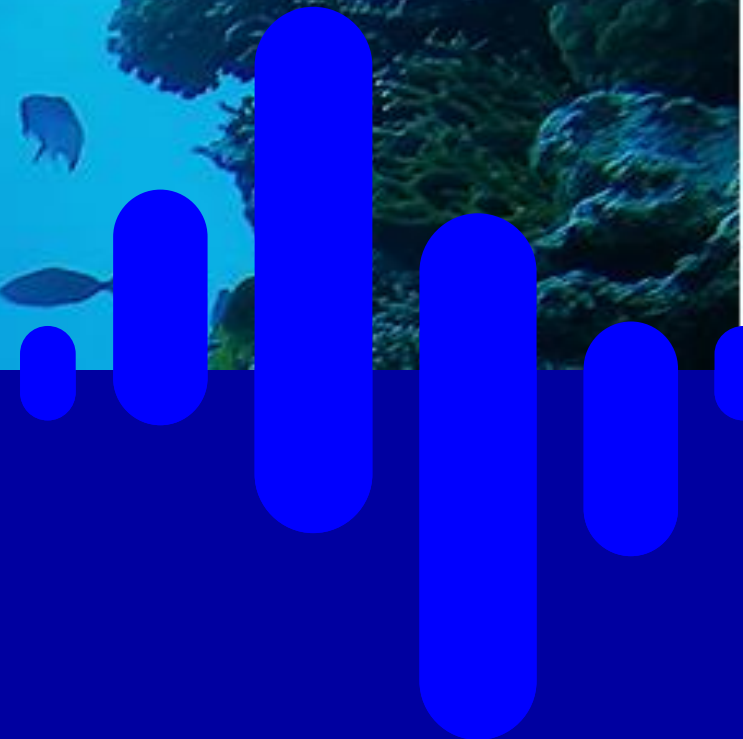


Sustainable Finance

An underwater scene with coral reefs and fish, serving as a background for the title. The water is a deep blue, and the coral is a lighter, textured blue. Several fish are swimming in the water.

**Hvis klima fikk en prislapp – hvordan vil
fremtidens pelagiske fiskeflåte se ut?**



Hva er Bærekraft?

Brundtland kommisjonen definerte i 1987 det som:

“Bærekraftig utvikling er utvikling som imøtekommer dagens behov uten å ødelegge mulighetene for at kommende generasjoner skal få dekket sine behov.”

BlackRock stakes claim on 'sustainable investing' revolution

“Sustainable investing will be a core component for how everyone invests in the future,” the [BlackRock](#) chairman and chief executive said in an interview with the FT. “We are only at the early stages.”

“We are going to see evidence over the long term that sustainable investing is going to be at least equivalent to core investments. I believe personally it will be higher,” he said.

Larry Fink: 'We are going to see evidence over the long term that sustainable investing is going to be at least equivalent to core investments. I believe personally it will be higher' © FT montage; Bloomberg

BLACKROCK



OCEAN SUSTAINABILITY

EXPECTATIONS
TOWARDS
COMPANIES



NORGES BANK
INVESTMENT MANAGEMENT

01 | 2018

THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS AND THE GOVERNMENT PENSION FUND GLOBAL

ASSET MANAGER PERSPECTIVE

CLIMATE CHANGE STRATEGY

EXPECTATIONS
TOWARDS
COMPANIES

Global Risk Report 2019: Klima og miljø topper listen for tredje året på rad

Top 5 Global Risks in Terms of Likelihood

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1st	Asset price collapse	Asset price collapse	Storms and cyclones	Severe income disparity	Severe income disparity	Income disparity	Interstate conflict with regional consequences	Large-scale involuntary migration	Extreme weather events	Extreme weather events	Extreme weather events
2nd	Slowing Chinese economy (<8%)	Slowing Chinese economy (<8%)	Flooding	Chronic fiscal imbalances	Chronic fiscal imbalances	Extreme weather events	Extreme weather events	Extreme weather events	Large-scale involuntary migration	Natural disasters	Failure of climate-change mitigation and adaptation
3rd	Chronic disease	Chronic disease	Corruption	Rising greenhouse gas emissions	Rising greenhouse gas emissions	Unemployment and underemployment	Failure of national governance	Failure of climate-change mitigation and adaptation	Major natural disasters	Cyber-attacks	Natural disasters
4th	Global governance gaps	Fiscal crises	Biodiversity loss	Cyber-attacks	Water supply crises	Climate change	State collapse or crisis	Inter-state conflict with regional consequences	Large-scale terrorist attacks	Data fraud or theft	Data fraud or theft
5th	Retrenchment from globalization	Global governance gaps	Climate change	Water supply crises	Mismanagement of population	Cyber-attacks	High structural unemployment or underemployment	Major natural catastrophes	Massive incident of data fraud/theft	Failure of climate-change mitigation and adaptation	Cyber-attacks

■ Economic
 ■ Environmental
 ■ Geopolitical
 ■ Societal
 ■ Technological

Klimaendringene er like tydelige til havs

Dagens politikk i femdobling av fisk innen 2050. Men oppdrettsnæringen forberedt til å ta stormer og storm



I den nye boken om akvakultur fremkommer det at man

Strengere regler mer bærekraft

Klimaendringen tapper havet for oksygen

Havområder uten oksygen har vokst kraftig på grunn av global oppvarming og forurensning. Forskere advarer om en mulig masseutdøing av arter i havet.



En spekkhogger i havet utenfor Senja. Illustrasjonsfoto: Cornelius Poppe / NTB scanpix

Global Fisheries Will Lose \$10B A Year To Climate Change By 2050



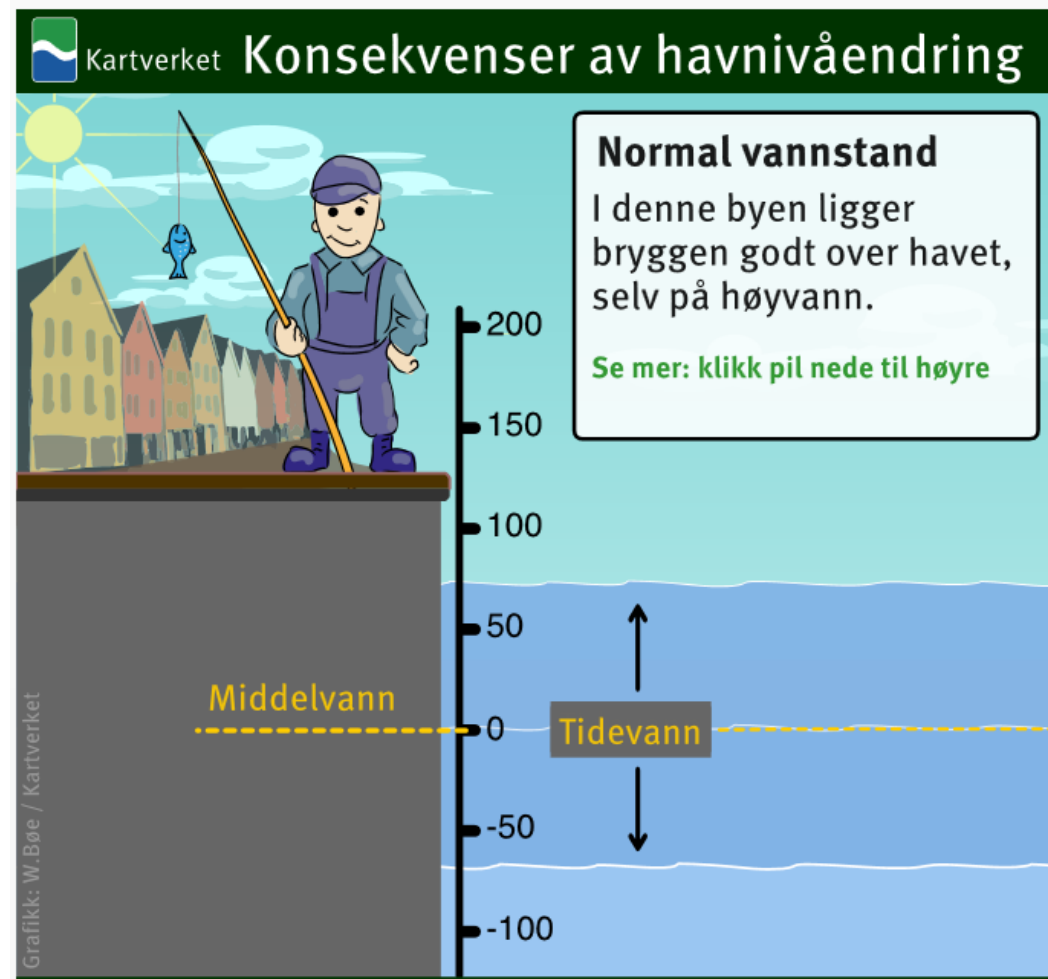
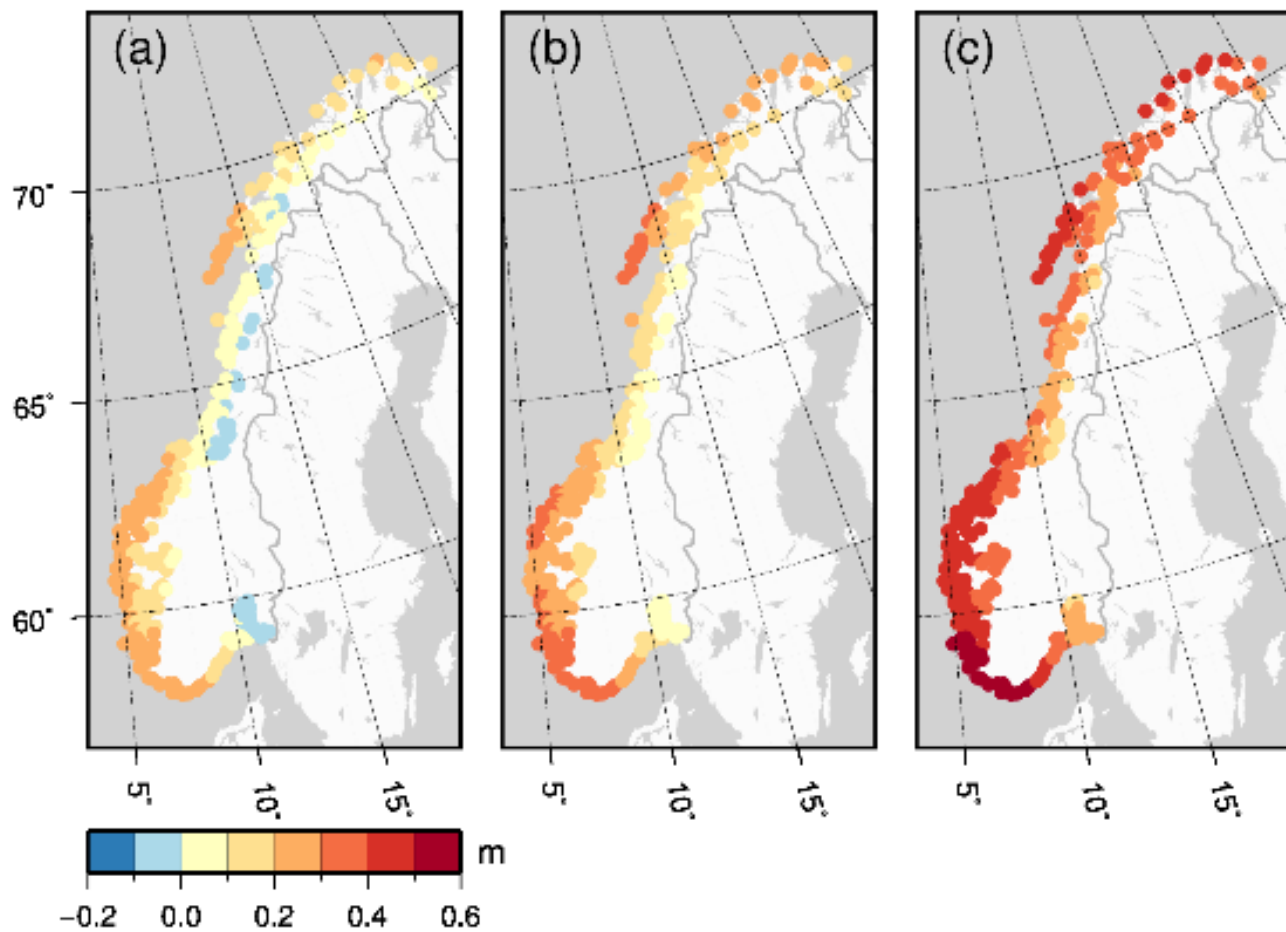
Janet Burns

I cover AI, cybersecurity, culture, drugs, and more.



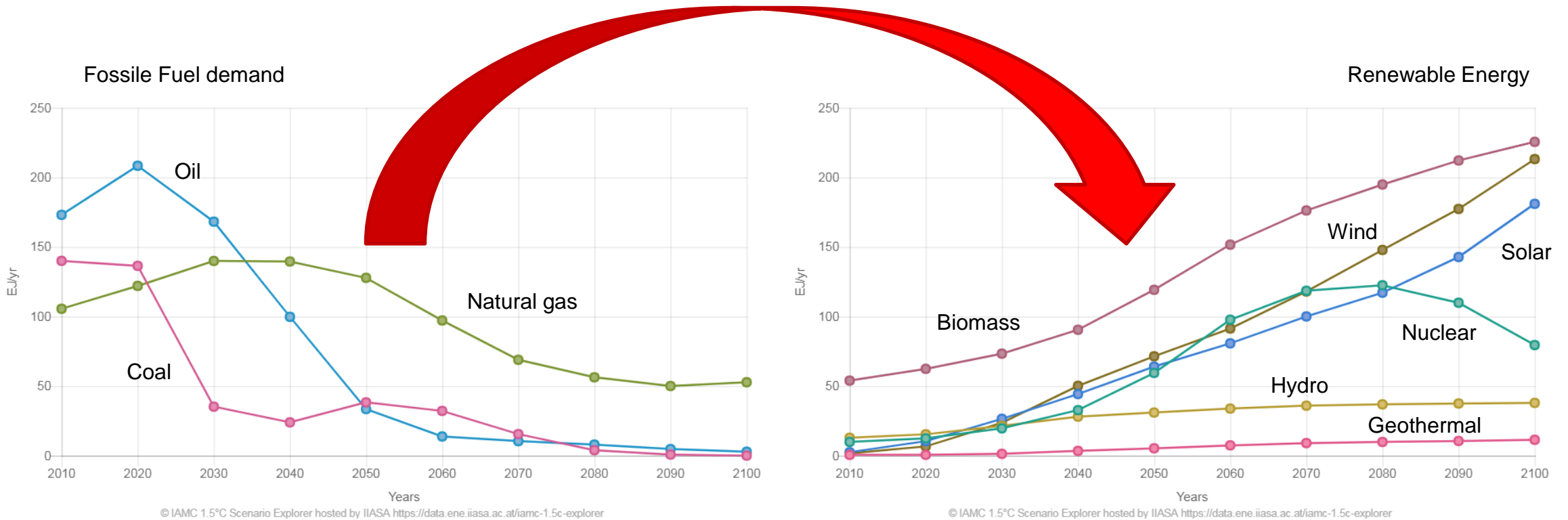
A pile of disused fishing nets overlooks the sea. (Public Domain)

Konsekvensene av havnivåendringer kan bli store, både for bosettingen langs kysten og næringene som er knyttet til kystmiljøet



Valg av drivstoff kan påvirke klima- og miljøavtrykket til fiskeribransjen

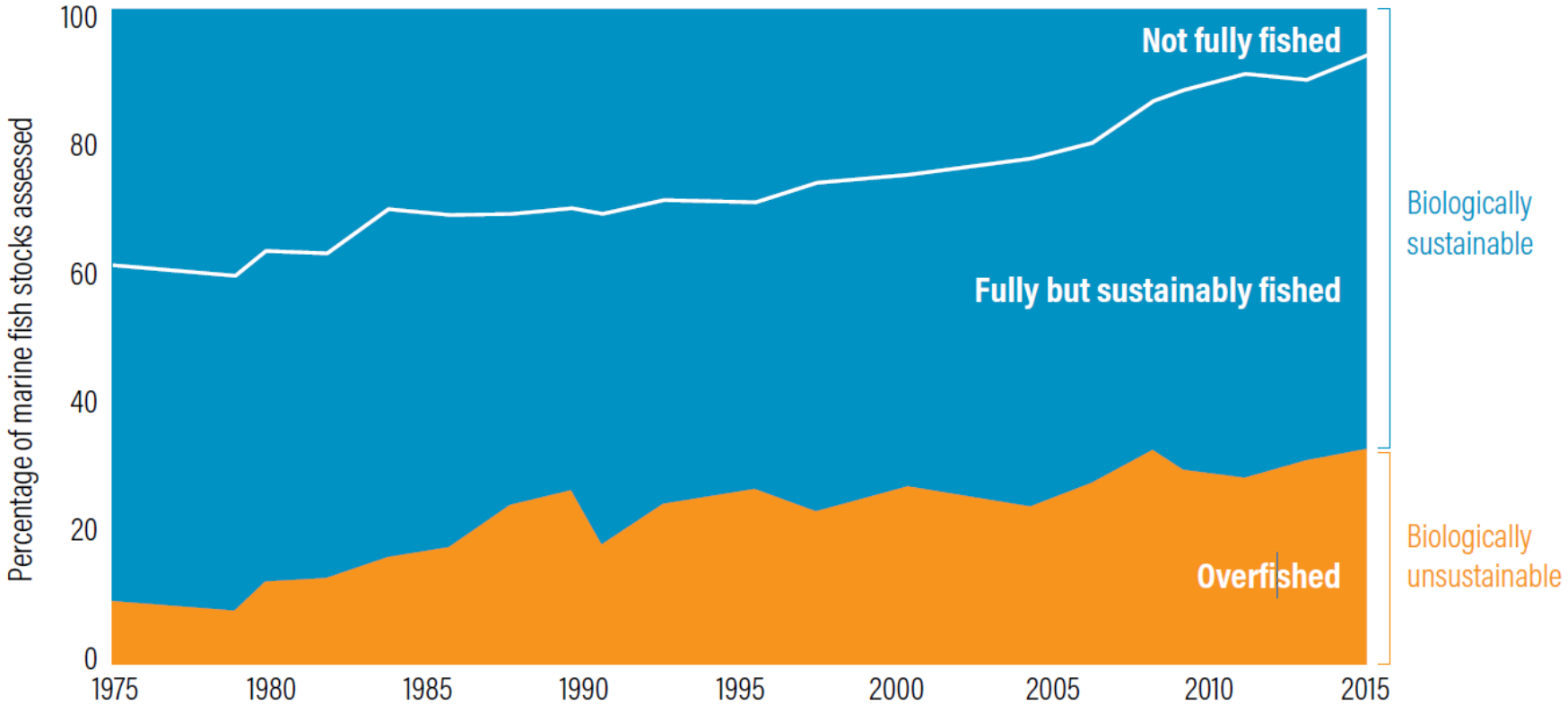
FN IPCC 1.5 graders scenario (P2 scenario), fordelt på energikilde



**Transition Risk moving from fossil to renewable and green energy:
Changes in laws, regulations, markets, investors' & consumers' preferences may lead to unexpected massive movements in capital flows**

Overfiske er en utfordring – hva er en rettferdig fordeling av kvoter mellom land?

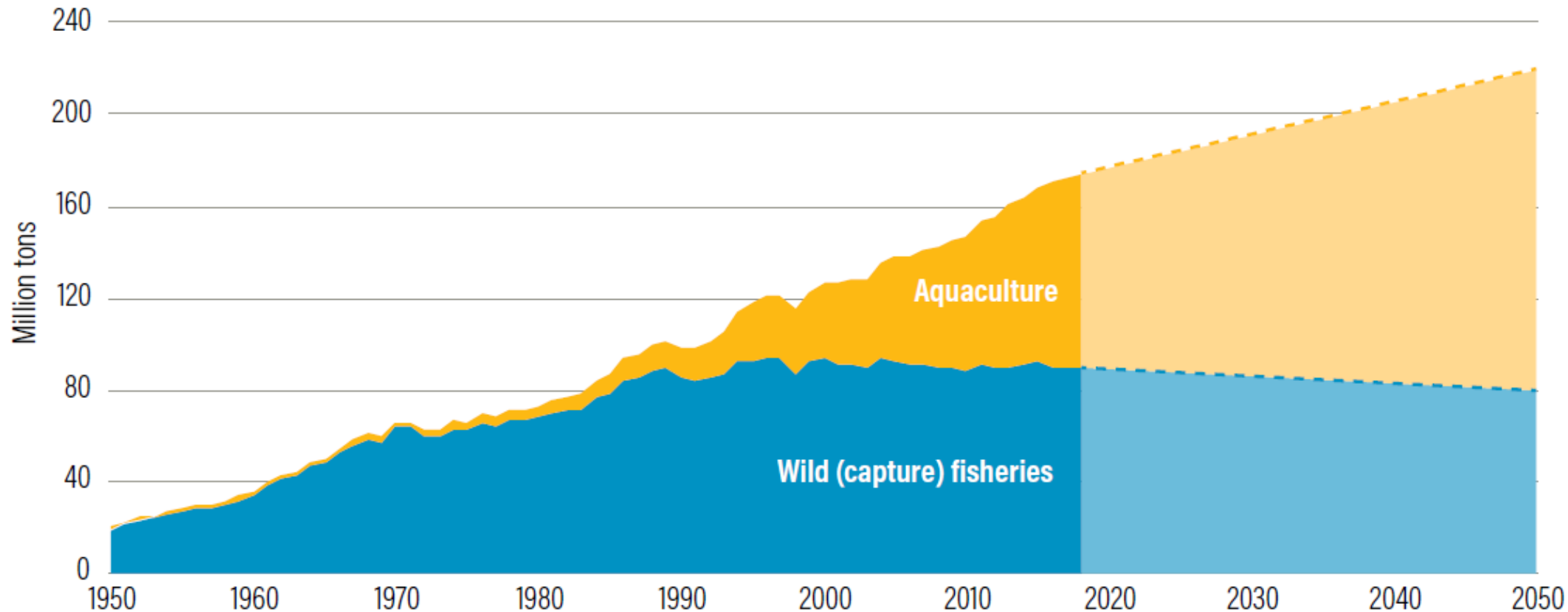
Figure 15 | The percentage of overfished stocks has risen over the past 40 years



Source: FAO (2018).

Etterspørselen etter fisk vil øke med 58% mellom 2010 og 2050 i følge World Resource Institute. En økende andel må komme fra oppdrettsnæringen

Figure 16 | **Aquaculture production must continue to grow to meet world fish demand**



Source: Historical data, 1950–2016: FAO (2017b) and FAO (2018). Projections to 2050: Calculated at WRI; assumes 10 percent reduction in wild fish catch from 2010 levels by 2050, linear growth of aquaculture production of 2 Mt per year between 2010 and 2050.

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



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

Kan bli nektet forsikring i fremtiden

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



**VI MÅ SETTE EN
PRIS PÅ
KLIMARISIKO OG
BÆREKRAFT**

Bankene kommer etter. Prising av klimarisiko vil gjøre det dyrere for klimaverstinger

I fremtiden vil det å ikke ta hensyn til bærekraft og klima bety at bedrifter kan risikere:

Lavere kredittrating

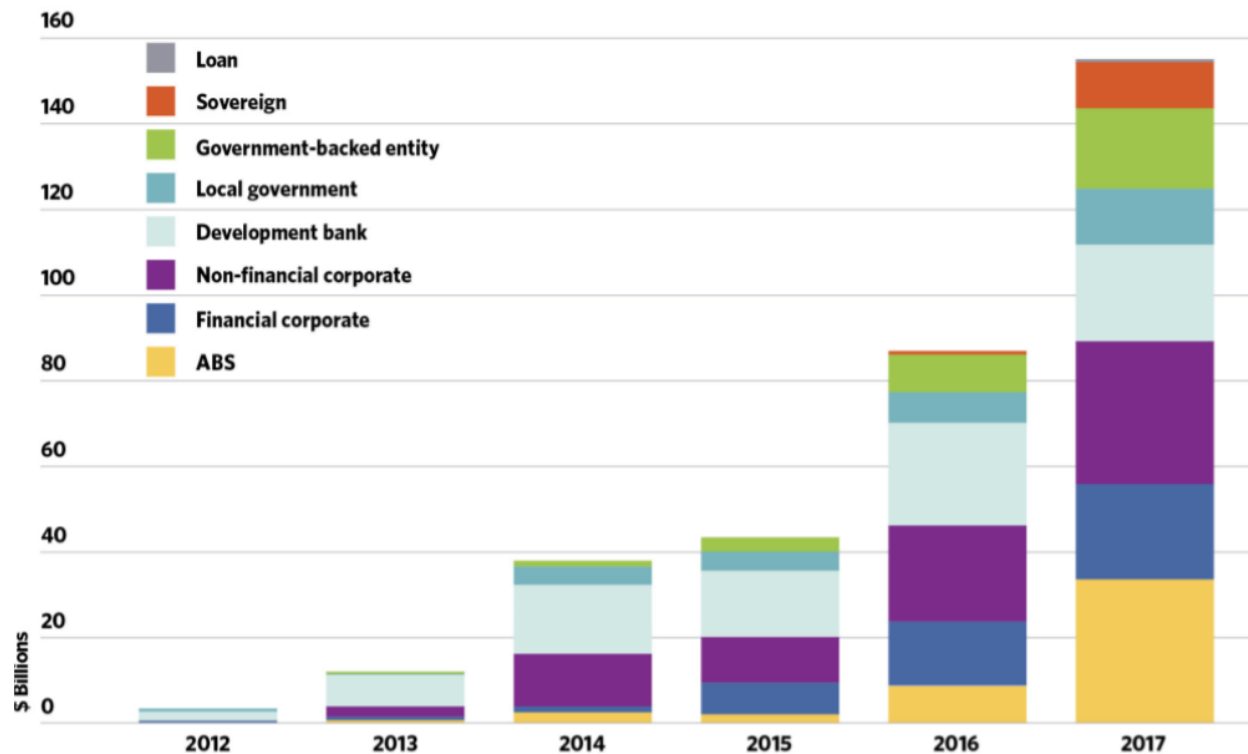
Dårligere kredittbetingelser/

Dyrere lån

Begrenset eller ingen tilgang til kapital eller ny finansiering/lån

Miljø- og klimavennlige løsninger vil også kunne gi muligheter i fremtiden (grønne lån for øyeblikket bare tilgjengelig i Sverige)

Det grønne obligasjonsmarkedet vokser raskt



Grønne lån for øyeblikket bare i Sverige


FÖRETAG > FINANSIERA > GRÖNA FÖRETAGSLÅN

Gröna Företagslån

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

Ring och ansök 0771-350 360

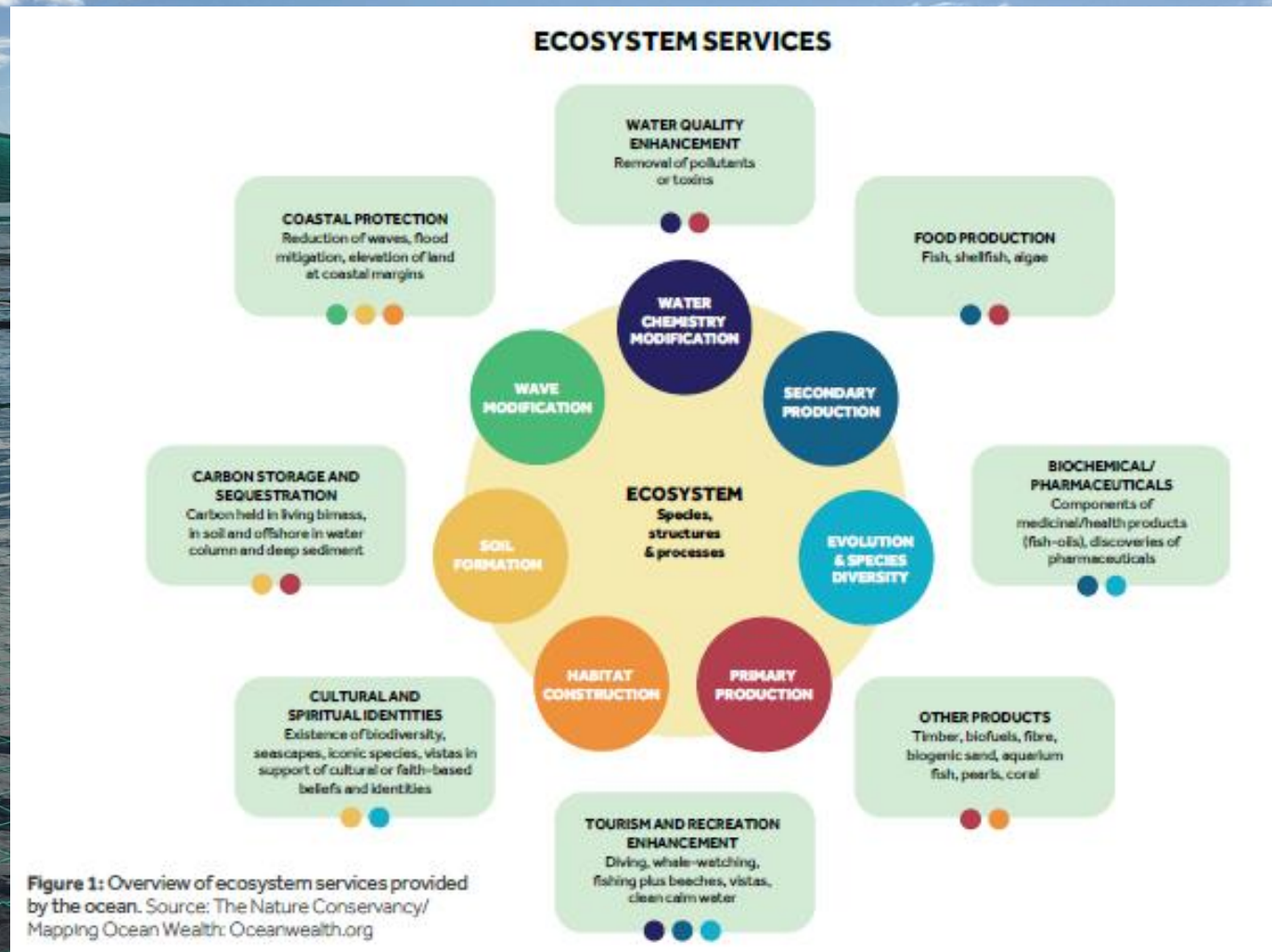
Vi trenger bedre forståelse for hvordan havet kan bidra til å møte verdens mat og energiutfordringer - Økt forskning på havbruk og havbruksteknologi



SALMON GROUP

Bærekraftig oppdrett av laks og ørret – hva er det?

Forprosjekt 2018



Nye teknologi kan gjøre Norge verdensledende på lavutslipp og autonom skipsfart

Libas – Første fiskebåt med gass og batteridrift



Klimagassutslippene må ned i hele produksjonskjeden – elektrisk sjark og arbeidsbåt



Snart overleveres «Støttfjord» til Brødrene Bakken

Rederne i Brødrene Bakken gleder seg til å få den grønne kystbåten «Støttfjord» overlevert om en uke eller to.

Kilde: Teknisk Ukeblad, Fiskeribladet

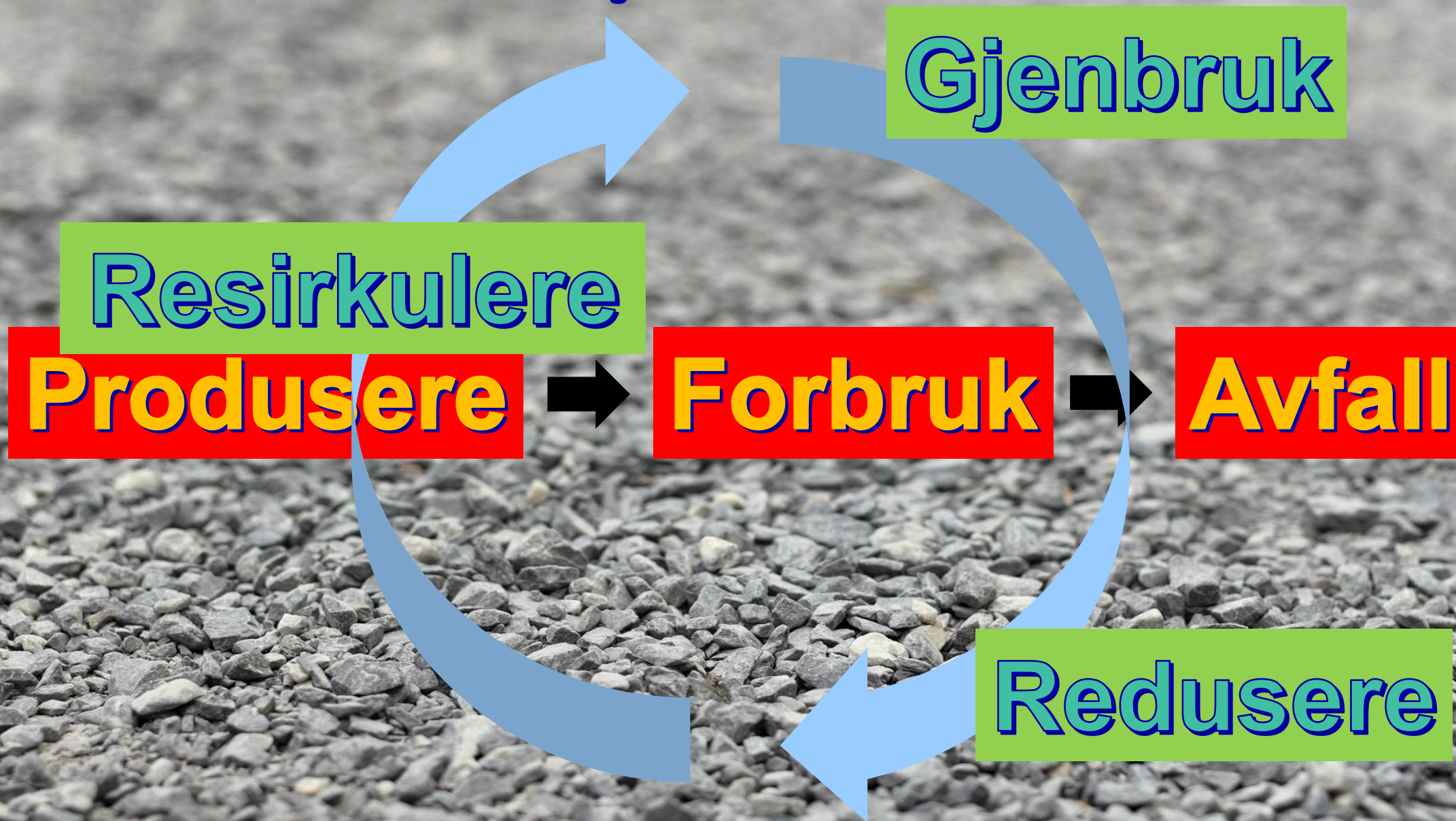


ELFRIDA

Møt Elfrida – verdens første elektriske arbeidsbåt

Salmar Farming har tatt i bruk verdens første helelektriske arbeidsbåt for havbruksnæringen.

Fra lineære til sirkulære forretningsmodeller



Økende krav til sirkulære businessmodeller i fremtiden

Optimaliserer slakteutbytte for laks

Redusert sløyvesvinn gir trippel gevinst



De vil tjene penger på å få mest mulig ut av fiskeavfallet



På fabrikken til Biomega på Sotra gjøres restene fra fisk om til nye produkter.

Thank you!

Thina Margrethe Saltvedt (Ph. D.)

Chief Analyst

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

