

Rådet for Energieffektiv Omstilling: Afrapportering om fleksibilitet

Afgrænsning og definition

Tilstrækkelig netkapacitet er afgørende for øget elektrificering. anbefalingerne har derfor fokus på eksplicit fleksibilitet og nettilstrækkelighed: Hvordan forbrugsfleksibilitet som ydelse kan være et supplement til netudbygning for at udskyde eller undgå netudbygning.

Fleksibilitet bruges endnu eksplicit til det formål, men der er behov for regulatoriske rammer, markedsincitament, markedsplatform, tekniske løsninger mv. – et arbejde som er undervejs. Det handler bl.a. om Flexibility Needs Assessments, som ENS skal udarbejde med data fra TSO og DSO'er, og hvor omfanget netfleksibilitet bliver defineret. Network Code on Demand Response, som bl.a. omhandler lokale fleksibilitetsmarkeder, vil blive implementeret som EU-forordning. Derudover vil pilotprojekter hos TREFOR og Cerius-Radius give konkrete erfaringer.

Anbefalinger

#1 Analyse af udenlandske erfaringer med fleksibilitet og nettilstrækkelighed.

Formålet er at understøtte udviklingen af netfleksibilitet i Danmark på baggrund af konkrete erfaringer

#2 Tariffer skal understøtte fleksibilitet og nettilstrækkelighed

Udviklingen af tariffer (tarifmodel 4.0) bør have yderligere fokus på tidsdifferentiering, samplacering, fleksible nettilslutningsaftaler (fx afbrydelighed) samt effektbetaling.

#3 Bygningsautomatik som forudsætning for fleksibilitet

Bygninger rummer et stort fleksibilitetspotentiale. Nye krav i bygningsdirektivet kan sikre intelligente bygninger. Viden om nye krav og kontrol af implementering er nødvendigt. Beregningen af rentabilitet bør omfatte fleksibelt energiforbrug og fleksibilitetsydelse. Smart Readiness Indicator (SRI) bør integreres i energimærket.

#4 Bedre vilkår for pilotprojekter og metodegodkendelser

Tung og ressourcekrævende metodegodkendelse hos Forsyningstilsynet forsinker og vanskeliggør netselskaberne i at afprøve markedsbaseret anskaffelse af fleksibilitet eller teste nye tarif- og tilslutningsmetoder.

#5 Kortlægning af den teknologiske udvikling på området

Det anbefales, at der udarbejdes et 'fleksibilitetskatalog' i tilknytning til de eksisterende 'teknologikataloger,' så markedsaktørerne har et opdateret markedskendskab over de teknologiske muligheder ift. fleksibilitet.

#6 Microgrids og industrielle energifællesskaber

ENS skal undersøge "hensigtsmæssigheden" af microgrids og industrielle energifællesskaber for at fremskynde nettilslutninger på høje spændingsniveauer. Etablering af microgrids skal samfundsøkonomisk spare investeringer for netselskaberne. Hvor industrielle energifællesskaber afhjælper nettilstrækkelighed, bør det afspejles i tarifmetoder.

#7 Nye store energiforbrugere som datacentre og PtX

Det bør sikres, at disse elforbrugere integreres i energisystemet på en effektiv og fleksibel måde, så de kan blive tilsluttet, levere fleksibilitet og overskudsvarme til fjernvarmen.

#8 Bedre rammer for batterier

Batterier kan, hvis de er placeret rigtigt, skabe nettilstrækkelighed. Forsyningstilsynet bør fremskynde godkendelsen af det geodifferentierede tilslutningsbidrag. Der bør være ensartede plangodkendelser og sikkerhedskrav.