

Globale utfordringer – lokale løsninger

Kåre Gunnar Fløystad, Fagsjef i ZERO, @kgfloystad

ZERO

ZERO =
The Zero Emission Resource Organisation.

ZEROs visjon =
Et moderne samfunn der menneskelig aktivitet ikke skader klimaet.


SCIENTIFIC AMERICAN

Subscribe | News & Features | Topics | Blogs | Videos & Podcasts | Education | Citizen Scien

Energy & Sustainability » ClimateWire

2014 to Be Hottest Year Ever Measured

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

ClimateWire

December 4, 2014 | By Gayathri 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-to-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

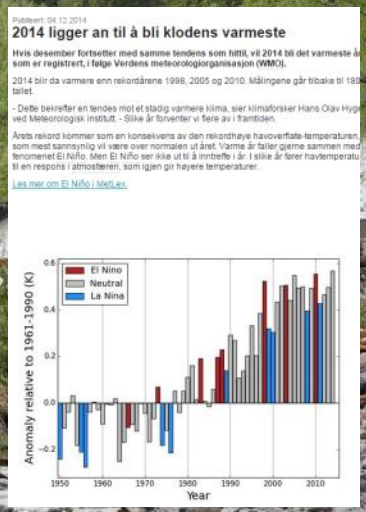
Share.

your views and news

Climate change

11 ways climate change affects the world


Meteorologisk institutt


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 år som er registrert, i følge Verdens meteorologiorganisasjon (WMO).

2014 blir da varmere enn rekordårene 1998, 2005 og 2010. Målingene går tilbake til 18[illegible] tallet.

- Dette bekrefter en tendes mot et stadig varmere klima, sier klimaforsker Hans Olav Hygen ved Meteorologisk institutt. - Slike år forventer vi flere av i framtiden.

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 havtemperatu[illegible] til en respons i atmosfæren, som igjen gir høyere temperaturer.

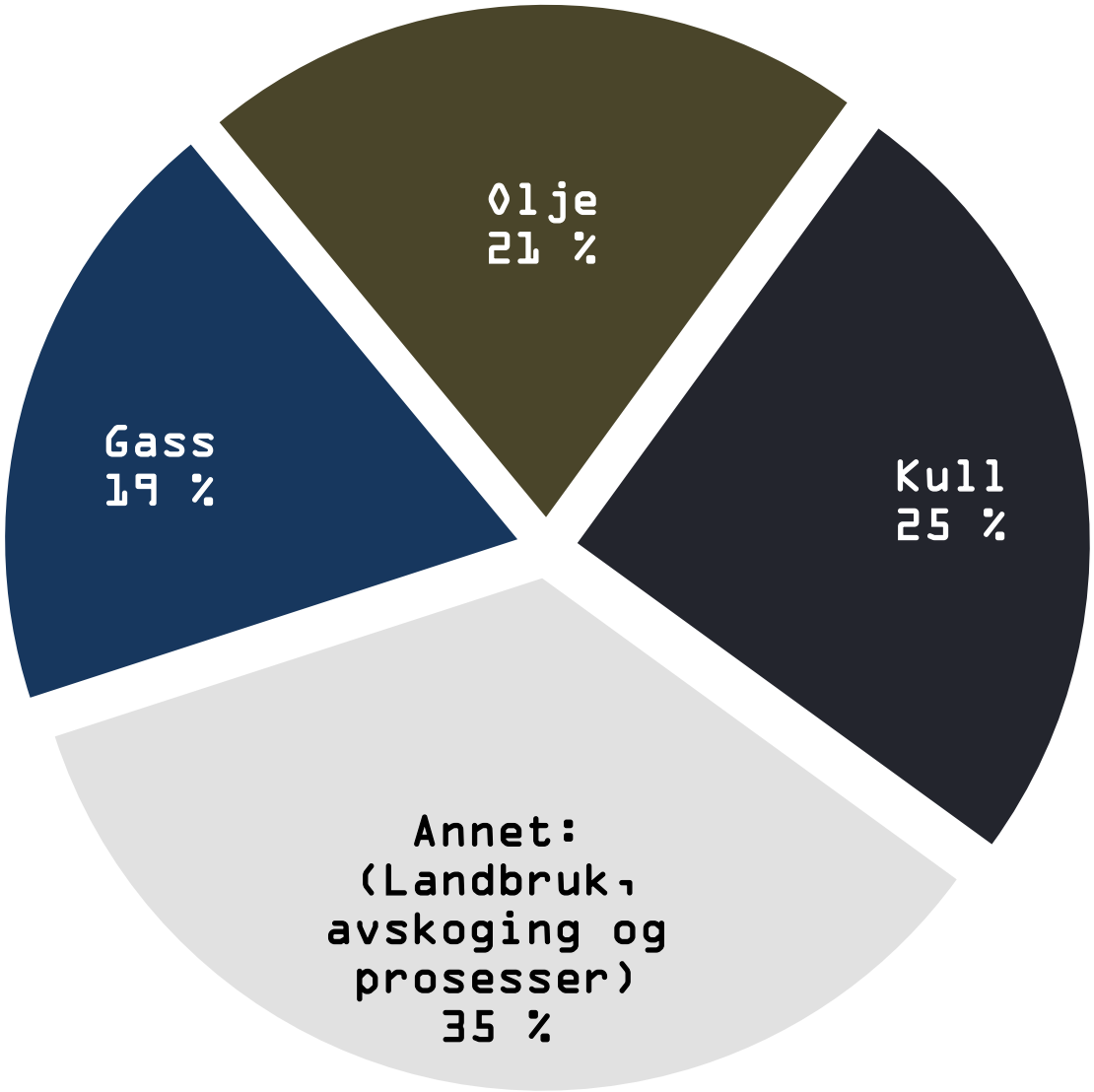
Les mer om El Niño i MetLex

Klimaet er i endring - også i Norge



Foto: Massimo Sestini

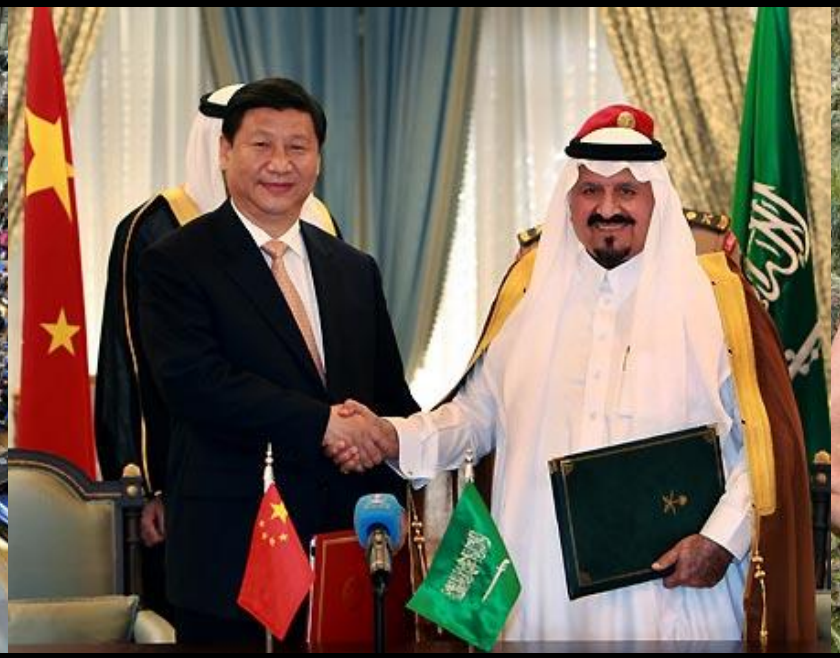
Globale utslipp



ZERO

Kostnad for CO2 eller drive «det grønne skiftet»?









Det grønne skiftet



Det grønne skiftet

Kommentar

BIRGER HOFSTEN



Her skjer det grønne skiftet

Hva kan bli den nye olje? Ved universitetet på Ås er de sikre på at de sitter på svaret.



FRITT ORD

By og land – hand i hand i det grønne skiftet

Det grønne skiftet

kommer ikke av seg selv

Afrika kan vise vei til det grønne skiftet

Beviset for det grønne skiftet finnes på Bøler!

«Det grønne skiftet og alt det der»

«Det grønne skiftet»

– er frislepp av snøskutere svaret?

Regjeringen bør la den lave oljeprisen gjennomføre det grønne skiftet. Men de må gjøre mer for å bekjempe arbeidsledigheten som følger, skriver **Aksel Braanen Sterri**

Det grønne skiftet

Det grønne skiftet kommer – men hva er det egentlig?

Det grønne skiftet

Høyre og det grønne skiftet

VENSTRE VIL VIDERE

Lederskap i det grønne skiftet?

Det «Gronne skiftet» ma fyllles med innhold

Det grønne skiftet er søndagsåpne butikker?



Tine Sundtoft mener det grønne skiftet er i gang

Nordea

- Det grønne skiftet kommer ikke. Det er i full gang

Krisen framskynder det grønne skiftet

Vil ha Statoil med på det grønne skiftet

Det grønne skiftet

Kronikk

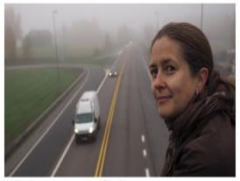
FREDRIK HAANING



MILJØPARTIET DE GRØNNE: Arkivbilde av Une Aina Bastholm og eller Arild Hermstad. Her representert ved Arild Hermstad, Rasmus Hansson, Hanna Lise Wolf og Eldar Sørensen.

Alle snakker om det grønne skiftet, men Innlandet kan bli eksos-grått

Dieselbuss, flytårne, snøskutere og kraftig vekst av godstransport på veg. Mens alle politikerne nå snakker om det grønne skiftet, kan Innlandet bli eksos-grått



Myten om det "grønne" skiftet







MÅ MED: Skogindustrien er ingen fullverdig del av bioøkonomien i Innlandet. Dette må det gjøres noe med, mener artikkelforfatterne.

Det grønne skiftet

Det grønne skiftet kommer ikke av seg selv

Stem fram det grønne skiftet!

Det grønne skiftet er i gang i Europa

Skogen sentral i det grønne skiftet

Her starter «det grønne skiftet» i Tyssedal

Det grønne skiftet blir mest blått

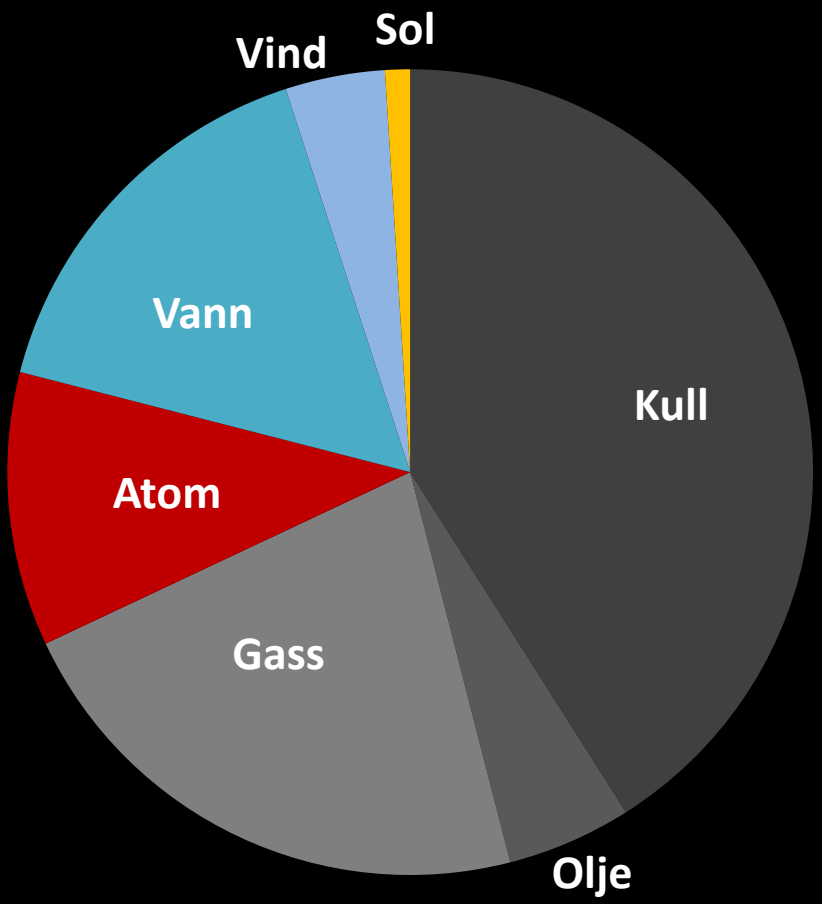
Det grønne skiftet er i gang

– Finansnæringen kan være pådriver i det grønne skiftet

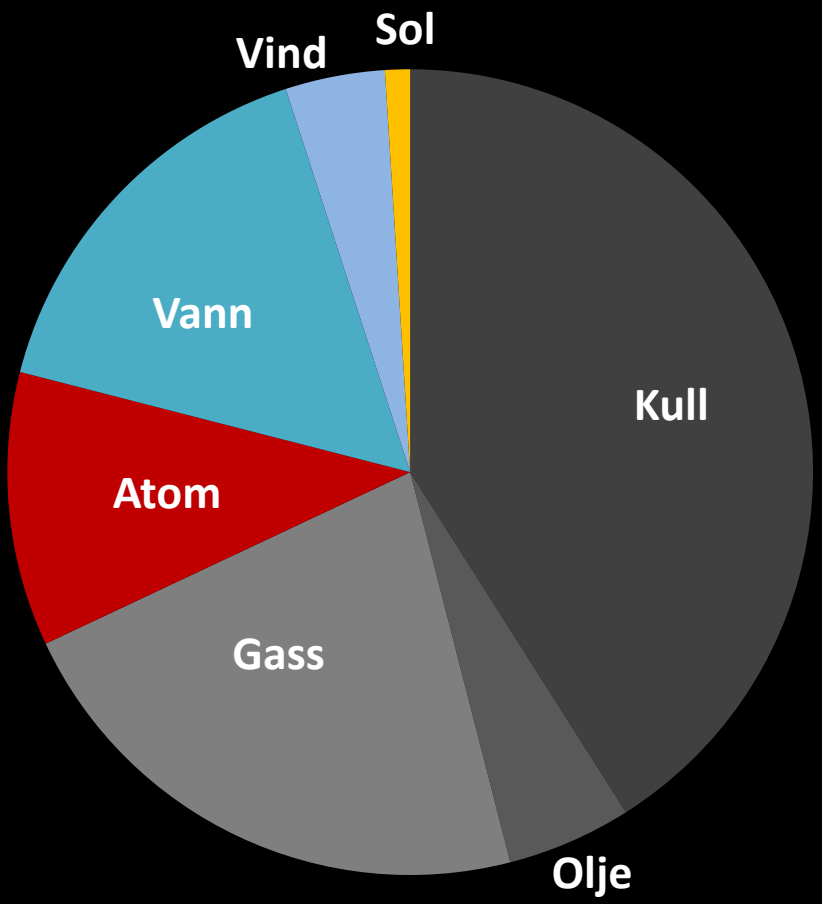
– Det grønne skiftet er i gang

Det grønne skiftet kommer

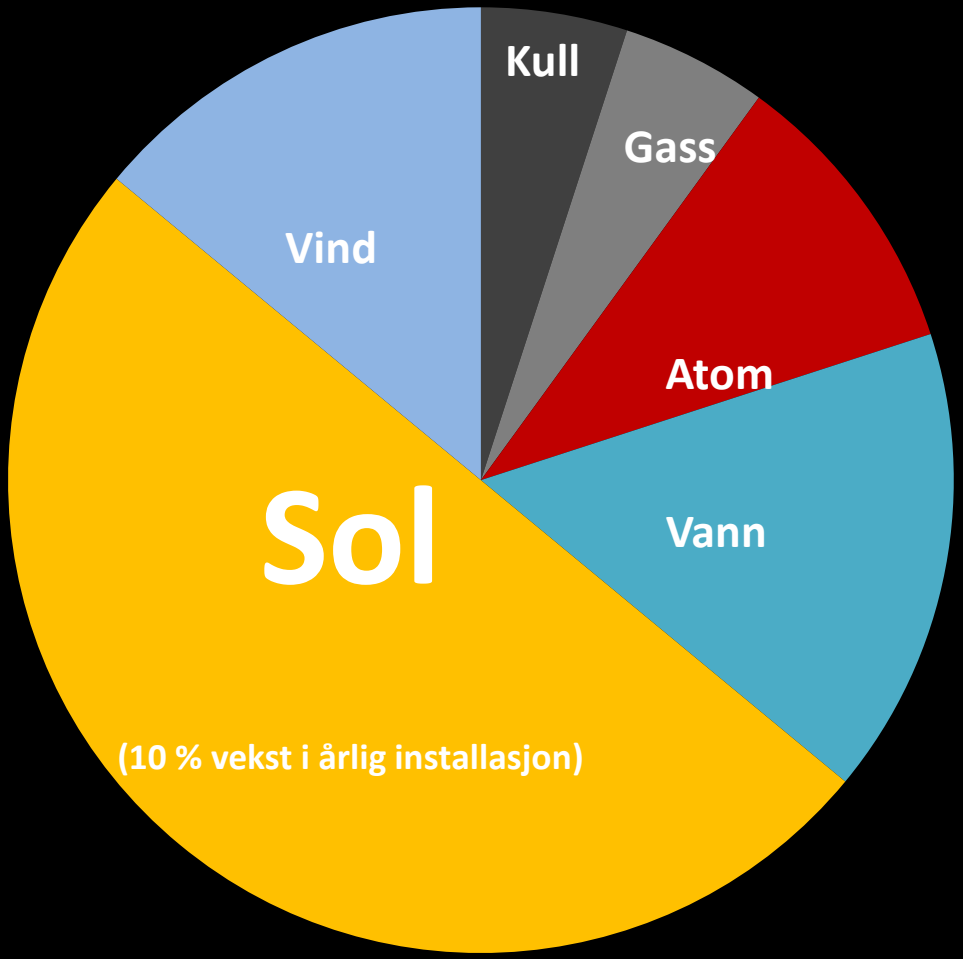
50 ØRE · NOREG · 2011



2012: 23000 TWh

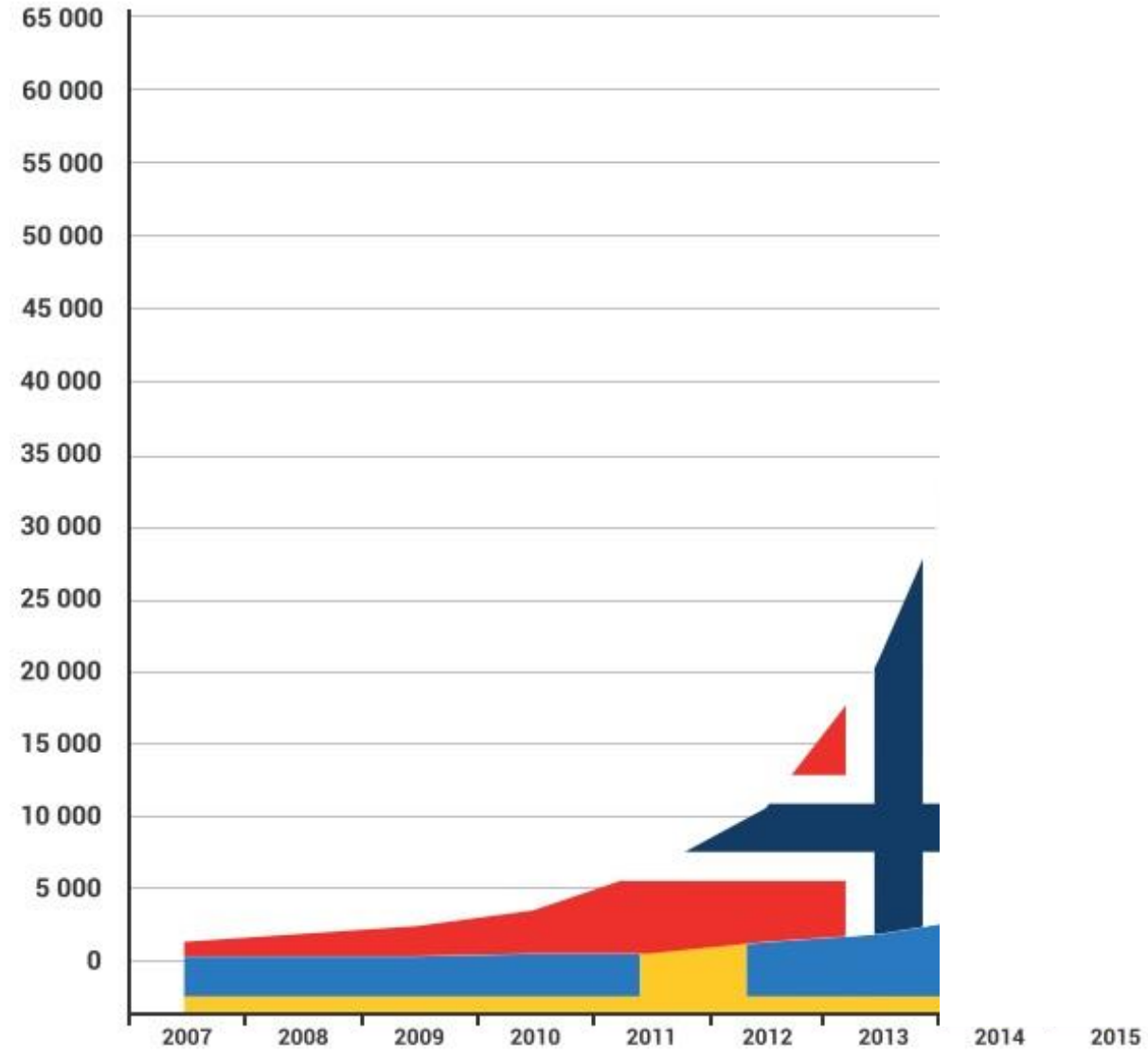


2012: 23000 TWh



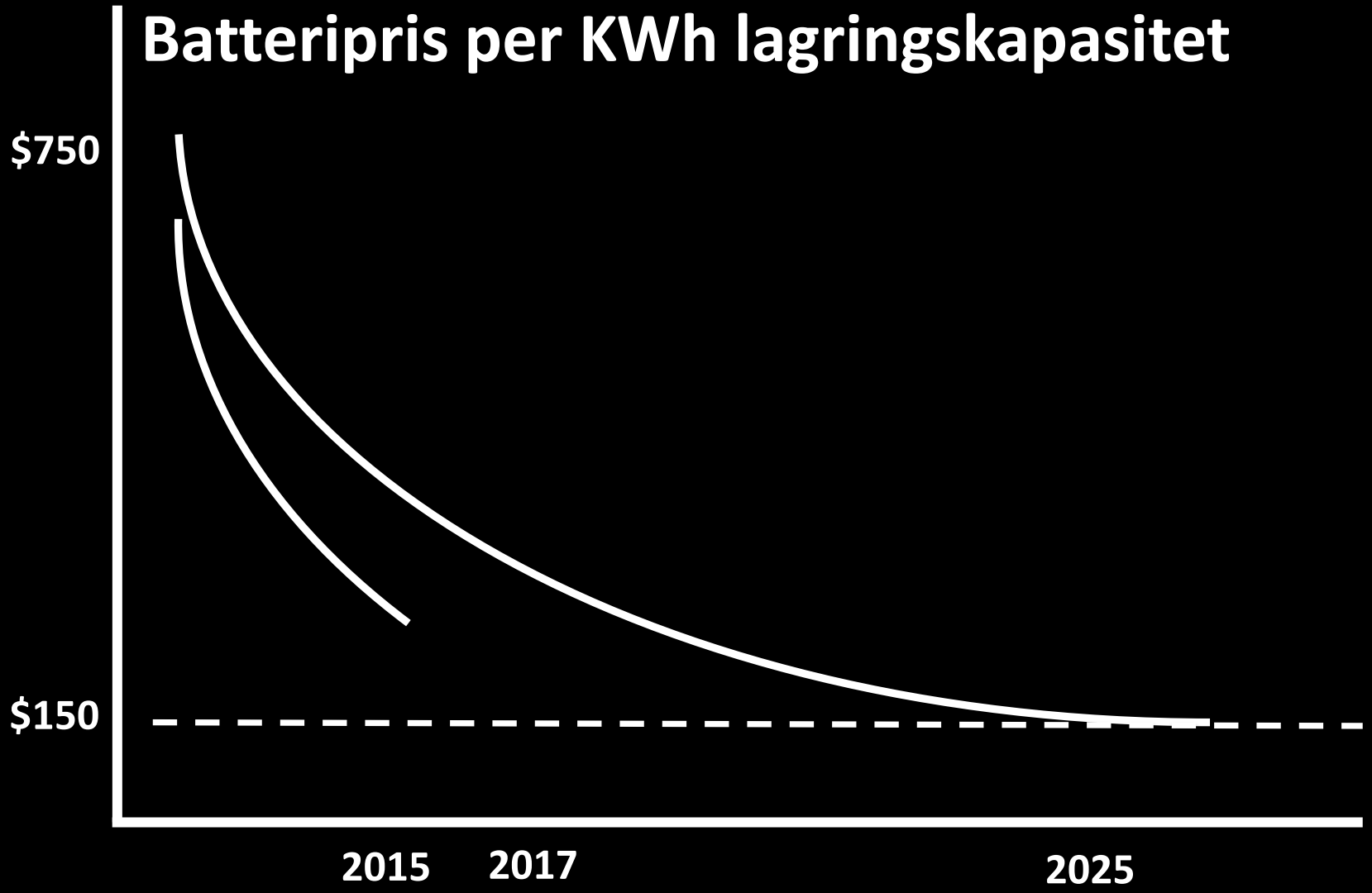
2050: 40000 TWh

ZERO


65 000
60 000
55 000
50 000
45 000
40 000
35 000
30 000
25 000
20 000
15 000
10 000
5 000
0
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015

ZERO

Batteripris per KWh lagringskapasitet



Fremtidens smarte klimaløsninger må realiseres nå!

Godt over 20 % av Norges totale utslipp innenfor kommunale virkemidler

Kommunene er en del av klimaløsningen

Perioden 2015-2019 er helt avgjørende

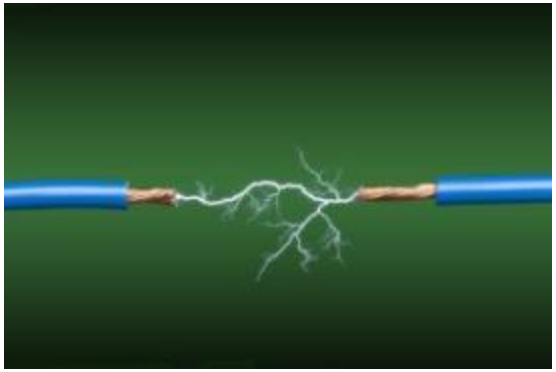
ZERO

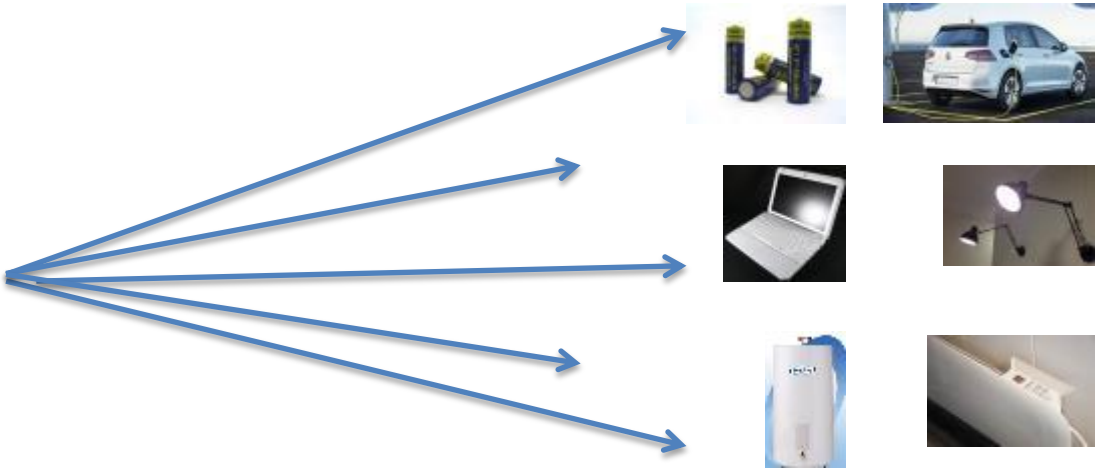

A



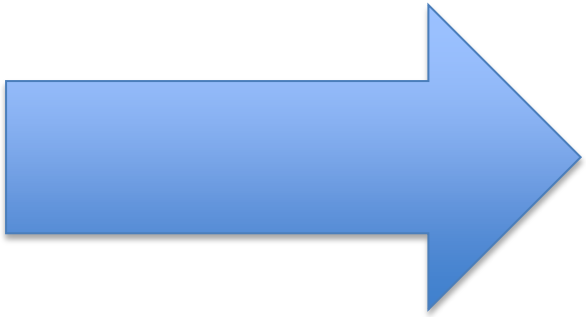
Fra svart til grønt karbon
Bioøkonomi

Strøm kan brukes til så mangt…



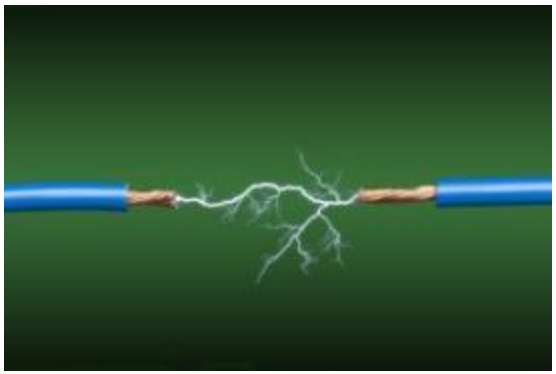








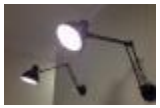
… men det kan biomasse også.



































ZERO

Næringsliv

MANDAG FINANSKRISE & UTSMARING • TIRSDAG EU • ONSDAG INTERNASJONALT LANDBRUK • TORSDAG NÆRINGSLIV • FREDAG MAT • LØRDAG HYSKAPNING

Sunn, men ikke så smart

ARENDAL: Det sunn analyse sig ein leiarposisjon, har leiarar ei kjelde sa.

Ein ny britisk og nordeu landsk undersøkjer viser at leiarkvalitetar med ein sunn ungjaudarer ut til å vere fram vikarar framfor det som er ka

Justerer Lunds aksjepakke

FINANS: DnB Group justerer den bekjentte aksjepakken til Helge Lund etter reaksjonar på størrelsen. Samtidig reduserer Ekka, mens Lund må samarbeidsjeta sine på aksjepar langsiktig eierskapslogg. Det melder Hay News. Den tidlig gave frustrasjonen for aksjeeiere



Jens Ulltveit-Moe har investert for milliardar i prosjektar av biotanol i Brasil. – Framtida er fornybar, seier investoren.

FOTO: MAGNUS MUSTAKER



Fakta

Jens Ulltveit-Moe

- Norsk milliardær, investor og rederigjer.
- Har investert store beløp i biodrivstoffselskap for å produsere biotanol.
- Driv selskapet Longa i Brasil, der råstoffet er lokalt produserte biotanol.
- Eig 12000 mål i Canada, eit veksthus, og dei 10 milliardar vil dog på engasjement i kanadiske oljesandar.
- Talar i dag på klimakonferansen til Zero i Oslo.

SKOGINDUSTRI

– Eg har lært kor avansert jordbruket er

Jens Ulltveit-Moe har vorte sukkerbonde og skogeigar. Med det håpar han å bidra til å redde klimaet.

FØRDEBÅ: – Nokre mi gjennom.

Investor Jens Ulltveit-Moe sit i eit av møterommi i selskapet Umoe ute i hovudkvarteret på Førdebø utanfor Oslo og ser svært bevarast ut. Nokonre har ført utdi spørsmålet om dei meiske skaa gjer ei stille i avreyngjen frå svart karbon til grønt karbon, frå ulje til fornybare ressursar. Ulltveit-Moe sjøv om det fåkje er på sin plass å snakke om det store klimautfordringane hjem.

For dette det mi gjennom nokon med er klimautdringane verda står overfor. FN har i årevis åtvara mot global oppvarming. Rapport på rapport har peika på konsekvensane. I den siste rapporten, som kom her ei og ei halv veke sidan, åtvar Klimapanelet at oppvarminga vil få alvorlege, gjennomgripande og irreversible konsekvensar. Havet, vatnet, naturforholda vil gjera det vanskelegare å dyrke mat til ei verd med fleire verksemde hallevel. Mis let om å unngå store globale

Mr møtevon to gnoler vannavrer mogleg kvik, vare det lives nesiks tilbak.

• Eg har gjort nokon i dei åre stanal at mine investeringar har skåtte bilan. Eit slje til fornybare. Eg tror det er rett. Framtida er fornybar, og eg er vins på at det kjem ein gyraleis anvergang det neste 10 åra, seier Ulltveit-Moe.

Han kan tapa millardar om fåkje der politiske klimaet blir endra, og managementen gjer at skissene. Det ser fåkjer vil slags gje dem på klimaregnskapene sin.

• For næringslivet sin del ser de betre ut nesten det gjerne ho tenne ir sidan. Næringslivet har sett at lønnsnaden kan bli ligge ved bruk av fornybare ressursar, som sol, vind og biologisk materiale, enn ved bruk av fossile råstoff. Politisk ser det mykje dårlegare ut. Velgjenne bryr seg mindre. Eg har vore presidentt sidan sannane brutet i klimaforhandlingane i Kobenhavn i 2009.

Det store skiftet

Ulltveit-Moe talar i dag på klimakonferansen til Zero i Oslo. Han byrja for alvor å satse på fornybare kjelder i 2006. Interessefeltet skjer Umoe har sidan tredel seg ut av oljeindustrien, og Ulltveit-Moe har sama mikkelar på produksjon av biotanol i Brasil og angolagrisk i Canada.

Ved bruk av sukkerrøyr som kjelde til å nøkkje ut biotanol er CO_2-reduksjonen 70 prosent. Angs kill dåke på Brasil, med sine store jordbruksområde. Ved dessilla sjansen ligger i Brasil kle det produserte sub etanol til å drive sju prosent av alle nyemåe bensinbilar.

• Eg har lært kor avansert jordbruket er. Det har vore ein kostbar skule, seier Ulltveit-Moe.

Den største slagsinvesteringa har han gjort i Canada, der han eig 12000 mål dang og eit vaga bruk. På vegane av kanadiske oljesvenskane dele Ulltveit-Moe sin skeptisisme på klimaforskar til.

• CO_2-klår bruke i transportsektoren er ikkje noko problem. Det er mykje lettare å nøkkje ut biotanol enn det er å fange CO_2 frå kolkraftverk og lagre den i bakken, seier han.

JORDBRUKET

«Eg har lært kor avansert jordbruket er. Det har vore ein kostbar skule.»

Ulltveit-Moe er overtydd om at oppdrivane vil vinn.

• I 2020 og 2030 vil kvotepris vere blir dyrare. Klimakrisa har

Fossil advarse



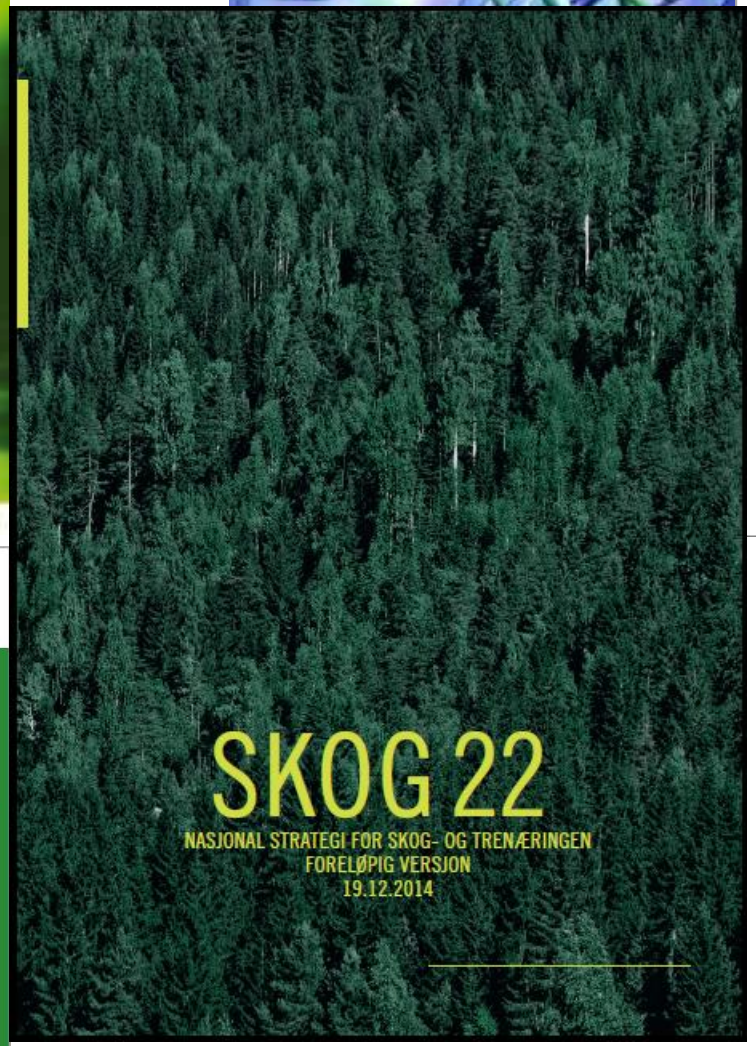
Ole Jacob Sending: Fossil advarsel

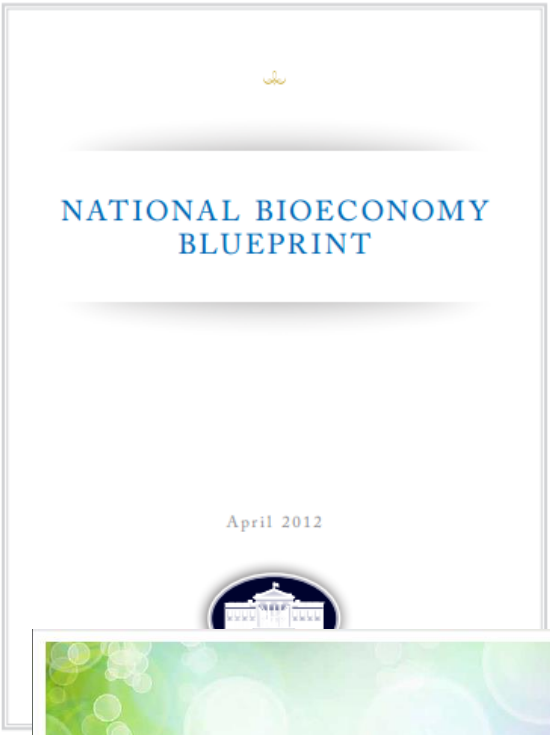



National Policy Strategy
on Bioeconomy

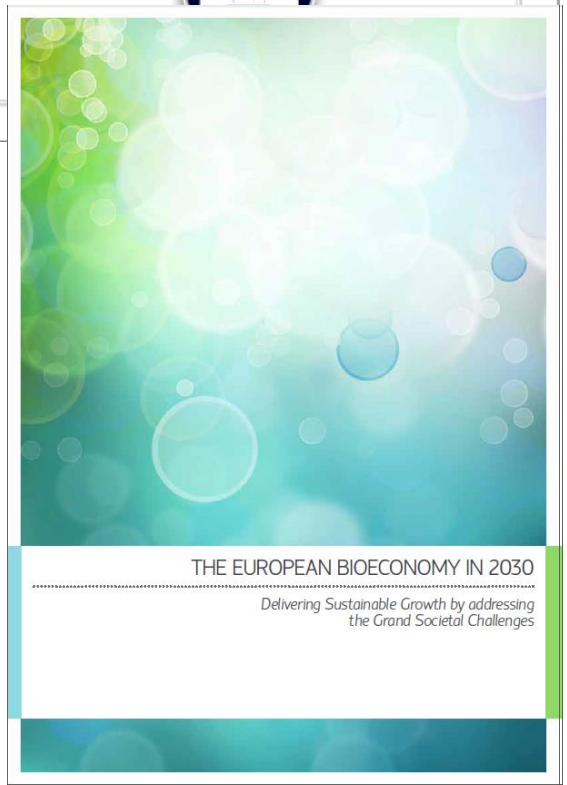

The Bioeconomy to 2030
DESIGNING A POLICY AGENDA


THE
BIO-ECONOMY
STRATEGY


SKOG 22
NASJONAL STRATEGI FOR SKOG- OG TRENÆRINGEN
FORELØPIG VERSJON
19.12.2014


NATIONAL BIOECONOMY
BLUEPRINT
April 2012


European
Commission
Where next
for the
European
bioeconomy?
The latest thinking from
the European Bioeconomy
Panel and the Standing
Committee on Agricultural
Research Strategic
Working Group (SCAR)


THE EUROPEAN BIOECONOMY IN 2030
Delivering Sustainable Growth by addressing
the Grand Societal Challenges

ZERO

Fra fossilt til fornybart





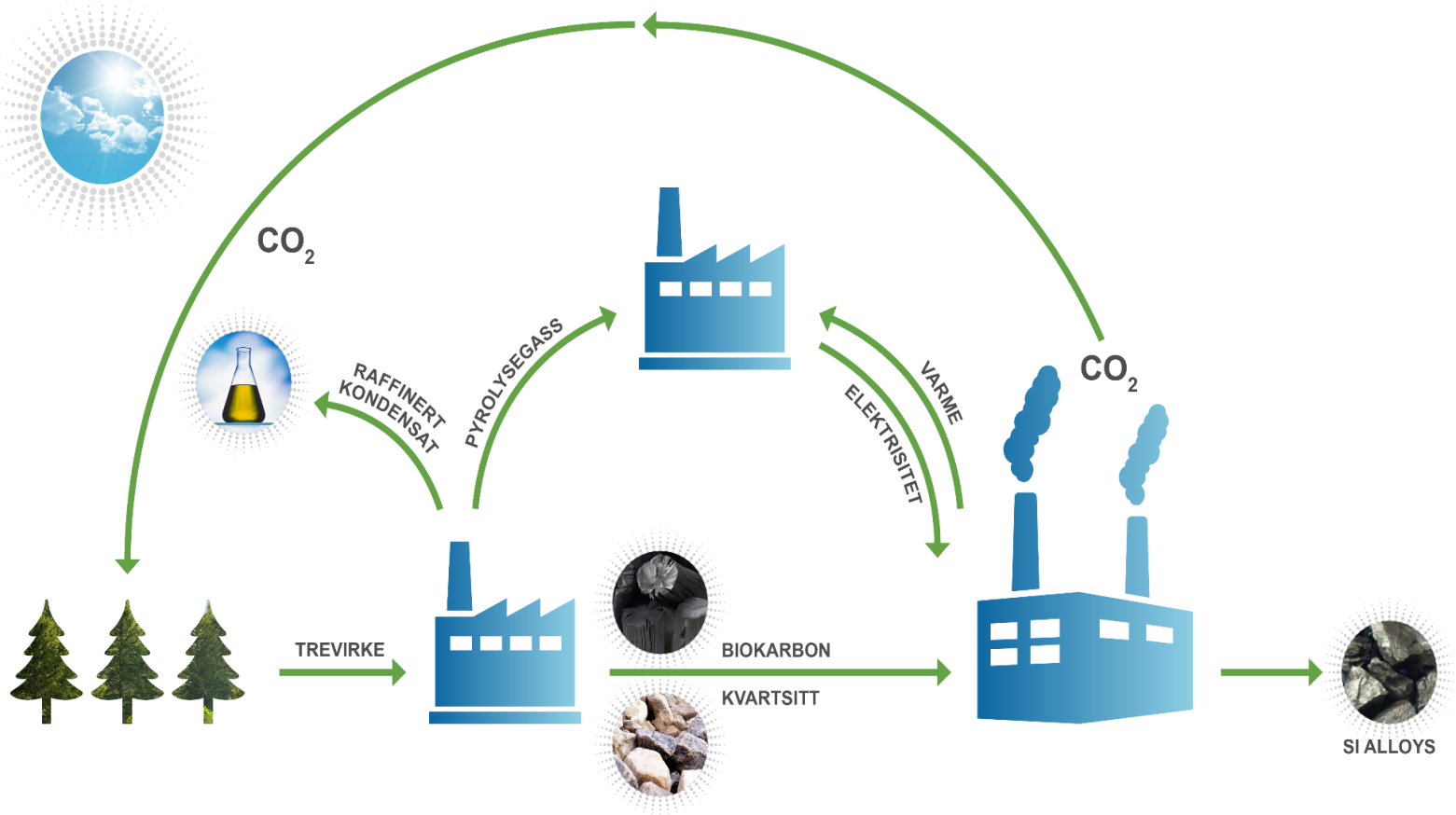






ZERO

Elkem Carbon Neutral Metal Production




Bio Jet Fuel
STATOIL
SkyNRG
KSDairport

Biokraft

CBG







Biokraft

CBG

LBG

















HVA ER PLANTBOTTLE™



FØR

NÅ

FREMTIDENS
FLASKE

Coca-Cola Enterprises Norge AS

Fra fossil til fornybar plast























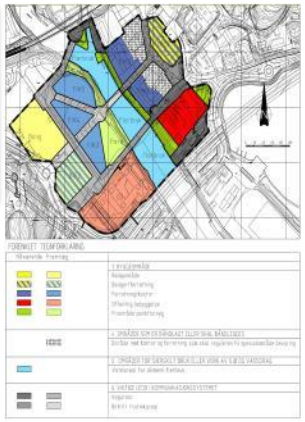






Hvilke virkemidler har kommunene?

Klima- og energihandlingsplan



Innkjøpsmakt: Klimakrav ved innkjøp av tjenester og varer

Utvikling av nye boligområder - arealpolitikk

Stor troverdighet og tillit blant innbyggerne

Kommuneplan og reguleringsplan

Flytte kommunale fondsmidler fra investeringer i fossilt til investeringer i fornybart



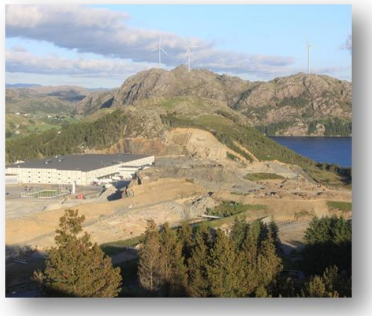


Eksempelets makt

ZERO

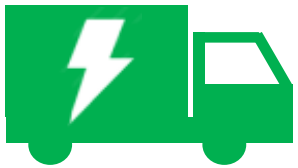


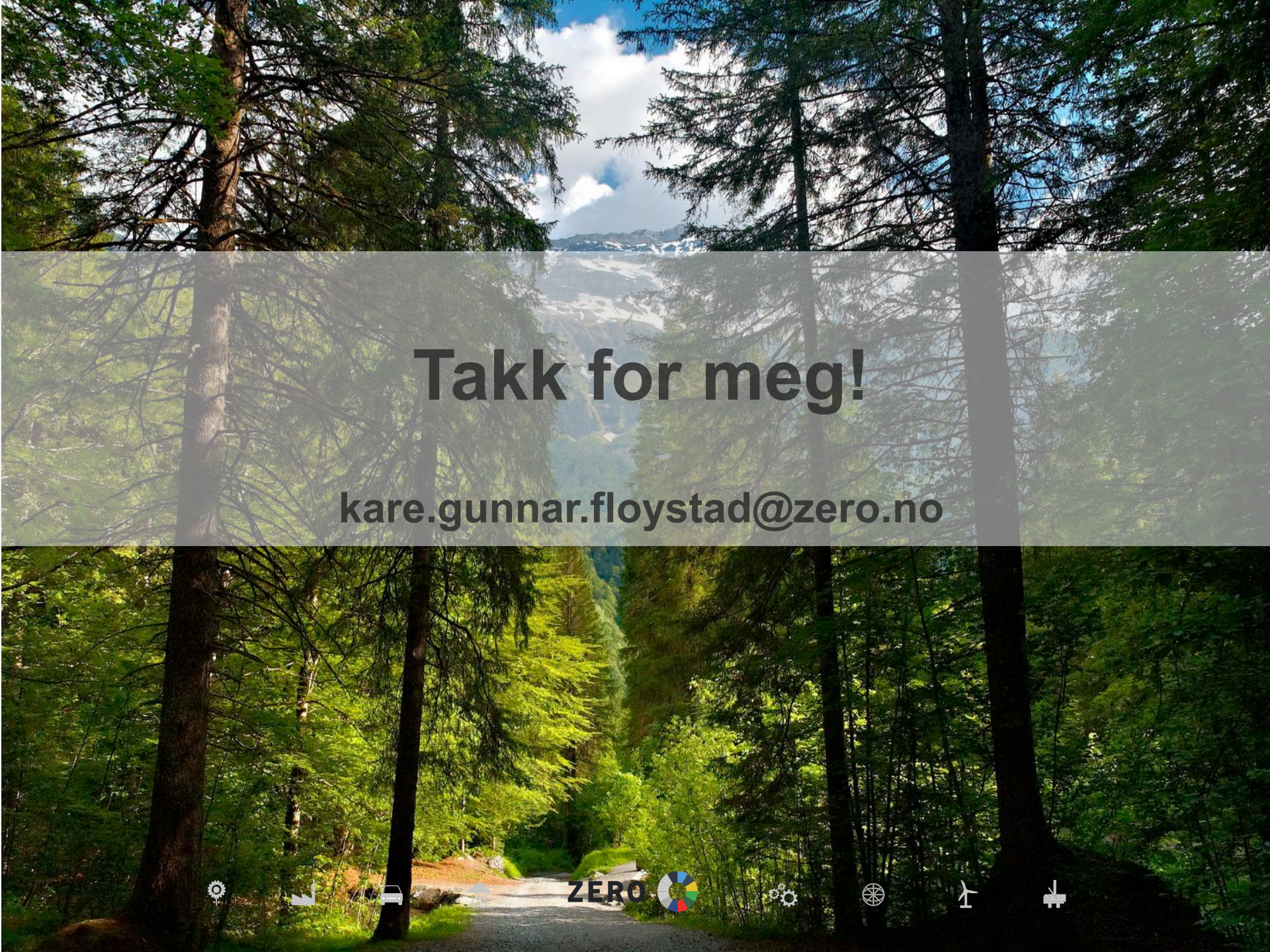
TA I BRUK KLIMALØSNINGER










Takk for meg!
kare.gunnar.floystad@zero.no
ZERO