



Parisavtalen ned på jorda – klimasmart landbruk

Alvhild Hedstein

Leder

Grofondet/Bioøkonomi 2.0

Nations Unies

Conférence sur les Changements Climatiques 2015

COP21/CMP11

Paris France

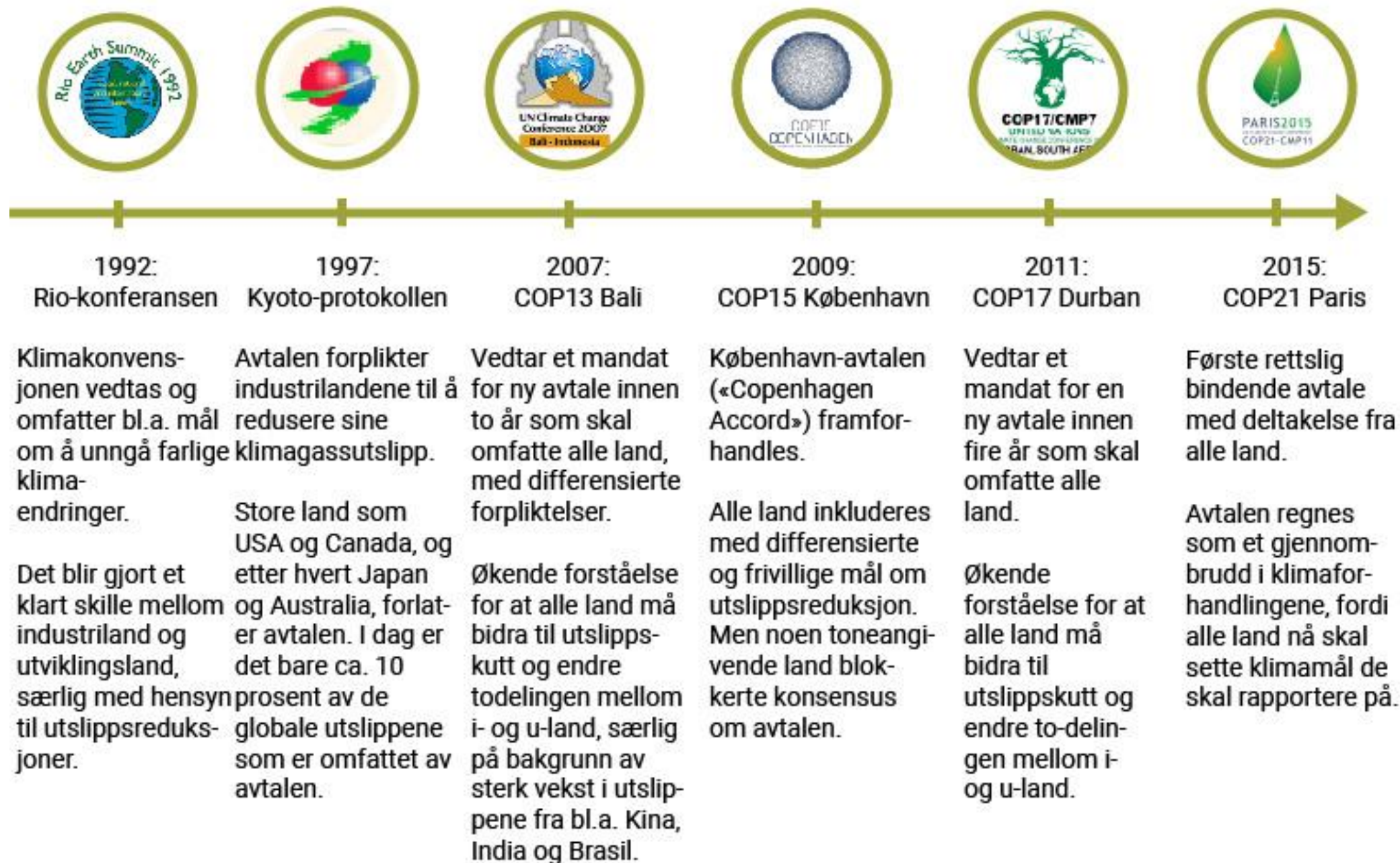


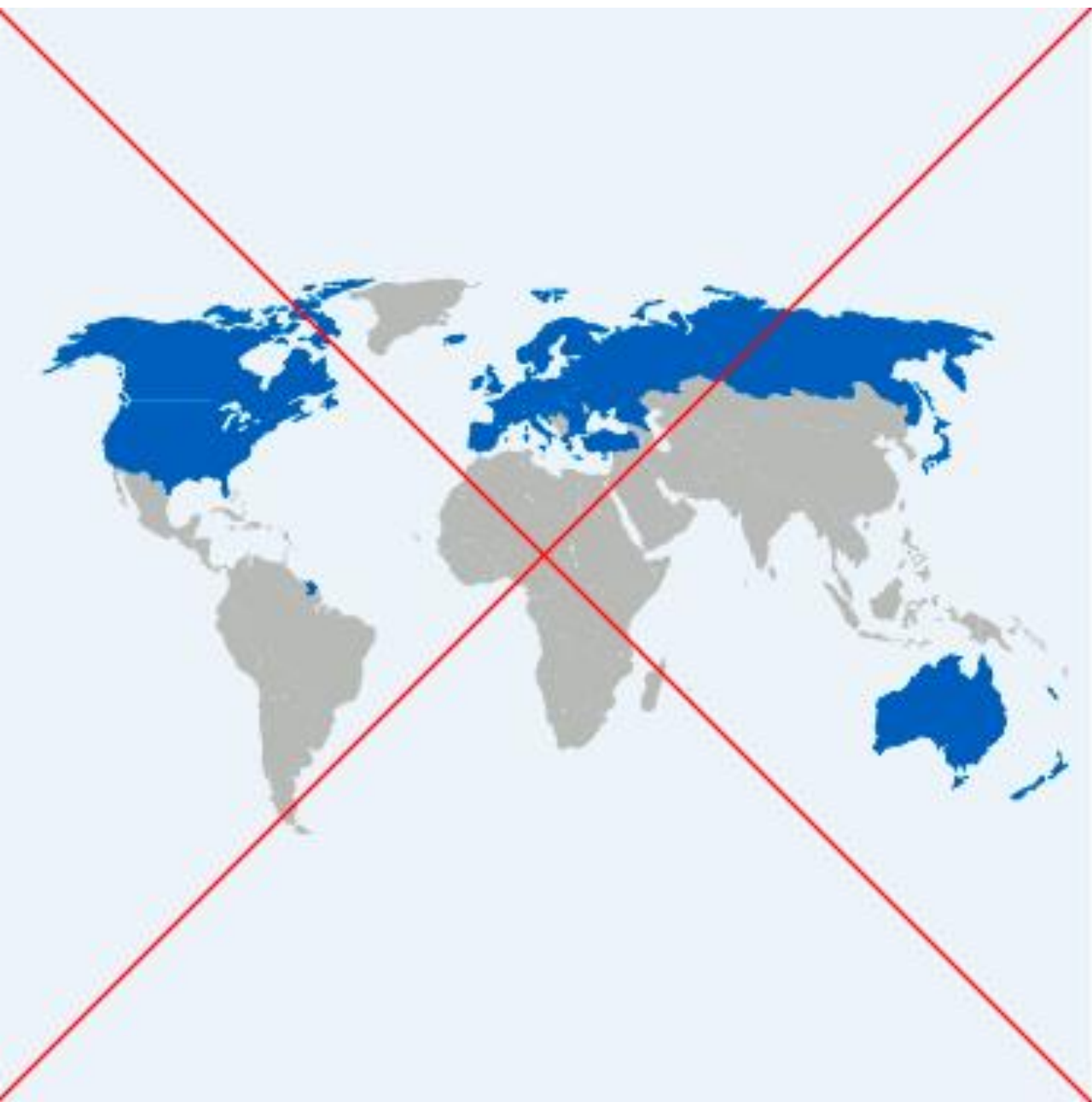
SECRETAIRE EXECUTIVE CNUCC

PRESIDENT

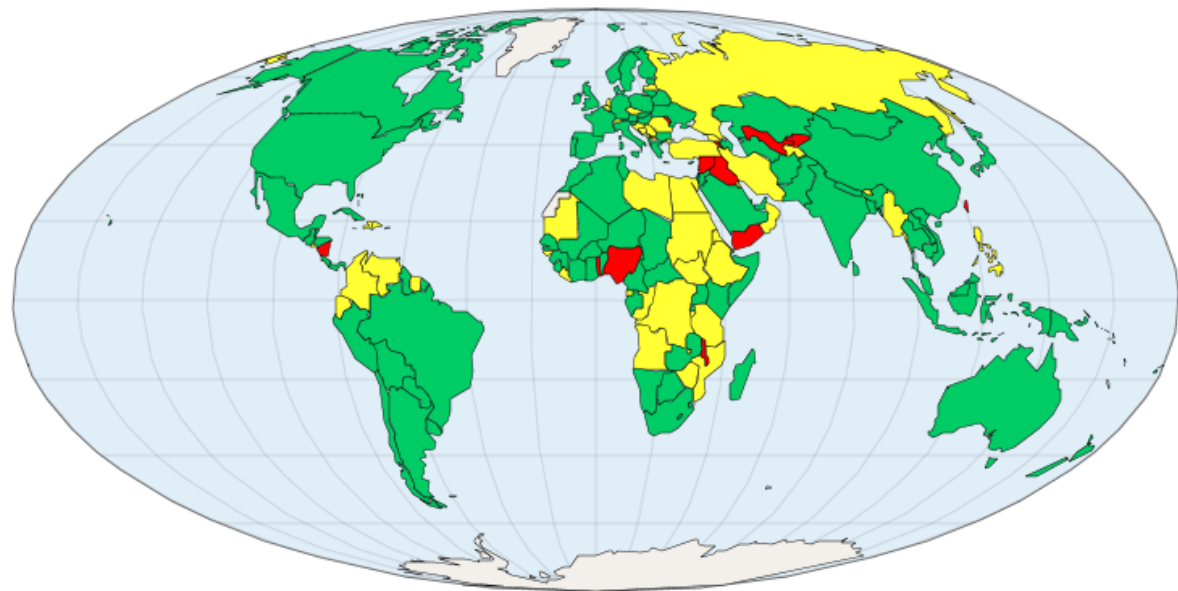
SECRETAIRE

KLIMAFORHANDLINGENE FRAM MOT PARIS-AVTALEN



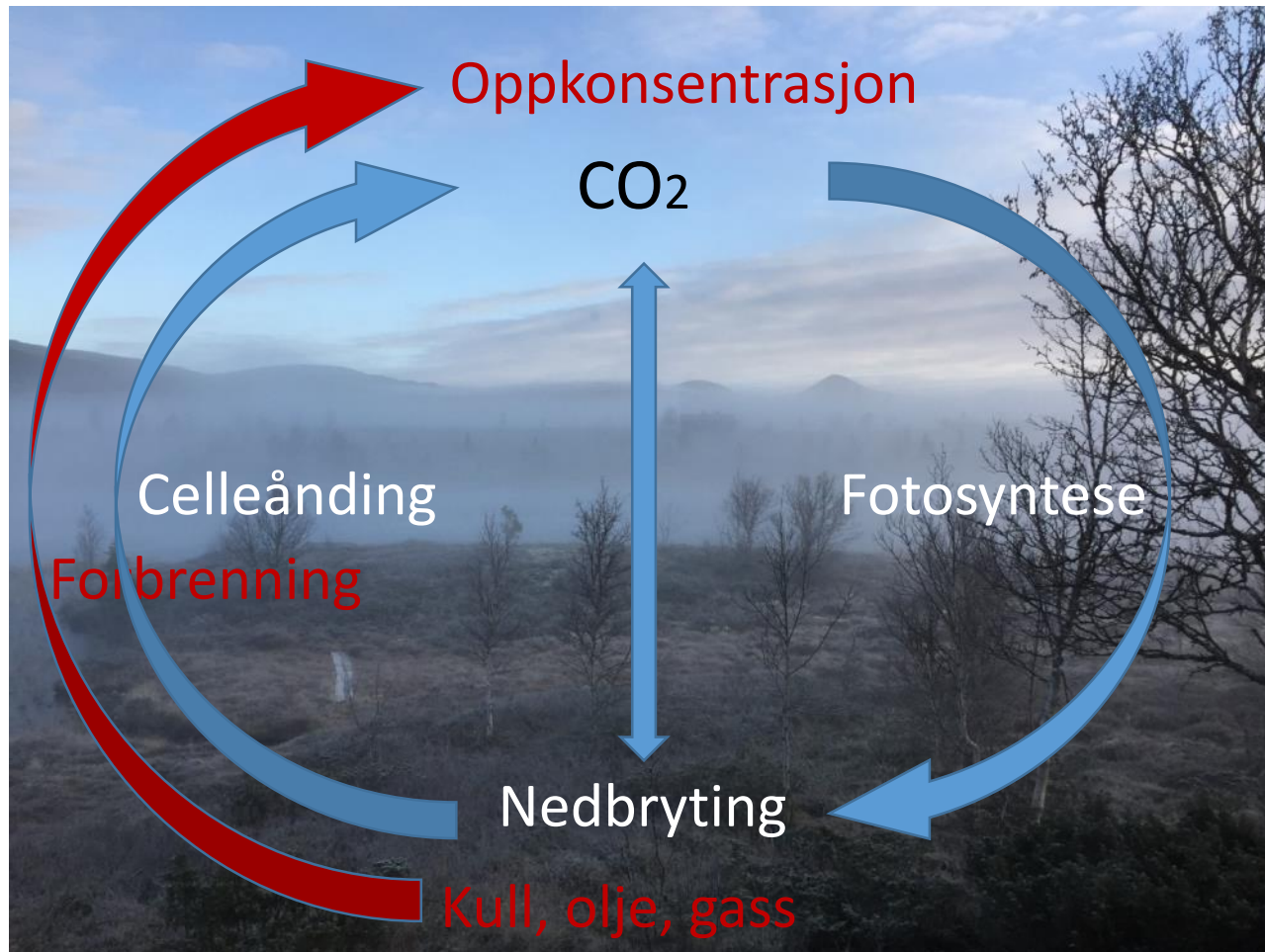


Temperaturøkning under 2° og helst 1,5° Karbonnøytral 2050 - 2100



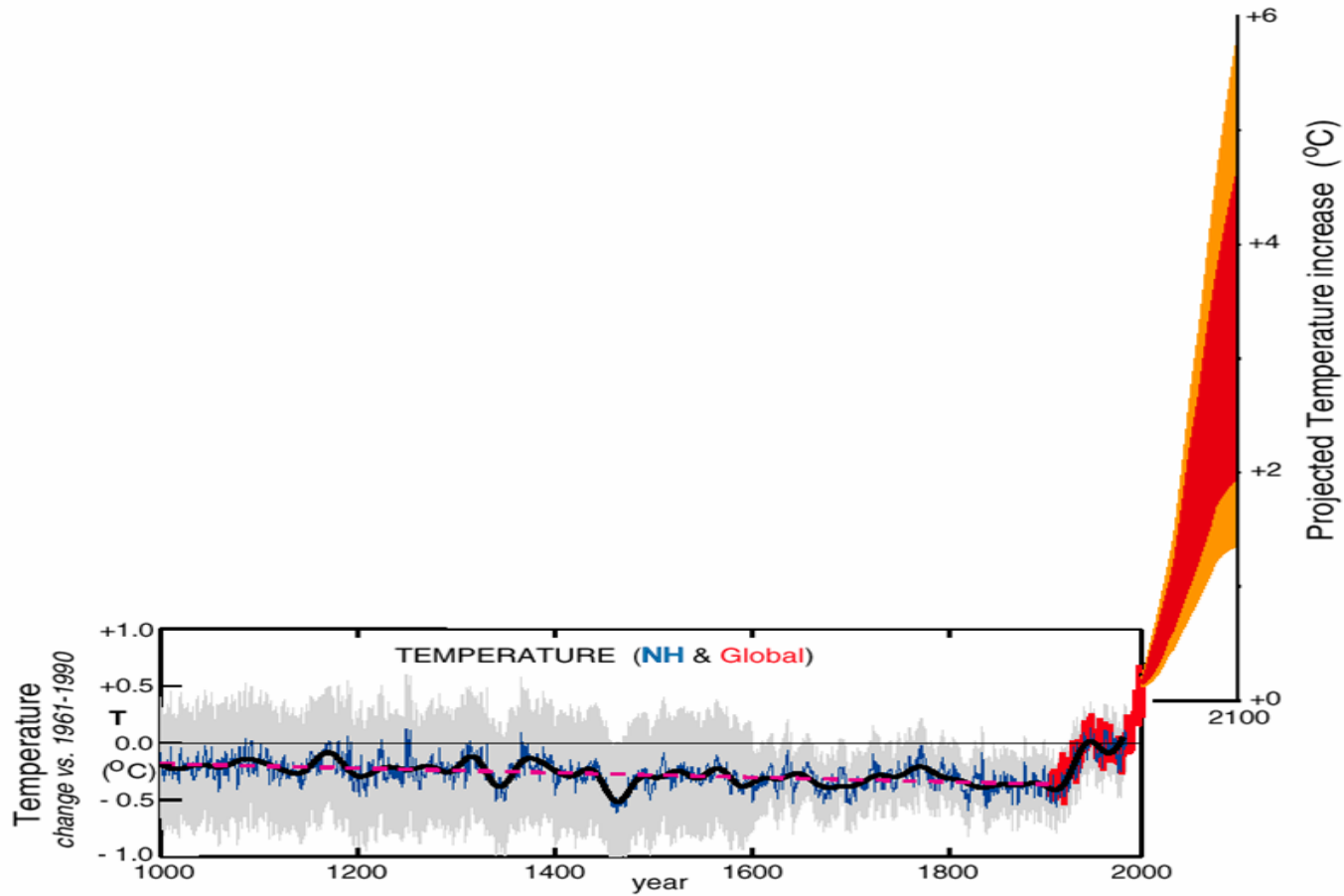
- Plan for reduksjon hvert femte år
- Rike bidra finansielt
- Norge 40% innen 2030
- Norge vil knytte seg opp til EUs arbeid

Ubalanse i karbonkretsløpet



- Fossil energi
- Avskoging mm
- Forråtnelse (metan)
- Industrigasser

Varmere, våtere, tørrere, villere



Positive proof of global warming.



***18th
Century***

1900

1950

1970

1980

1990

2006



DE FATTIGE RAMMEST FØRST OG HARDEST

NRC

Jan Egeland
Flyktningshjelpen



Foto: Massimo Sestini

SCIENTIFIC AMERICAN™

2014 to Be Hottest Year Ever Measured

The World Meteorological Organization thinks this year will provide a new heat record for the planet.

December 4, 2014 | By Gayatri Vaidyanathan and ClimateWire

This year will likely be the hottest on record for the planet, with global temperatures 1.03 degrees Fahrenheit higher than the 1961-to-1990 average, according to a new report from the World Meteorological Organization.

This would make 2014 the 38th consecutive year with an anomalously high annual global temperature.

The estimate comes from the WMO's



theguardian
Winner of the Pulitzer prize

2014 on track to be hottest year on record, says US science agency

Global average temperatures in September were highest ever, following warmest year so date since 1998



The world is on course for this to be the hottest year ever, with global land and sea temperatures for September the highest ever recorded for the month, the National Oceanic and Atmospheric Administration said on Monday.

CNN

NOAA: 2014 is shaping up as hottest year on record

By Shelby Li Enderes

Updated 08:11 GMT (00:17 AEST) November 30, 2014

Share.

11 ways climate change affects the world




Publisert 04.12.2014

2014 ligger an til å bli klodens varmeste

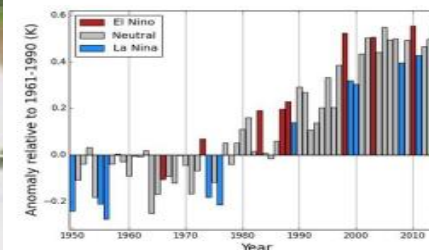
Hvis desember fortsetter med samme tendens som hittil, vil 2014 bli det varmeste året som er registrert, ifølge Verdens meteorologisorganisasjon (WMO).

2014 blir da varmere enn rekordårene 1998, 2005 og 2010. Målingene går tilbake til 180-tallet.

- Dette betyr at vi er på vei mot stadig varmere klima, sier klimaforsker Hans Olav Hygi ved Meteorologisk institutt. - Slike år forventer vi flere av i fremtiden.

Årets rekord kommer som en konsekvens av den rekordhøye havoverflate-temperaturen, som mest sannsynlig vil være over normalen ut året. Varme år faller gjerne sammen med fenomenet El Niño. Men El Niño ser ikke ut til å inntreffe i år. I slike år fører havtemperatur til en respons i atmosfæren, som igjen gir høyere temperaturer.

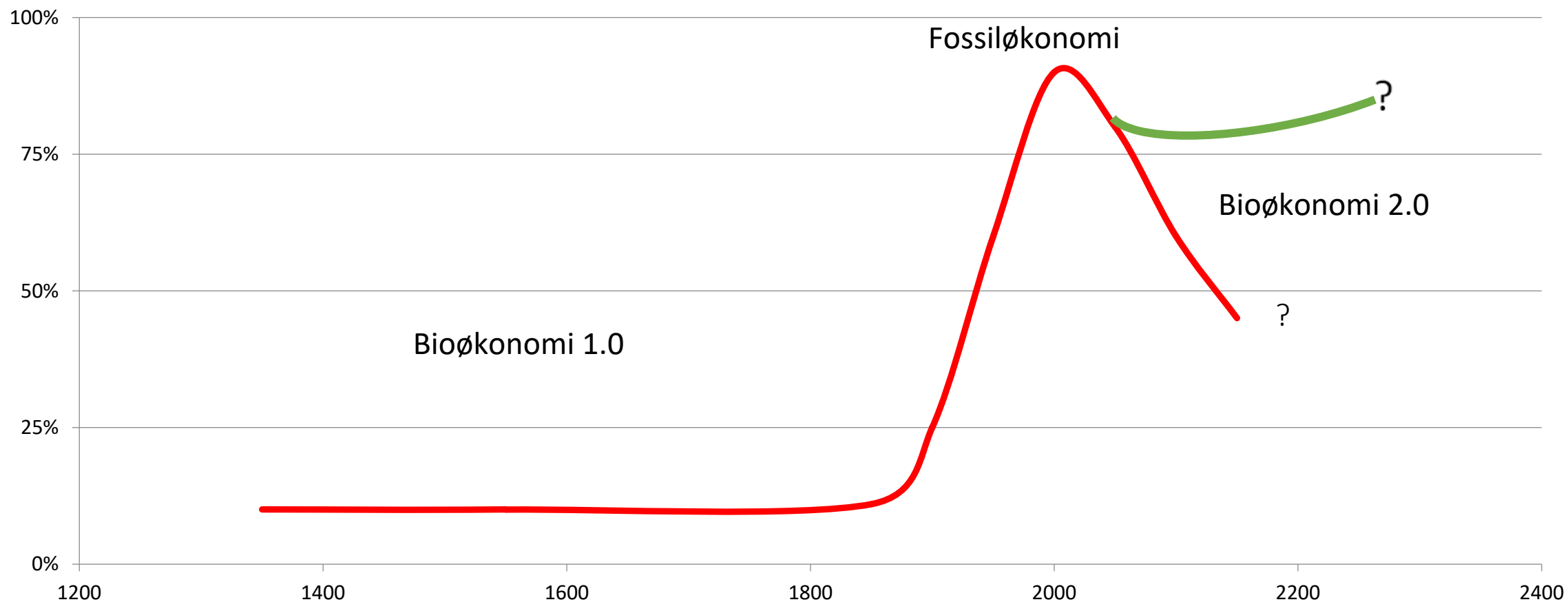
[Les mer om El Niño i MetU-ex.](#)



Klimaendringene er et stort problem
– krever klimatilpasning



Det grønne skiftet – skjer nå!



To vesentlige aspekt



- Erstatte verdiskaping fra de fossile ressursene
- Produsere mer mat på mindre areal uten økt miljøbelastning



Alvorlige miljøproblemer





Bioøkonomien

– en ny industriell revolusjon

Bærekraftig produksjon og forbruk løsningen!



Næringsliv

MANDAGSFORENINGEN & UTMANNING • TIRSDAG EN • ONSDAGSINTERNASJONALT LÅNDEBREV • TORSDAGSRIKTBREV • FREDAGSMAT • LØRDAGS NYHETSPRIKKE



Jens Ulltveit-Moe har vært aktiv i miljøet i produksjonen av sukker i Brasil. • Foto: NTB/Anita, NTB/Anita

• SØK OG INDUSTRI

- Eg har lært kor avansert jordbruket er

Jens Ulltveit-Moe har vært sukkerbonde og skoggeitar. Med det håper han å bidra til å redde klimaet.

FØRRETTIG - Miljøet er viktig. I løpet av de siste 15 år har jeg lært mye om miljøet og klimaet. Det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet. Jeg har lært mye av de som er aktive i miljøet, og jeg har lært at det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet.

Miljøet er viktig, men det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet. Jeg har lært mye av de som er aktive i miljøet, og jeg har lært at det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet.

Med miljøet er viktig, men det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet. Jeg har lært mye av de som er aktive i miljøet, og jeg har lært at det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet.

Jeg har lært mye av de som er aktive i miljøet, og jeg har lært at det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet. Jeg har lært mye av de som er aktive i miljøet, og jeg har lært at det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet.



Fakta
Jens Ulltveit-Moe
• Har vært aktiv i miljøet og klimaet.
• Har vært aktiv i miljøet og klimaet.
• Har vært aktiv i miljøet og klimaet.

ert jordbruket er

Jeg har lært mye av de som er aktive i miljøet, og jeg har lært at det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet. Jeg har lært mye av de som er aktive i miljøet, og jeg har lært at det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet.

Jeg har lært mye av de som er aktive i miljøet, og jeg har lært at det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet. Jeg har lært mye av de som er aktive i miljøet, og jeg har lært at det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet.

Jeg har lært mye av de som er aktive i miljøet, og jeg har lært at det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet. Jeg har lært mye av de som er aktive i miljøet, og jeg har lært at det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet.

Jeg har lært mye av de som er aktive i miljøet, og jeg har lært at det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet. Jeg har lært mye av de som er aktive i miljøet, og jeg har lært at det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet.



Jeg har lært mye av de som er aktive i miljøet, og jeg har lært at det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet.

Sunn, men ikke så smart

BRISKELETT Det er sunn å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet. Det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet.

Justerer Lunds aksjepalke

FRÅNNE Det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet. Det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet.

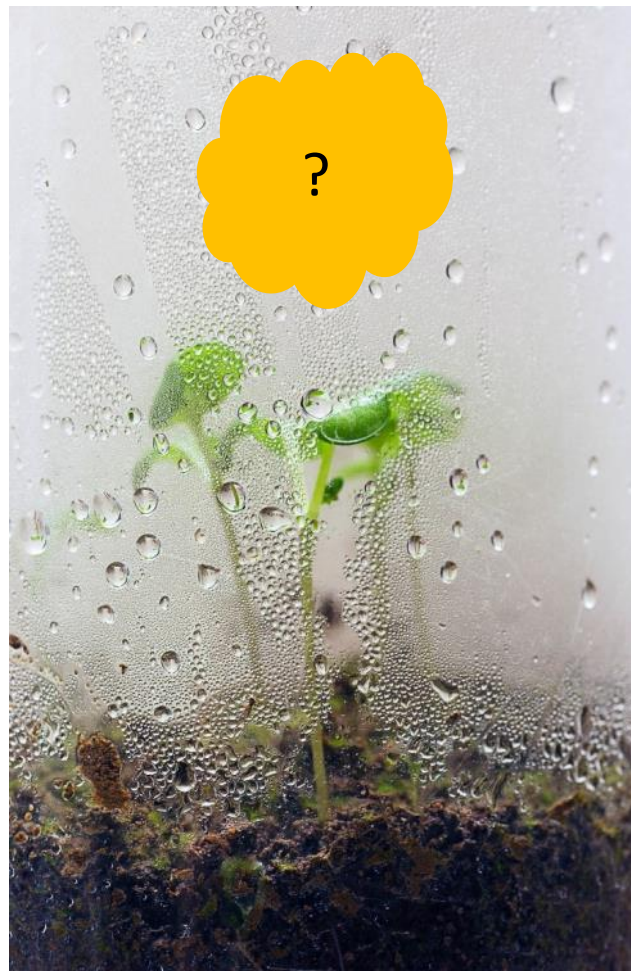


Fossil advarsel

Det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet. Det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet.

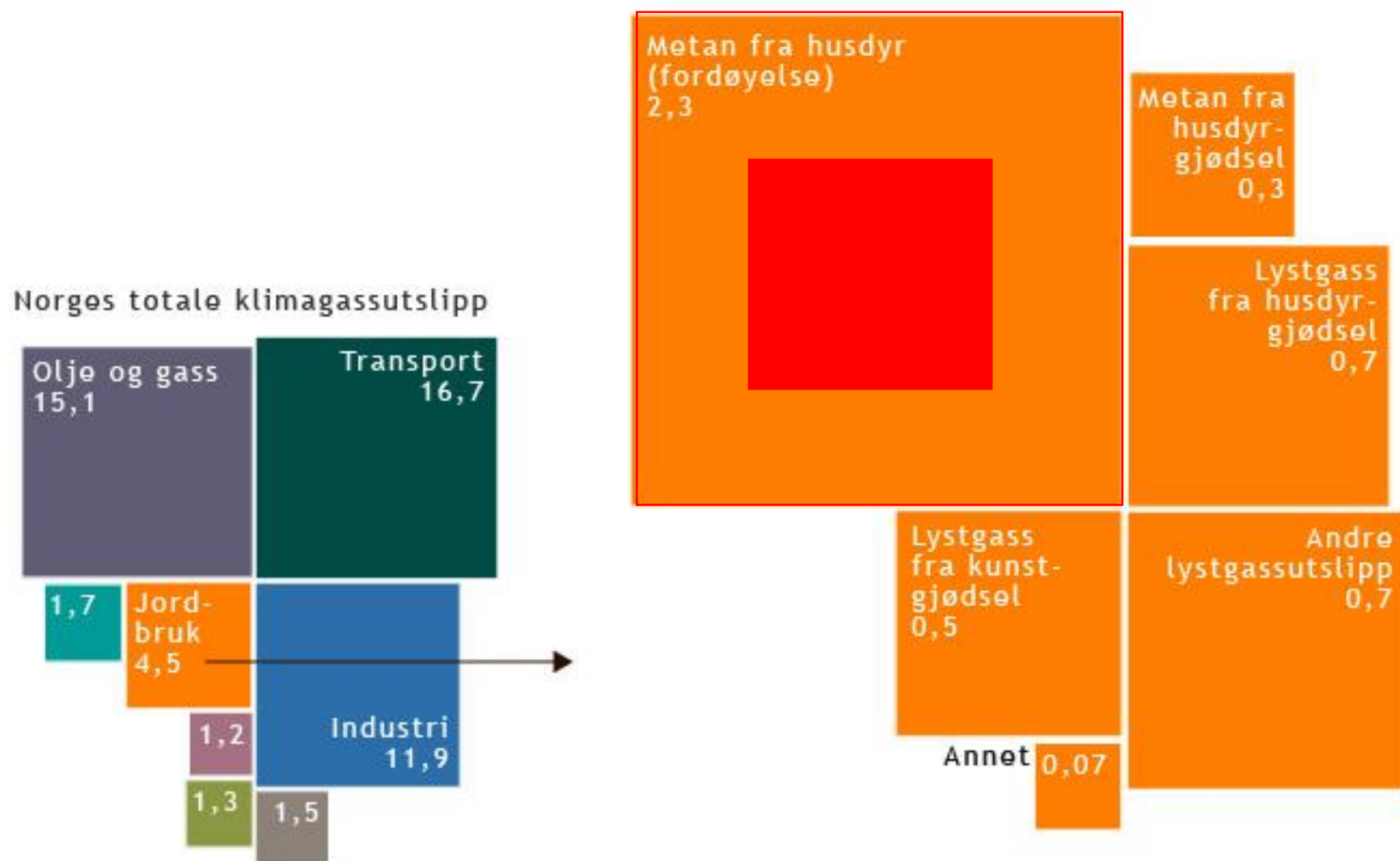
Det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet. Det er viktig å være aktiv i miljøet og bidra til å redde klimaet.

Landbruket i Norge er i sum klimapositivt – men må trolig redusere sine utslipp med 20 %



Utslipp av klimagasser fra jordbruk i 2015

Utslipp til luft (millioner tonn CO₂-ekvivalenter)





Landbruket:
Fornybar, biologisk produksjon
– del av løsningen,
ikke del av problemet

Mulighetene for landbruket

Redusere
utslipp av
klimagasser



Øke
verdiskaping
en fra blå og
grønn sektor

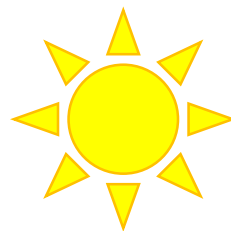
Utnytte beiteressursene, reduser metanutslipp ved avl, fôring og fangst: - 8-9%





Drenering,
gjødsling,
biokull:
- 3% ++

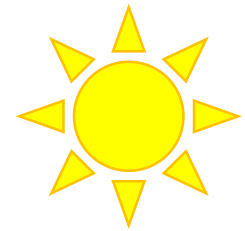
Bli fossilfri, bruk bio- og fornybarenergi



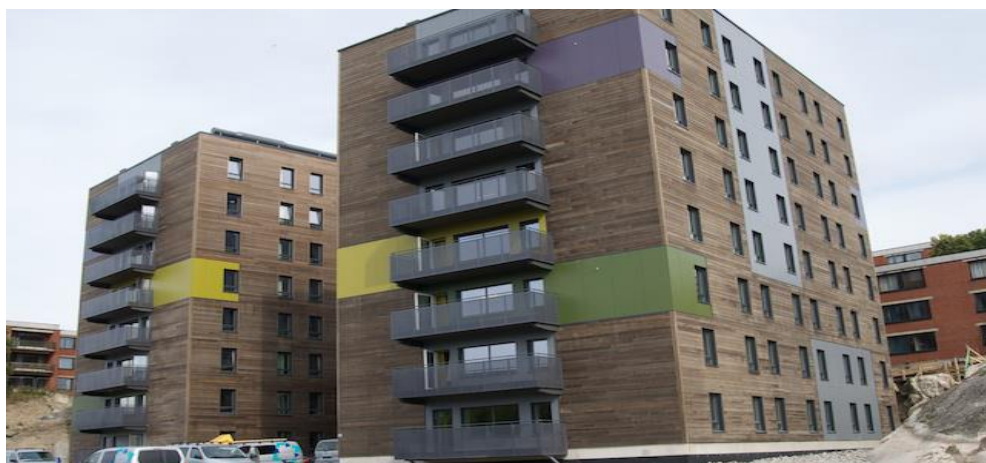
Metan-
gass:
-4%



Utnytt sol og (spill)varme!



Bli energismart og bruk tre



Bruk fornybar plast

Sørlandet

TV

Radio

Trafikk

Tips

SørlandsScenen

Først med grønne rundballer

Landbruket tar grep for å berge kloden. Tre bønder i Aust-Agder er først i landet med bioplast på rundballene.



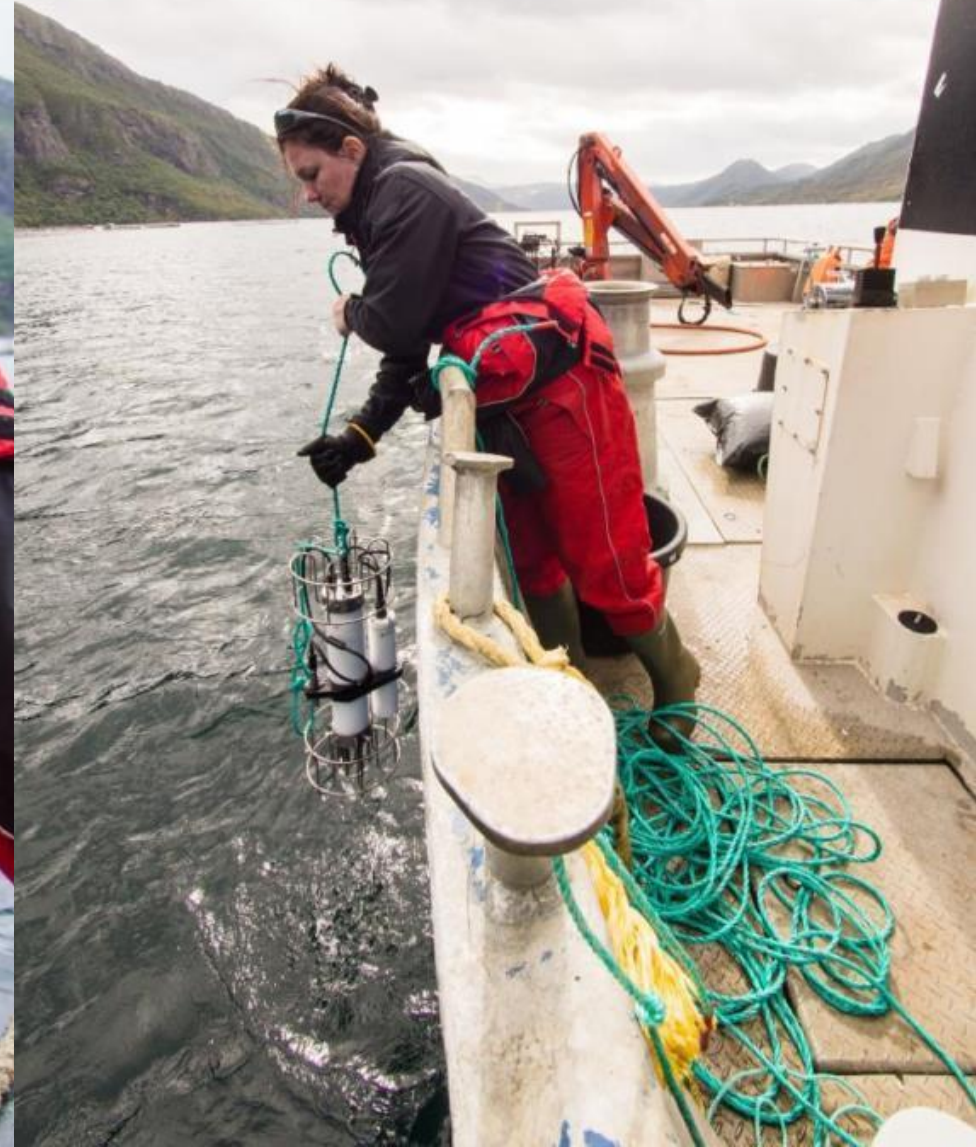
Gårdbruker Erik Fløystad og to andre gårdbrukere i Arendal, Tvedestrand og Åmli har tatt i bruk mer miljøvennlig plast.



TINE satser på 100% fornybare melkekartonger

12. januar 2016

Norsk fôrproduksjon erstatter soya og palmeolje



Utnytte restressurser på en smart måte



Nye produkter

Mindre svinn

Donasjon

Dyrefôr

Biogass

Kompost

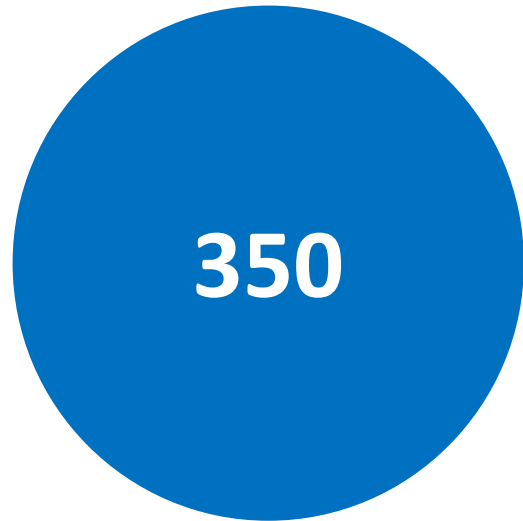


Grønn konkurransekraft – viser muligheter!

- Med veikart også for landbrukssektorer



Økt verdiskaping, reduserte klimagassutslipp



2016



2030 - 2050

Rammebetingelser
som gjør det mulig!

Elbilsalg i
Norge og
Sverige





Grip muligheten
– før det er for seint!





**Den beste måten å
forutsi framtida på er å
skape den**

Alan Key

A roof with invisible power

