

Prosumenter

Miljøengasjerte nordmenn investerer i egen strømproduksjon

Strengere klimakrav og stadig billigere solenergi kan gjøre det lønnsomt å selge egenprodusert strøm.

Solenergi vokser raskt verden over, og nye regler og ny teknologi vil gjøre det enklere å bli det som forskerne kaller prosument.

– Prosumenter er aktive forbrukere av strøm som i tillegg til å kjøpe strøm fra markedet også kan produsere strøm til eget forbruk og for salg til markedet, sier forsker Ove Wolfgang.

Han har ledet et «brukercase» i forsknings-senteret CenSES på denne tematikken.

– I brukercasene oppsummeres forskningen som er gjort på et tema. Dette er et tverrfaglig arbeid, hvor blant annet sosiologer har sett på prosumentenes rolle i det framtidige kraftmarkedet.

Krevende å få investeringen lønnsom

Over 1.000 nordmenn selger i dag sin egen strøm. CenSES-funn viser at dagens prosumenter er mer motivert av miljøhensyn, teknologisk interesse og selvforsyning enn av økonomisk fortjeneste. Det finnes støtteordninger, men det er krevende å få investeringen lønnsom.

– Kostnaden på solceller falt med 80 prosent på under 10 år. Dersom denne utviklingen fortsetter kan det bli lønnsomt med egen strømproduksjon. Nye krav fra EU til bygnings energibehov kan også føre til at flere bygg



Prosument: Framtidens konsumenter produserer også strøm selv, som kan selges tilbake til strømmettet.

produserer strøm selv.

Prosumenter i fremtidens kraftmarked

Prosumenter kan skape endring: Vi kan få mange aktive klimamotiverte prosumenter, som bidrar til en pålitelig, rettferdig og miljøvennlig energiforsyning.

Men det er vanskelig å forutse hvordan dette vil utvikle seg framover. Både teknologi og organisering er under utvikling, og derfor er det stor usikkerhet rundt de framtidige konsekvensene for kraftmarkedet, viser CenSES-forskningen.

Smarte strømmålere og nye tariffer

Innen 2019 skal alle norske husholdninger ha fått en ny smart strømmåler. Det åpner for nye muligheter for styring av strømforbruk. Målerene vil også registrere strøm som mates tilbake på nettet, så slik sett tilrettelegger dette for prosumenter.

NVE jobber nå med å få på plass et nytt prissystem for strøm (effekttariffering), som vil gjøre det dyrere å bruke strøm når forbruket er størst.

– Det vil slå negativt ut for solkraft siden det er lite sol på den kaldeste og mørkeste tiden. Men dette vil slå positivt ut for forbrukerfleksibilitet, sier Ove, som forklarer nærmere:

– Alle tiltak på forbrukssiden som bidrar til å redusere forbruket i toppplasttimene vil gi reduserte utgifter for forbrukerne. I løpet av noen år så kan dette bidra til å dempe maksimalforbruket.

Vi kan få mange aktive klimamotiverte prosumenter, som bidrar til en pålitelig, rettferdig og miljøvennlig energiforsyning.

Solenergi og nettinvesteringer

Norge har et stort investeringsbehov i nytt nett. Myndighetenes mål med det nye prissystemet er å få folk til å endre forbruket sitt og dermed få en bedre fordeling av strømforbruket. Det kan spare samfunnet for store nettinvesteringer.

I denne sammenhengen spiller solenergi derimot en marginal rolle. Solenergi løser ikke nettutfordringene. Men lokal lagring av energi, gjennom for eksempel batterier, kan redusere nettkapasitet-behovet, men her er ventilasjon, elektriske kjeler og oppvarming mer kostnadseffektive enn batterier.

CenSES anbefaler:

- Fortsatt mangler det kunnskap om hvordan man ideelt sett skal operere et kraftsystem med en omfattende andel prosumenter. Det er stort behov for å tenke nytt rundt markedsdesign, nettutbygging og fleksibilitet.

CenSES

Centre for Sustainable Energy Studies

EnerSikt

Last ned vår podkast om miljøvennlig energi forskning fra iTunes og andre podkastverter.



CenSES er et tverrfaglig nasjonalt forsknings-senter for miljøvennlig energi (FME Samfunn).

Senterets forskning skal bidra til å styrke forståelsen av de økonomiske, politiske, sosiale og kulturelle sidene ved utvikling og innføring av ny fornybar energi og miljøteknologi i samfunnet. CenSES skal bidra til et solid faktagrunnlag for offentlige og private beslutningstakere i grenseflaten mellom klima-, energi- og industripolitikk.

Last ned vår podkast EnerSikt fra der du laster ned podkaster.

CenSES is an interdisciplinary national centre for sustainable energy studies (FME Society).

Our goal is to strengthen the knowledge of economic, political, social and cultural aspects of the development and implementation of renewable energy and environmental technology. The centre's research aims to provide a solid fact-based foundation for public and private decision-makers in the interface between climate, energy and industrial policy.

Please listen to our podcast EnerView via iTunes or other podcast hosts.