

Klimapåstander i datasenterpolitikken

Vann

Energi

Forurensning

Politikk

Infografikk og referanseark, med kommentert bibliografi.

Presentert av:



Nettsted og ressurser:



Innledning

Påstander om datasentres klimaeffekter fremmes av aktører som ønsker å bygge et datasenter eller støtte etableringen politisk. Uten nyanser kan enkelte påstander fremstå som mer legitime enn de faktisk er. Når nyansene tas med, kan de samme påstandene føre til svært ulike politiske konklusjoner

Denne infografikken er laget for lokale organisasjoner, kommunale myndigheter, journalister, undervisere og investorer. Den gir en rask oversikt over vanlige påstander og nyansene som trengs for å forstå dem bedre. Den tilhørende kommenterte bibliografien inneholder kildehenvisninger for videre bruk.

*This document is a copy of the original English infographic:
Climat Clais in Data Center Politics.*

1/12

Nyansen ved vannets kretsløp

PÅSTAND

«Selv om vann fordampner, kommer det tilbake som regn».

NYANSER

Når vann fordampner under kjøling, forlater det det lokale nedbørfeltet og faller som nedbør andre steder (1.1, 1.2, 1.3).

2/12

Den tekniske nyansen ved at vannet «bare passerer gjennom»

PÅSTAND

«Vann inngår i et kretsløp og går tilbake til systemet etter at det har passert gjennom datasentrene».

NYANSER

Utbygging i områder utsatt for tørke svekker grunnvannets bærekraft og kan føre til trykkproblemer i vannforsyningssystemet, slik at gårdsbruk får for lite vann (2.1, 2.2, 2.3).

3/12

Nyansen ved påstanden om at «ingenting tilsettes»

PÅSTAND

«Datasenterets vannbruk forurensner ikke vannet».

NYANSER

Vannet kan utsettes for både kjemisk og biologisk forurensning (3.1, 3.2). Datasenterutviklere holder tilbake informasjon om forurensning (3.3).

4/12

Såkalte lukkede systemer

PÅSTAND

«De er vanneffektive / bruker ren energi fordi de har et «lukket kretsløp».

NYANSER

Økt effektivitet gjør at forurensningen øker saktere. Vannforbruk byttes mot bruk av forurensende energi. Vannet slippes til slutt ut av systemet (4.1, 4.2, 4.3).

5/12

Påstander om ny og avansert kjernekraft

PÅSTAND

«Kjernekraft kan avkarbonisere energiforsyningen til datasentre».

NYANSER

Kjernekraftverk er for dyre (5.1), tar for lang tid å bygge (5.2), og i enkelte tilfeller er teknologien ennå ikke klar til å tas i bruk (5.3).

6/12

Nyansen ved «ren» kjernekraft

PÅSTAND

“Kjernekraft er ren energi”.

NYANSER

Brenselssyklusen til kjernekraft medfører utslipp fra fossilt brensel (6.1). Alle typer reaktorer, både fisjons- og fusjonsreaktorer, genererer radioaktivt avfall (6.2, 6.3).

7/12

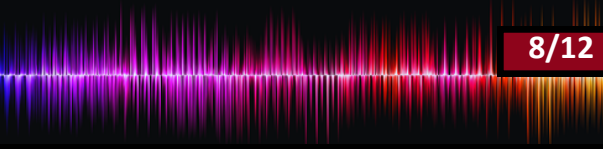
Fortellingen om det røykfrie datasenteret

PÅSTAND

«Datasentre forårsaker ingen luftforurensning».

NYANSER

Gassturbiner som brukes til lokal strømproduksjon ved datasentre, slipper ut giftig nitrogendioksid (7.1, 7.2).

8/12

Fortellingen om det stille datasenteret

PÅSTAND

«Datasentre forårsaker svært lite støyforurensning».

NYANSER

Datasentre avgir støy over et bredt spekter av frekvenser (8.1, 8.2). Selv lavfrekvent støy kan skade menneskers helse og livskvalitet (8.3).



9/12

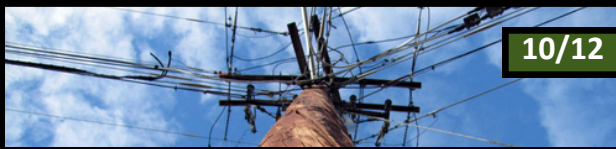
Håpet om at KI skal redde oss fra oss selv

PÅSTAND

«KI vil redde verden raskere enn den skaper nye problemer».

NYANSER

Vi kan ikke rense opp i den ene enden av bassenget samtidig som vi forurensrer i den andre (9.1, 9.2, 9.3).



10/12

Nyansen ved lokal velstand

PÅSTAND

«Datasentre skaper velstand i lokalsamfunnet som bidrar til kampen mot klimaendringene».

NYANSER

Påstanden om at datasentre skaper lokal velstand er en økonomisk illusjon: Kommunale skattelettelser, få nye arbeidsplasser og kostnader ved utbygging av strømmettet som veltes over på private strømkunder (10.1, 10.2).



11/12

Påstander om grønn trickle-down-effekt

PÅSTAND

«KI-teknologiselskaper finansierer den grønne omstillingen».

NYANSER

Energikildene består i økende grad av fossile brenslers fremfor fornybar energi (11.1, 11.2). Grønnvasking forekommer, og klimamål blir tilsidesatt (11.3).



12/12

Påstanden om at vi ikke kan unngå datasentre

PÅSTAND

«KI kommer uansett, så vi trenger flere datasentre».

NYANSER

Enkelte konsekvenser er for ødeleggende, og må begrenses gjennom politiske tiltak (12.1, 12.2, 12.3).

Se den kommenterte bibliografien på:

<https://theaulafellowship.org/climate-claims-in-data-center-politics/>

THE **AULA** FELLOWSHIP

Å sørge for at alle kan delta i samtalen om Kl.

<https://www.theaulafellowship.org>
info@theaulafellowship.org

Skrevet av:

Tammy Mackenzie, MBA
Harshini Rajachander, M.S.
Wessel Braakman, M.Sc.
François Pelletier, M.Sc.
Andrew Ham, MIA
Branislav Radeljić, Ph.D.
Onyedikachi Amaechi-Okorie
Gwendolyn Alston, Ph.D.

Design av: François Pelletier

Oversatt av: Wessel Braakman

Bildegilder

View from the new eSecureData.com Data Center — Reg Natarajan, CC BY 2.0.

[flickr.com/photos/regnatarajan/8728464629](https://www.flickr.com/photos/regnatarajan/8728464629)

Aerial Photo of Center Pivot Irrigations Systems (2) — Soil Science, CC BY 2.0.

[flickr.com/photos/soilscience/8740205905](https://www.flickr.com/photos/soilscience/8740205905)

AOC holds up jar of brown water at EPA hearing — US Congress - Public Domain

Open cut coal mine Hunter Valley — Beyond Coal & Gas Image Library, CC BY 2.0.

[flickr.com/photos/beyondcoalandgas/9304143669](https://www.flickr.com/photos/beyondcoalandgas/9304143669)

Kewaunee Nuclear Power Plant Cooling Tower, Wisconsin — Chad Davis, CC BY 2.0.

[flickr.com/photos/chaddavisphotography/49063141627](https://www.flickr.com/photos/chaddavisphotography/49063141627)

Nuclear Power Plant, photo by Image by falco-81448, Pixabay license.

<https://www.pixabay.com/photos/power-plant-industry-smoke-exhaust-210850/>

Diesel backup generators in a Data Center — Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0.

commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=196577590

Sound Wave Graphic by BroneArtUlm, Pixabay license.

<https://www.pixabay.com/illustrations/sound-wave-voice-listen-856771/>

Data Center — Laurie Avocado, CC BY 2.0. [flickr.com/photos/auntylaurie/26192206101](https://www.flickr.com/photos/auntylaurie/26192206101)

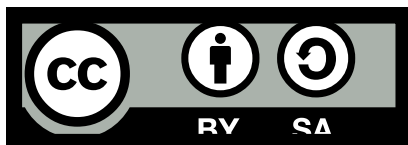
Electricity — Tom Taker, CC BY 2.0. [flickr.com/photos/shoutsfromtheabyss/5313714706](https://www.flickr.com/photos/shoutsfromtheabyss/5313714706)

Spreading gravel (AK_NPLD2025) — Bureau of Land Management, CC BY 4.0.

[flickr.com/photos/mypubliclands/55032872985](https://www.flickr.com/photos/mypubliclands/55032872985)

Fridays for Future Berlin — FridaysForFuture Deutschland, CC BY 2.0.

[flickr.com/photos/161768312@N07/46873299171](https://www.flickr.com/photos/161768312@N07/46873299171)



Dette verket er lisensiert under Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International. For å se en kopi av lisensen, besøk Creative Commons-lisenssiden.