

DEN UKJENTE KLIMAMAVERSTINGEN



POPULÆR: HBO-serien «Game of Thrones» er en av de mest populære seriene som strømmes via strømmetjenestene. Foto: HBO

Danske eksperter: Internettbruk forurensner like mye som flytrafikk

Hver gang du strømmer serier er du med på å øke utslippene av CO₂.

KARIN MADSHUS
kma@dagbladet.no

Har du tenkt på hvor mye ditt internettbruk påvirker utslipp av CO₂?

Ifølge danske eksperter forurensner internettbruk like mye som flytrafikken. Ifølge avisa Politiken er det strømming av film og serier fra de store strømmetjenestene som Netflix og HBO som fører til de største klimautslippene.

Hver minste aktivitet på Internett koster energi i form av strøm. Jo større datamengder, jo større energiforbruk. Strømmetjenestene er de største strømslukerne

fordi de tilbyr musikk, serier eller film i HD-kvalitet.

Raskt voksende industri

– Det stemmer at internettbruk øker utslippene av CO₂. All vår digitale aktivitet har en fysisk infrastruktur: datasentre. Data-sentre er en svært kraftkrevende form for industri. Når datasentre driftes på steder med fossil strømproduksjon, og ikke på ren vannkraft som i Norge, skaper de store utslipp, sier Runa Haug Khoury, miljøekspert og tidligere fagsjef i Bellona til Dagbladet.

Ifølge Khoury er dette en raskt voksende industri.

– Når den driftes på fossil kraft skapes det store utslipp, sier hun.

Ifølge Khoury er digitaliseringen kommet for å bli.

– Digitalisering bringer også mange positive miljøeffekter, på en rekke områder av samfunnet. Det datasenterindustrien må gjøre

er å effektivisere energibruken i drift, og ikke minst lokalisere seg i områder med ren kraftproduksjon. Norge er et svært velegnet land for datasenterindustri, sier hun.

– Man skal ikke gå rundt å tro at man ikke bruker energi når man er på nett, sier Finn Gunnar Ni-

«SER MAN TO TIMER MED NETFLIX HVER DAG HELE ÅRET PRODUSERER MAN LIKE MYE CO₂ SOM HVIS MAN FLYR 384 KILOMETER I ET FLY.»

LEIF KATSUO OXENLØWE,
professor

elsen, professor ved geofysisk institutt ved Universitetet i Bergen til Dagbladet.

Nielsen understreker at han ikke har tall på hvor stort forbruk det er snakk om i Norge men:

– Å være på nett trigger mange datamaskiner og servere. Å se på lineær tv framfor å strømme serier utgjør en stor forskjell når det kommer til ditt energiforbruk, sier han.

Globale CO₂-utslipp

– De færreste tenker på at man sender flere av verdens datasentre på jobb når man henter data fra skyen. Dette koster energi og dermed utslipp av CO₂, sier professor Leif Katsuo Oxenløwe fra DTU, Danmarks tekniske universitet, til Politiken.

Oxenløwe og flere forskere, fra blant annet DTU og Aarhus universitet, har gjort en utregning basert på danske forhold der 70

prosent av strømmen kommer fra fornybar energi.

– Ser man to timer med Netflix hver dag hele året produserer man like mye CO₂ som hvis man flyr 384 kilometer i et fly, sier Torsten Hasforth fra Dansk Energi til den danske avisa.

Dagbladet har tidligere skrevet om at flybransjen står for rundt 2 prosent av de globale CO₂-utslippene. Ifølge danskernes utregning utgjør internettbruk 10 prosent av hele verdens elektrisitetsforbruk. Dette utløser over to prosent av det menneskeskapt CO₂-utslipp, en like stor prosent som kommer fra flytrafikken.

Netflix har ikke svart på Dagbladets henvendelse. Google skriver i en e-post at selskapet er en CO₂-nøytral virksomhet som har etablert seg i nordiske land. Selskapet opplyser at de har fokus på at virksomheten skal være bærekraftig.