



Kalberg som datasenterplassering i Sør-Rogaland - En katalysator for arbeidsplasser, ny virksomhet og klimatiltak

Eirik Gundegjerde, Lyse AS, mars - 2020





Statsministerens tale under Solamøtet 2020:

«Det er grunn til å forvente, over tid, at aktiviteten i petroleumssektoren vil bli mindre. Dette krever omstilling i hele landet, men særlig her i Rogaland.»



Nærings- og fiskeridepartementet

Strategi

Norge som datasenternasjon



Nordic Council
of Ministers

DATA CENTRE OPPORTUNITIES IN THE NORDICS

An analysis of the competitive advantages



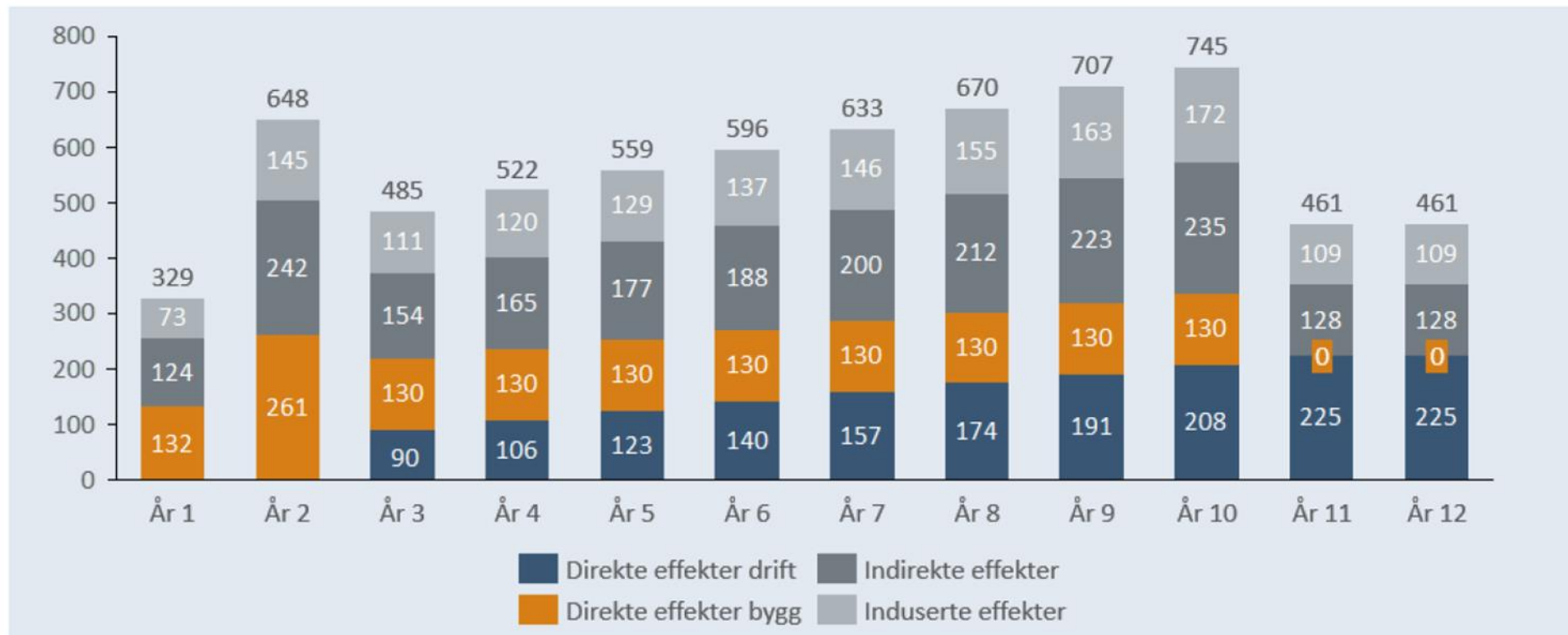
RAPPORT

NYE MULIGHETER FOR VERDISKAPING I NORGE

Teknologi for et bedre samfunn

Menon Economics – rapport 2017

«Gevinster knyttet til etablering av et hyperscale datasenter i Norge»



Figur 1: Årlige sysselsettingseffekter knyttet til bygging og drift av datasenteret. Antall årsverk på venstre akse.

Hvorfor ble Kalberg så interessant (1)?



Hvorfor ble Kalberg så interessant (2)?



Foto: Statnett

Hvorfor ble Kalberg så interessant (3)?



Who will win the world's biggest cloud contract?

Download this week's issue

ComputerWeekly.com



Ireland's power network needs €9bn investment by 2027 to sustain datacentre sector, claims report

Report by the Irish Academy of Engineering highlights how the expansion of Ireland's datacentre industry has contributed to it becoming the country's biggest source of growth in terms of energy demand

Caroline Donnelly
Senior Editor, UK

Published: 27 Aug 2019 13:32

Ireland's power networks and infrastructure will require €9bn of investment between now and 2027 to cope with the datacentre community's demand for capacity in the country.

A report by the [Irish Academy of Engineering](#) calls for urgent "analysis and debate" over who should be responsible for plugging this investment gap.



M-Files
Webinar: World-Class Collaboration Meets World-Class Information Management
Connect all your company's M-Files for Microsoft Teams & Outlook
25th Sept at 1pm UTC/5pm ET or 26th Sept at 12pm UTC/2pm ET
[Register now](#)

Latest News

Europower

Du

Nyheter Arkiv Selskapsdatabase Analyser Om oss Energi-nett.no

Enkel visning Full visning



Det bygges datasentre i stor stil i Sverige. Illustrasjonsfoto: Fortum

Presset svensk elnett: – Klarer ikke en Amazon til

Datasentre sluker enorme mengder energi. De siste årenes etableringer har satt press på det svenske nettet. Nå spør man seg om dette er håndterbart.

 **Gunhild Haugnes**
Journalist

Publisert: 2019-09-03 14:35:22.0 Oppdatert: 2019-09-03 14:35:22.0

DATL SWE

– Som det ser ut nå klarer vi ikke en Amazon til, sier Eva Lilja, næringslivsdirektør i Västerås by til magasinet NyTeknik.

Hun sikter til den amerikanske netthandelsjiganten Amazon.com. Nettet i Mälardalen i Västerås og Eskilstuna var på bristepunktet allerede før Amazon og batteriselskapet Northvolt slo seg ned.

Lilja påpeker at dette kom brått på og at strømforsyningen har blitt en mer og mer akutt sak. Hun mener de skal håndtere situasjonen i dag, men at de ikke talder nok en etablering av Amazons kaliber. Strømmen skal rustes opp i 2020 i regionen, men effektene av dette vil ikke vise seg før om flere år.

Populært for de datatunge

Relaterte nyheter

Datasentre henter kapital
Google har kjøpt kjempetomt i Skien
Microsoft med to datasentre i Sverige
Datasentrene får bevisbyrden, nettselskapene ansvaret
For godt til å være sant?

AKSJELIVE BØRS E24+ AKSJENM TIPS OSS

Se

ENERGI

Analyse: Gigantenes datasentre vil koste danskene 400 millioner i året

Det danske Klimarådet venter at Google, Apple og Facebooks planlagte datasentre vil koste Danmark 400 millioner kroner i året i 2030.



Hvem er disse kundene?

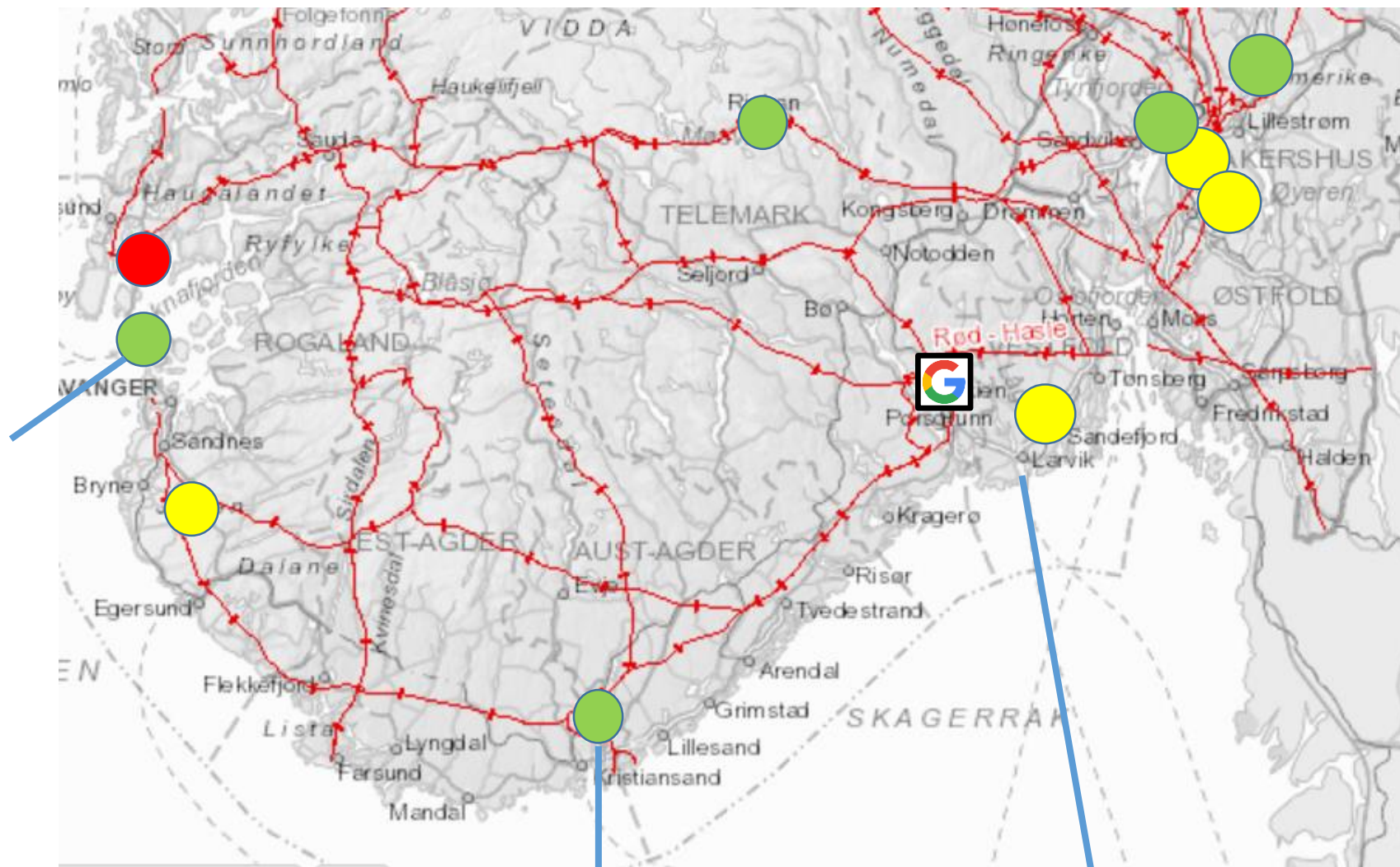
Greenpeace – «Click Green»



Company Scorecard

	Final Grade	 Clean Energy Index	 Natural Gas	 Coal	 Nuclear	Energy Transparency	Renewable Energy Commitment & Siting Policy	Energy Efficiency & Mitigation	Renewable Procurement	Advocacy
 Adobe	B	23%	37%	23%	11%	B	A	B	B	A
 Alibaba.com	D	24%	3%	67%	3%	F	F	C	F	D
 Amazon.com	C	17%	24%	30%	26%	F	D	C	C	B
 Apple	A	83%	4%	5%	5%	A	A	A	A	B
 Baidu 百度	F	24%	3%	67%	3%	F	F	D	F	F
 Facebook	A	67%	7%	15%	9%	A	A	A	A	B
 Google	A	56%	14%	15%	10%	B	A	A	A	A
 HP	C	50%	17%	27%	5%	D	B	C	B	C
 IBM	C	20%	20%	27%	15%	C	B	C	C	F
 Microsoft	B	32%	23%	31%	10%	B	B	C	B	B
 NAVER	C	2%	10%	30%	31%	B	B	B	D	D
 ORACLE	D	8%	26%	36%	25%	D	D	F	D	F
 Salesforce	B	43%	12%	16%	15%	B	A	C	B	B
 SAMSUNG 삼성SDS	D	11%	10%	29%	31%	C	D	C	D	C
 Tencent 腾讯	F	24%	3%	67%	3%	F	F	D	F	F

Lokasjoner for Datasenter i Norge - Vest eller øst?



Kalberg er et Kinderegg



Behov for nye arbeidsplasser



Foto: NHO



Foto: UiS

Klimaeffekt i verdensklasse



Foto: Lyse



Foto: Lyse

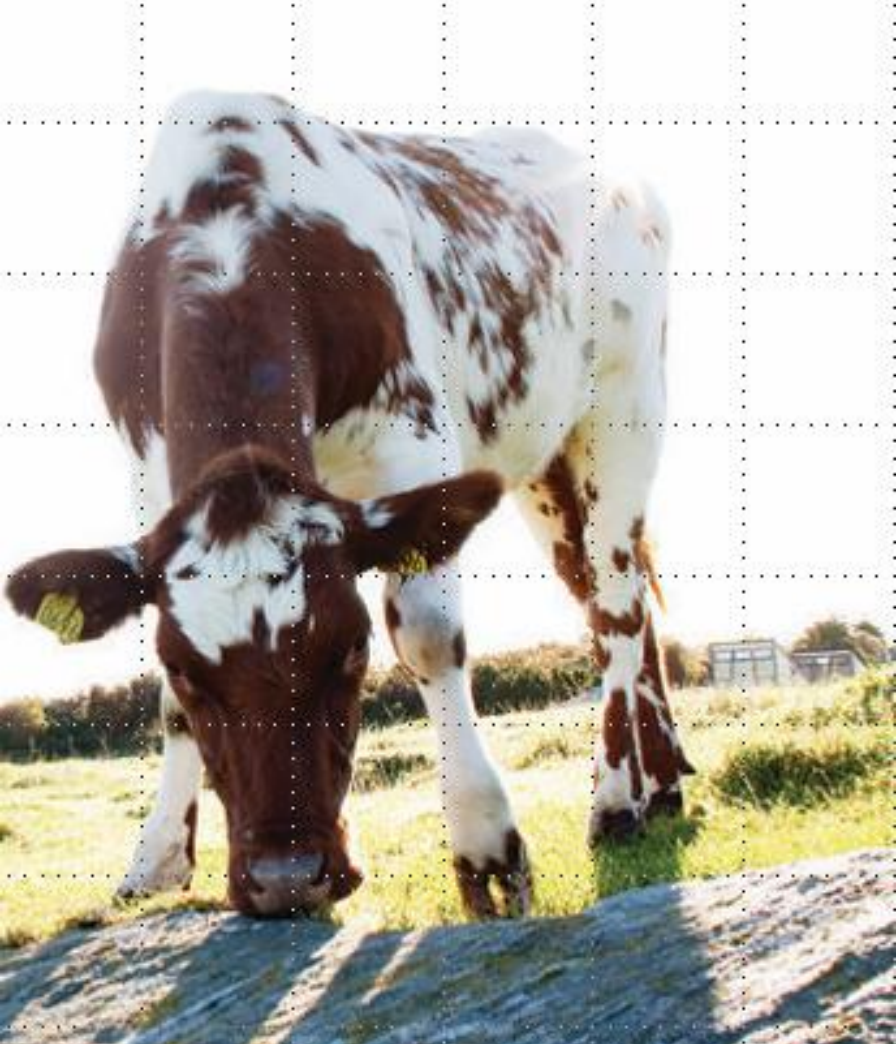
Katalysator for nye vekstnæringer



Foto: Bondebladet



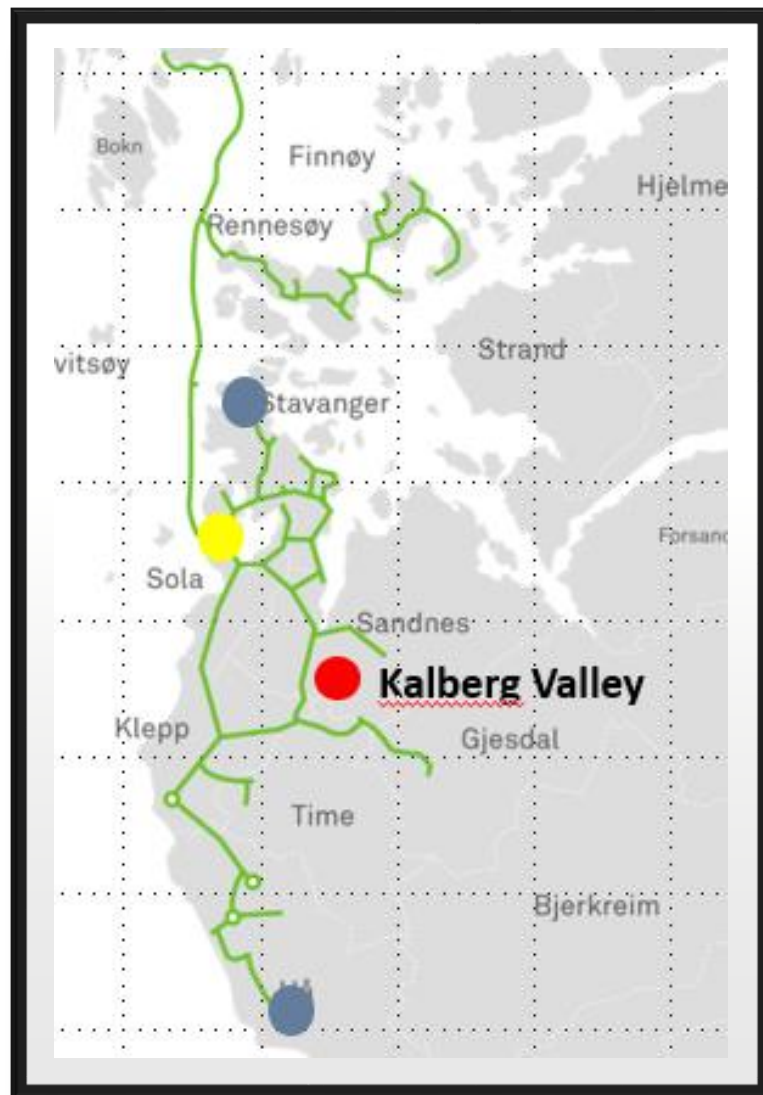
Foto: Aerofarms



70% av all matbasert
drivhusproduksjon skjer i
Rogaland

Rogaland har den høyeste
tettheten av husdyr i Nord-
Europa





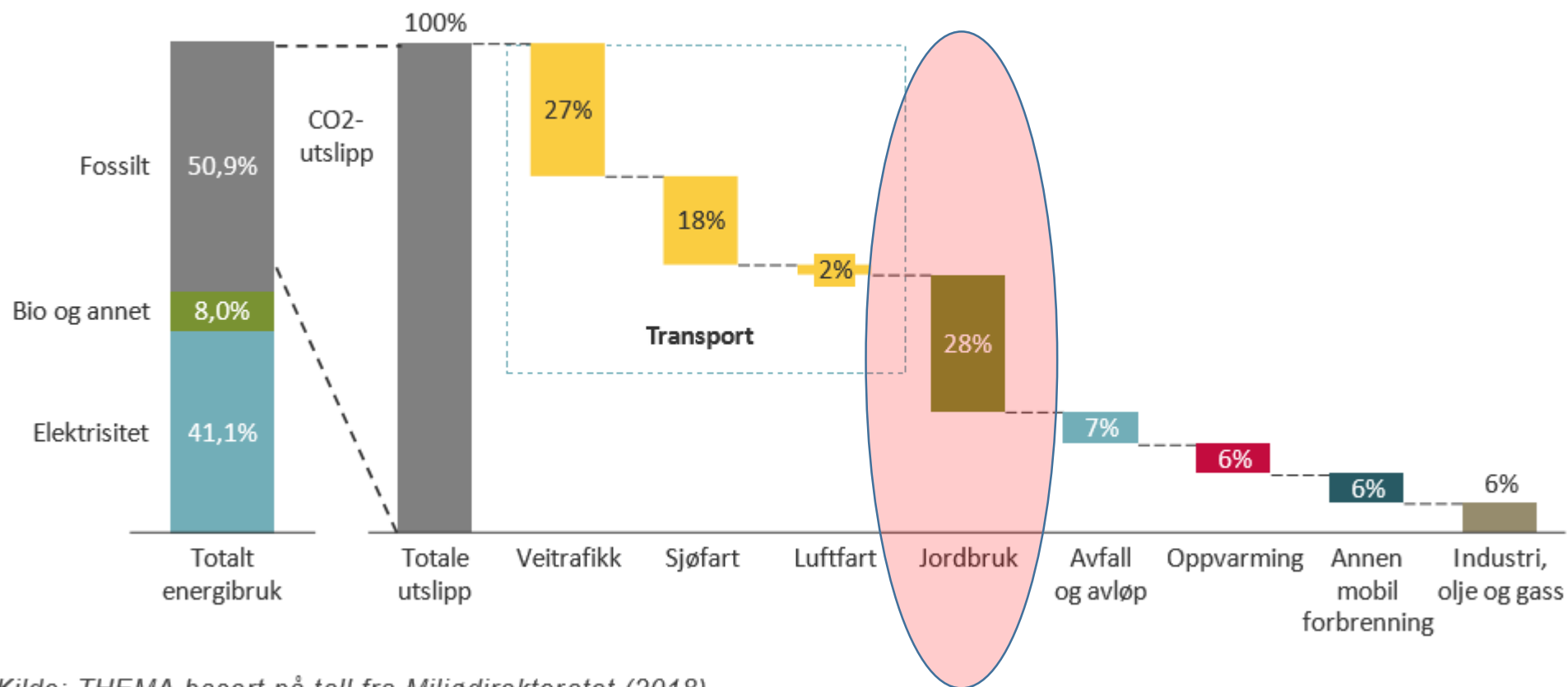
Infrastruktur – regionens fortrinn

ET DATASENTER PRODUSERER
SPILLVARME SOM BIPRODUKT

DETTE KAN NYTTES TIL NY
VIRKSOMHET!

Klimagassutslipp Sør-Rogaland

Figur 1: Oversikt over klimagassutslipp i Sør-Rogaland



Kilde: THEMA basert på tall fra Miljødirektoratet (2018)

Vi kan øke spreiearealene ved å produsere biogass

- Fabrikkene kan plasseres i overkommelig nærhet av Kalberg
- 70% metan, 30% CO₂ og biorest som er gjødsel som enten kan benyttes direkte eller tørkes

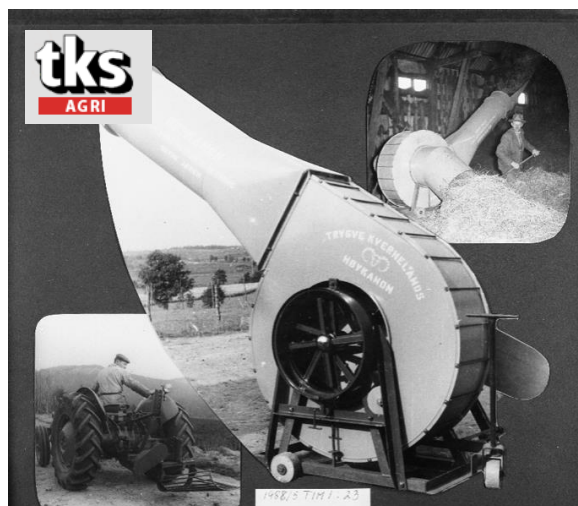
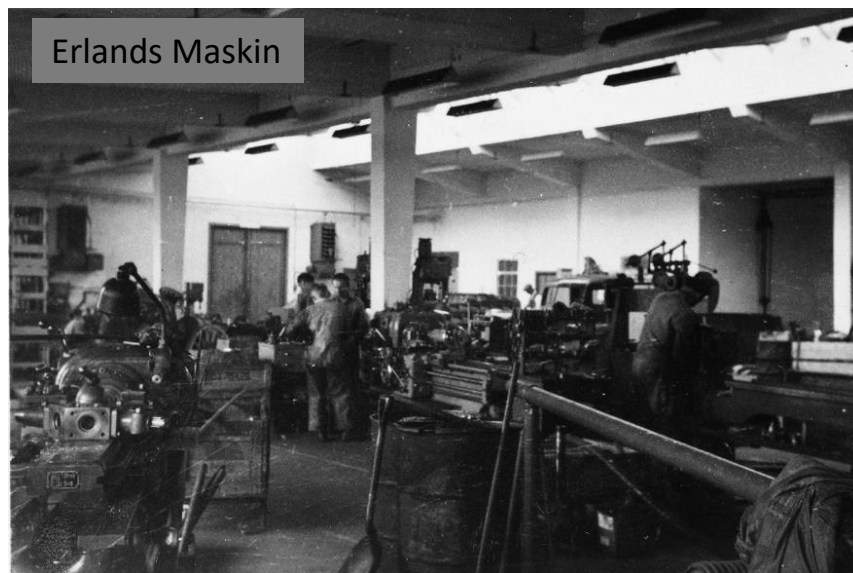


Hvorfor skulle ikke bøndene på Jæren øke sin matproduksjon til 365 dager i året?



Vertikal grønnsaksproduksjon, Plenty

Jæren har tradisjoner for å ta neste skritt i jordbruket



Oppdrett av fisk og skalldyr på land



Bilde: Happyprawns, Stavanger

GREAT BRITISH — PRAWNS —



OUR STORY

Having witnessed first-hand the damage conventional prawn farms have on the marine environment, we have developed the UK's first land-based clean, clear water King Prawn farm.



OUR PRAWNS

Unique warm water King Prawns grown locally in Scotland, delivered fresh from tank to table within a few hours and absolutely delicious! The world's most popular prawn.



OUR FARM

Ideally situated to supply Scotland including Edinburgh and Glasgow with fresh King Prawns. Learn more about our truly sustainable Recirculating Aquaculture System (RAS).



OUR PEOPLE

Great British Prawns Ltd brought together some of the best minds in the industry and developed a sustainable recirculating prawn production model that is a world first.

<https://greatbritishprawns.com/>

Saudahallen – bade og fornøylespark



Arealbruk til datasenter
Industri og jordbruk hånd i hånd
Nye arbeidsplasser
Katalysator for ny næring
Positiv klimavirkning
Vest eller Øst?

