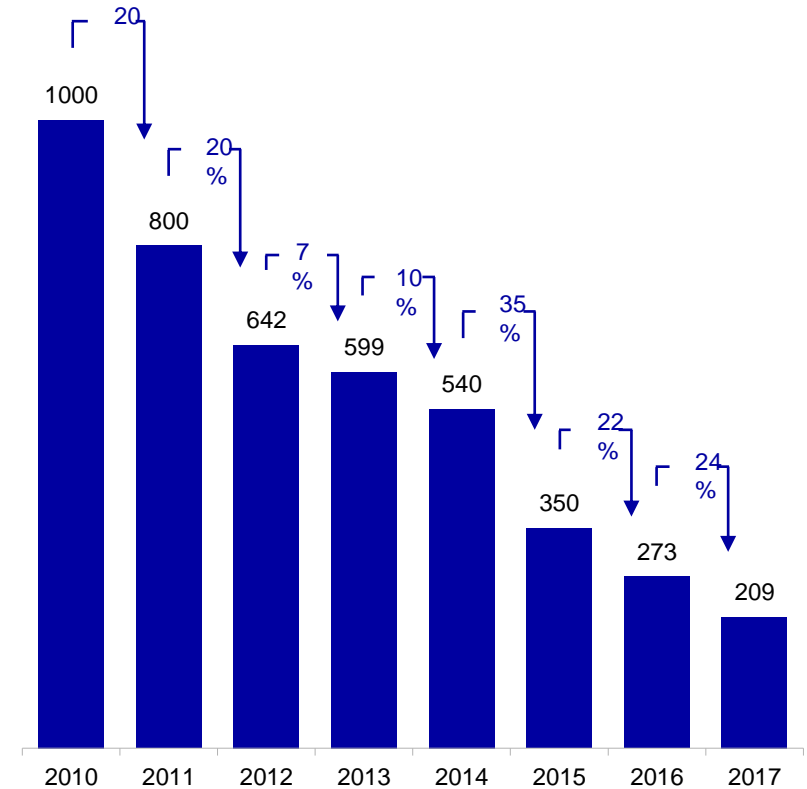
Årlig vekst I salget av personbiler er ventet å øke kraftig vesentlig på grunn av at batterikostnadene har falt markant

EV unit sales per region



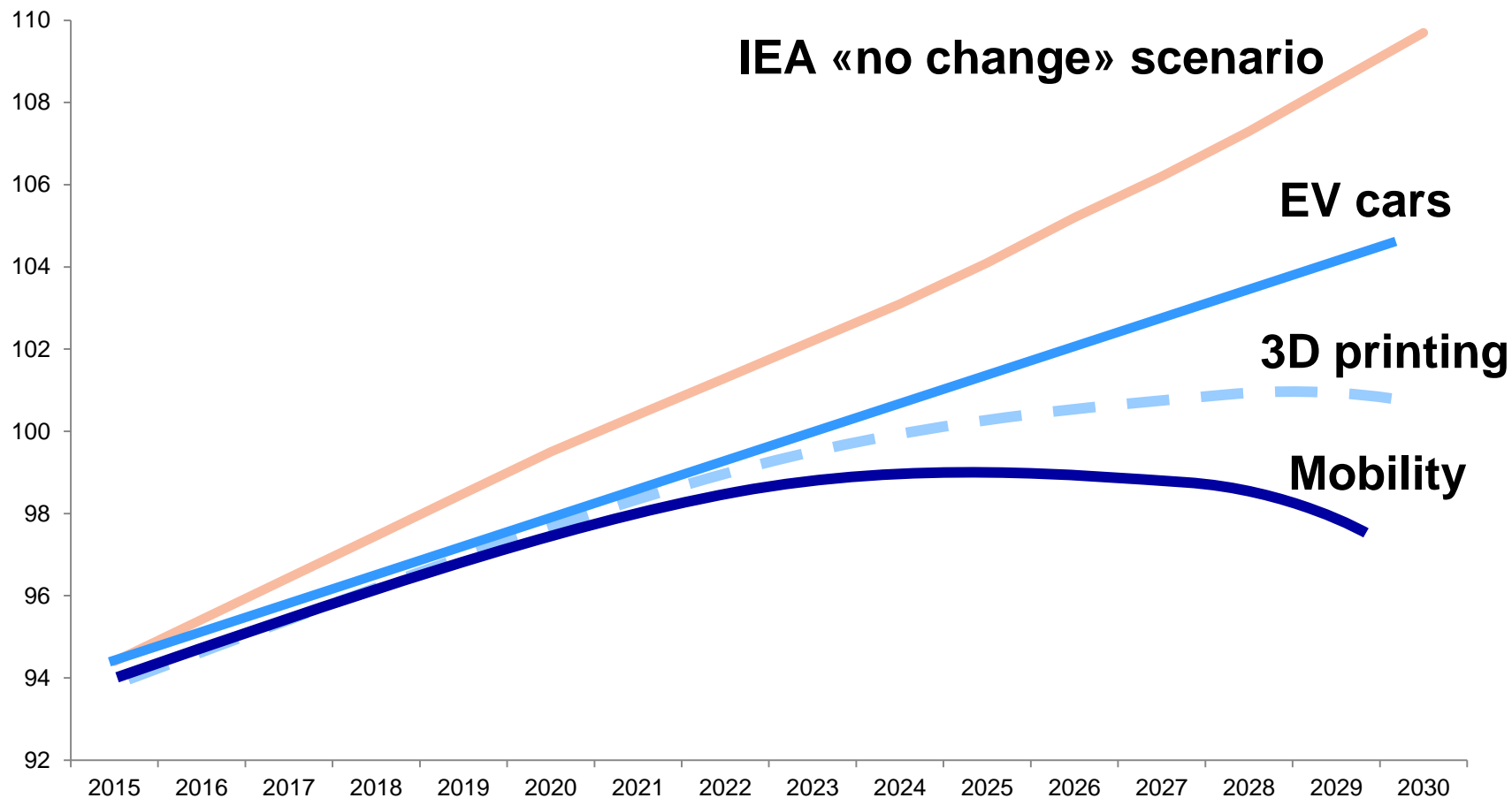
BNEF lithium-ion results – volume weighted average

Battery pack price (\$/kWh)



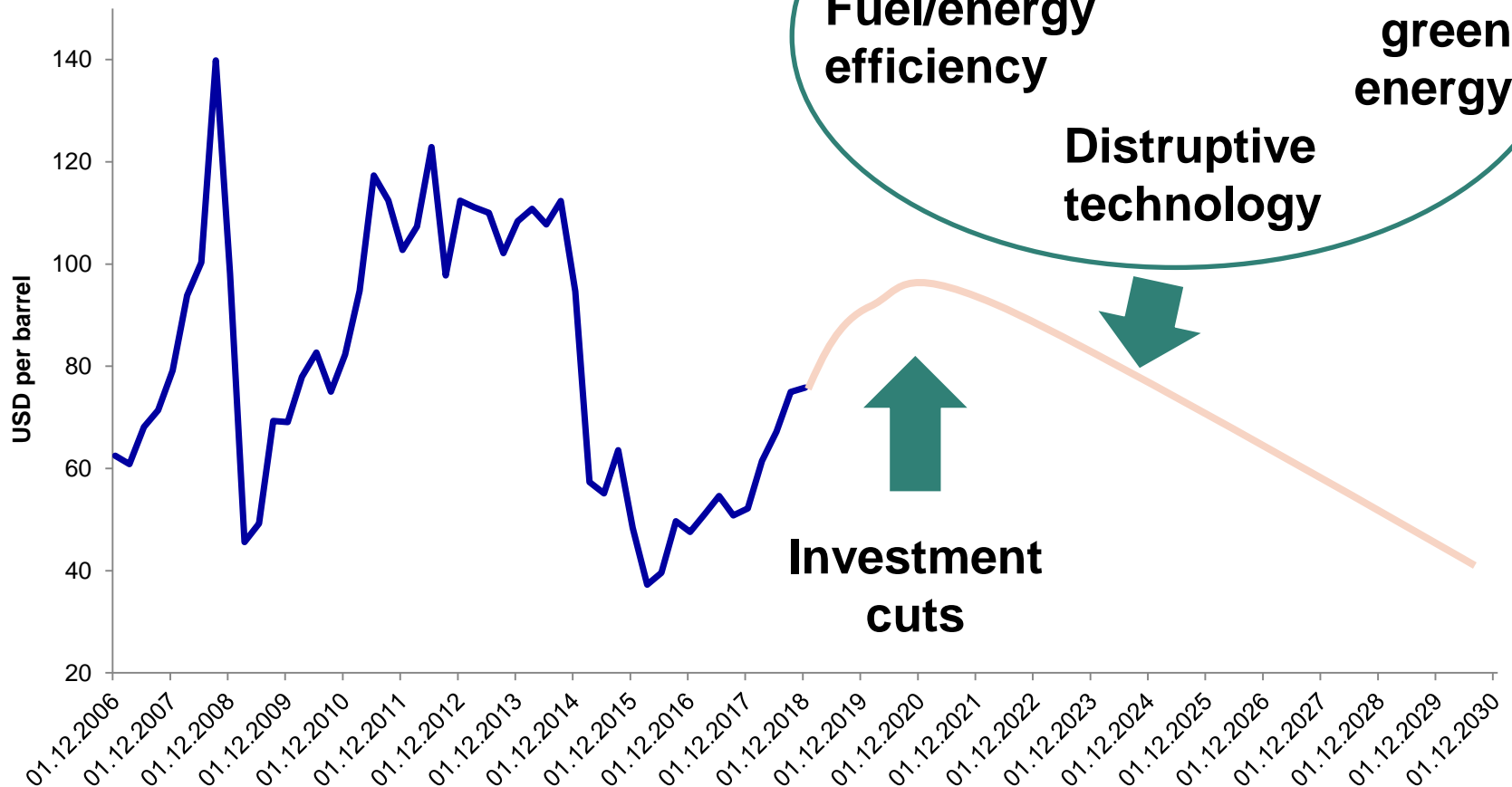
Source: BNEF

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

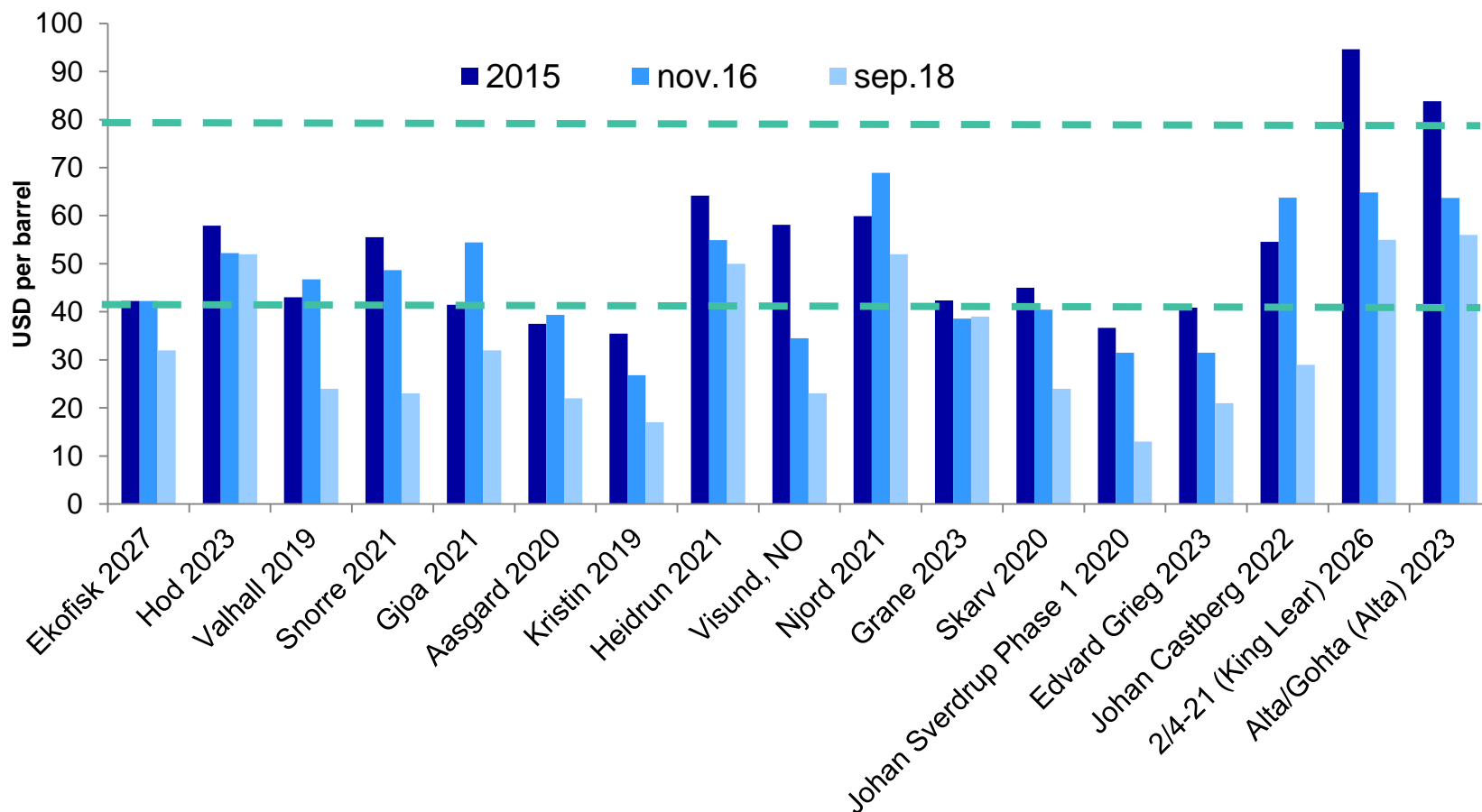


Source: Nordea Markets

Oljeprisscenario

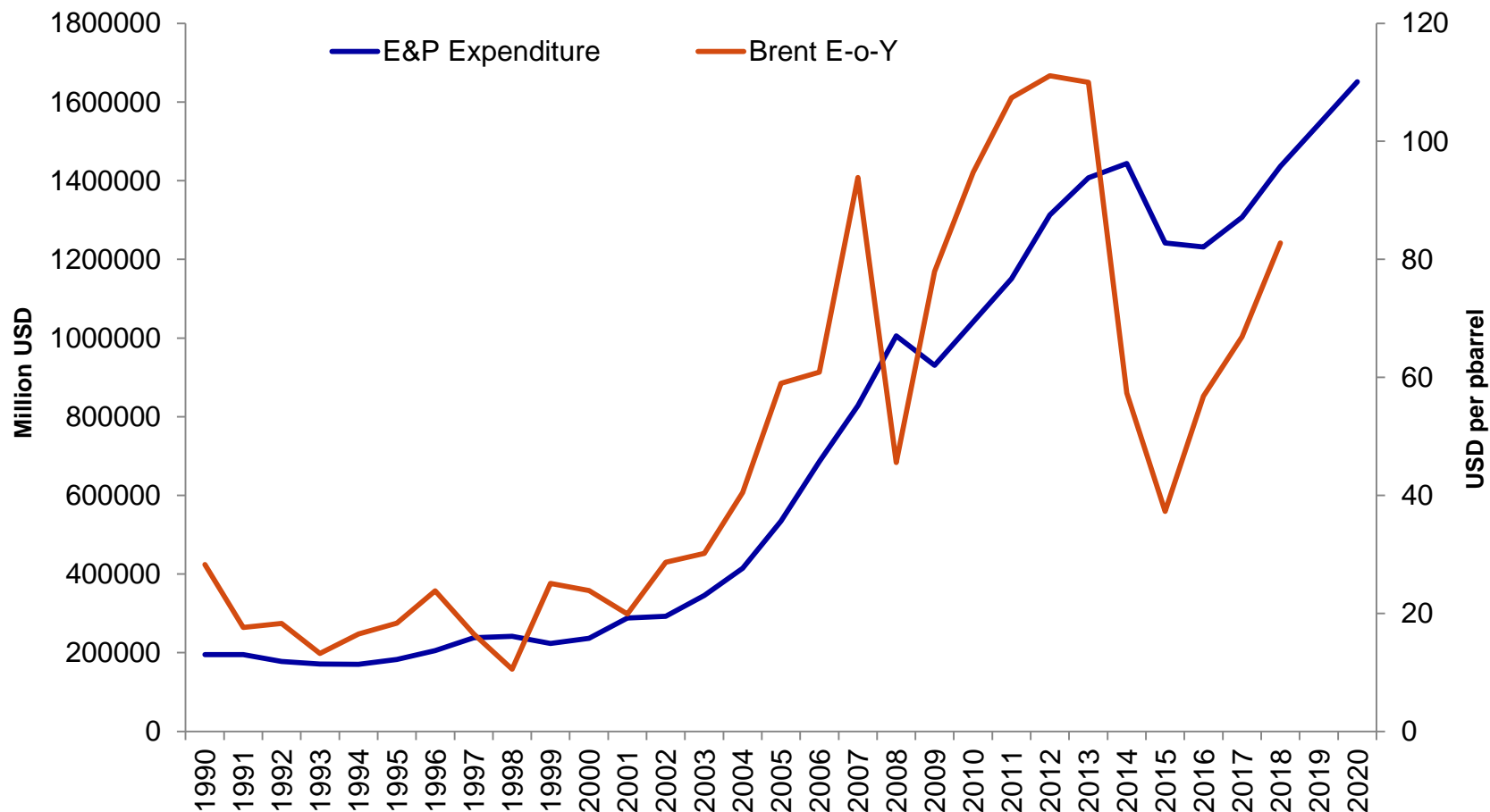


Breakeven priser norsk sokkel for utvalgte prosjekter



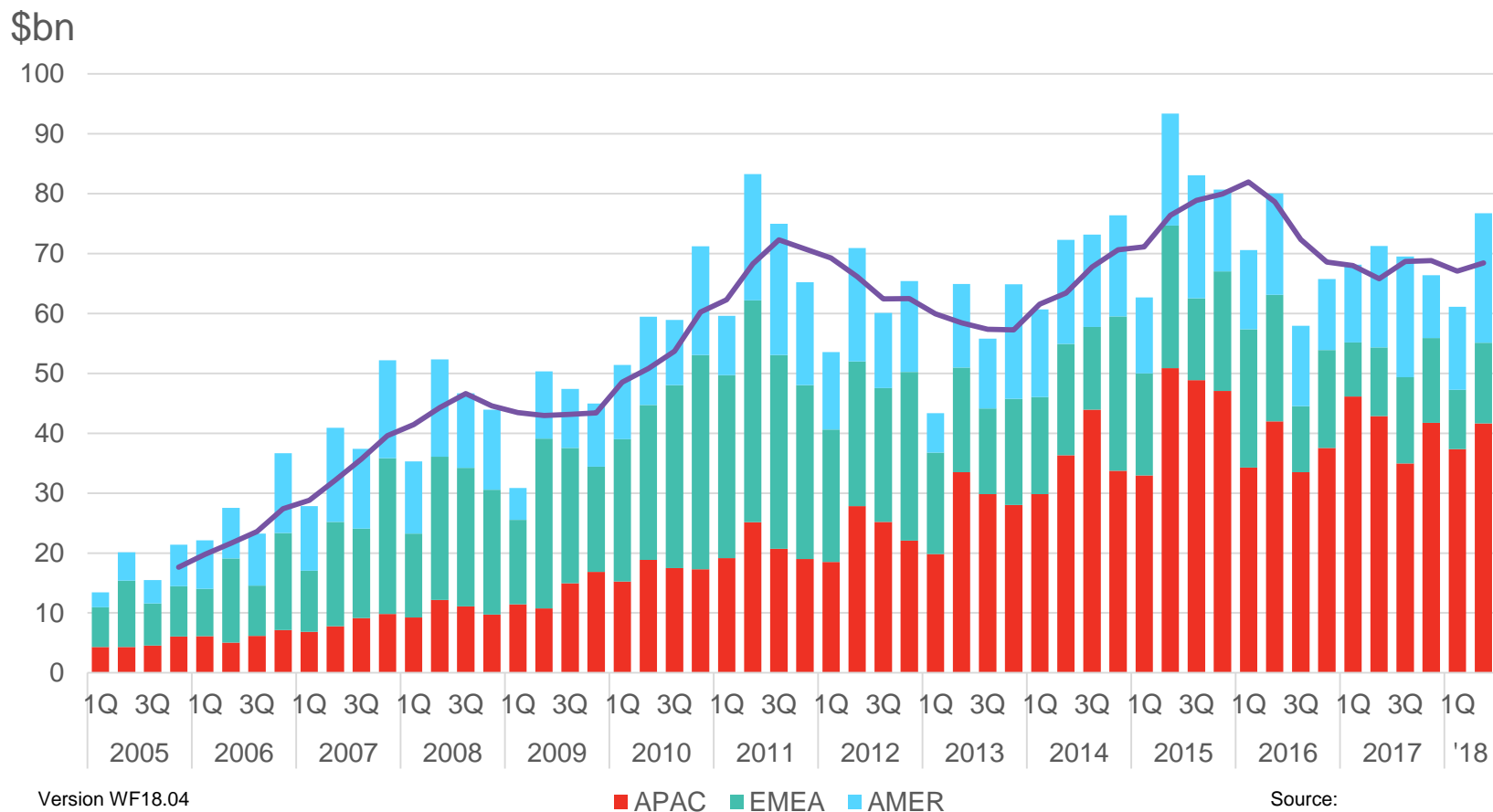
Source: Rystad Energy

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



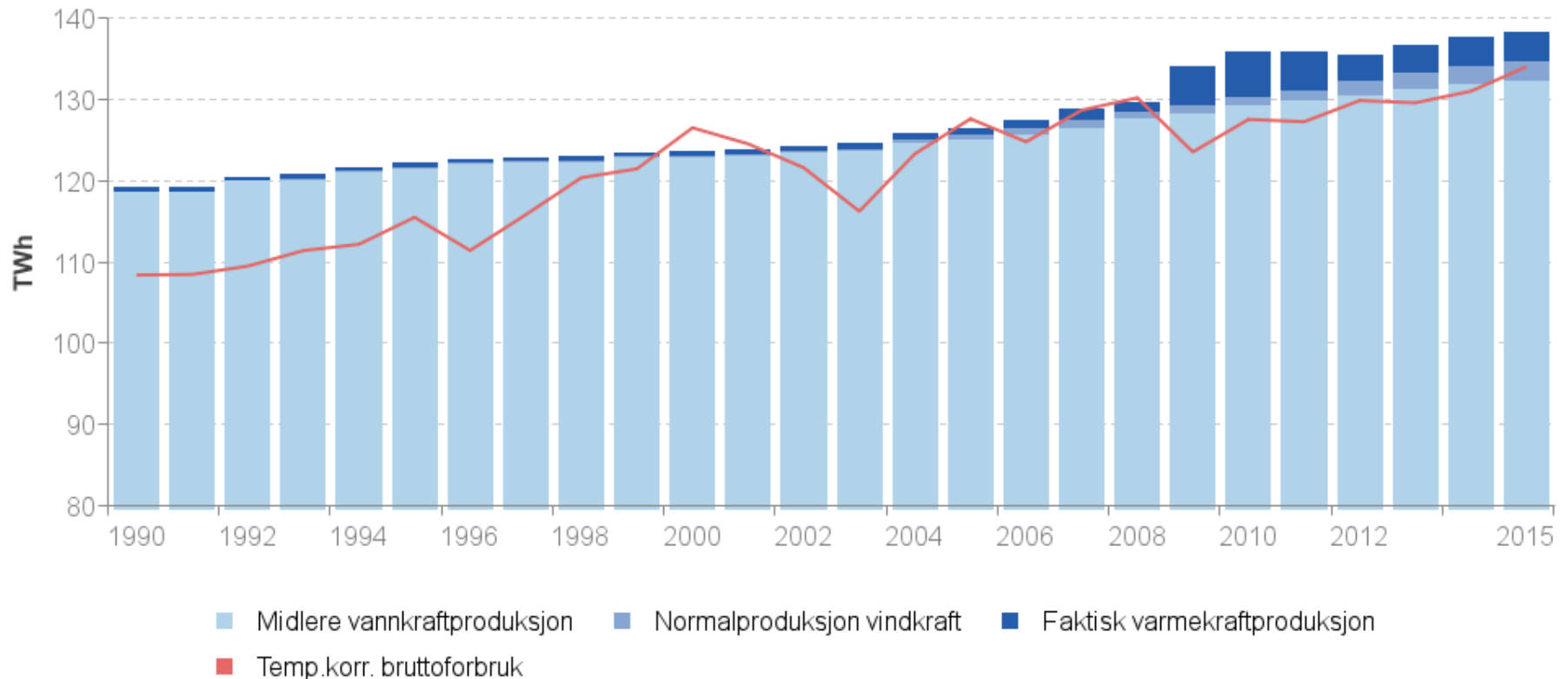
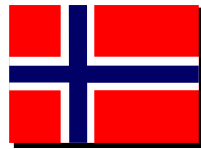
Source: Rystad Energy, Bloomberg

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



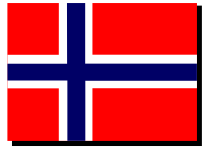
Source: BNEF

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 partnene 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

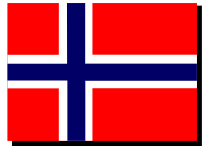
Statkraft-sjef Christian Rynning-Tønnesen høyner ambisjonene igjen og venter investeringer på drøyt ti milliarder kroner i året frem til 2025.

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.



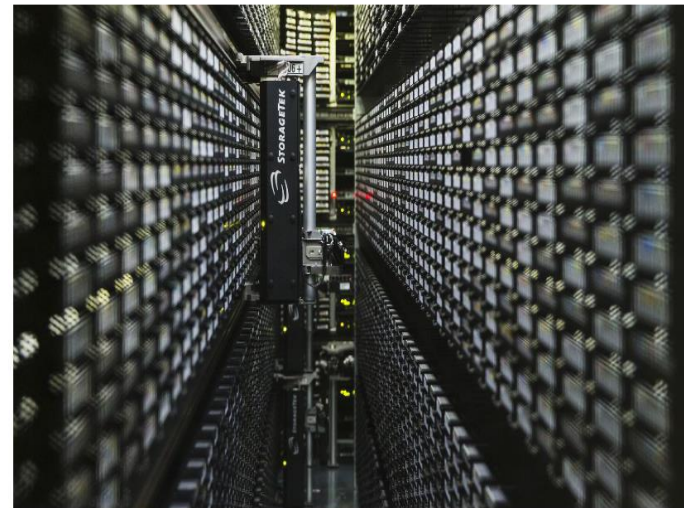
FERSKE PLANER: Norsk Hydro har kapitalmarkedsdag i London torsdag, og legger frem sine planer for de neste årene. Dette bildet er fra castingprosessen på Hydro Sunndal.

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

Nye teknologi kan gjøre Norge verdensledende på lavutslipp og grønn skipsfart

Vision of the Fjords – Hybrid ship



Ampere: World's first fully electric ferry



Source: The Fjords DA/Emil Rasmussen, YARA/Kongsberg, Norled

TOGETHER WITH CUSTOMERS AND PARTNERS NORDEA ENABLES THE
TRANSITION TOWARDS A SUSTAINABLE FUTURE

Nordea

Teknologi overføring og banebrytenden tenkning på kryss av industrier - ut av siloene

Ekspert: - Norge er i en egen liga innen maritim digitalisering

Flytende sol seiler fram

Ocean Sun AS har utviklet en kostnadseffektiv løsning som gjør det mulig å plassere solcellemoduler på havoverflaten. Teknologien kan løse dagens utfordringer rundt solenergi og plassbegrensninger.



FOTO: Ocean Sun AS



Lasting ved kai på Herøya skal sjeie utslippstitt og automatisk. (Bilde: Yara/Kongsberg Maritime)

MV YARA BIRKELAND

Verdens første autonome skip i drift skal erstatte 40.000 vogntogturer i året

Skal gå mellom Yaras fabrikk på Herøya og havnene i Brevik og Larvik fra 2020.

Kilde: Innovasjon Norge, Yara/Kongsberg Gruppen

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 from Nordea Markets.

