



## NK 8/123 – Elektriske overførings- og distribusjonssystemer

NK 8 ledes av Kjell Sand, til daglig ansatt som Prodekan ved NTNU i Trondheim. Komiteen håndterer systemaspekter i overførings og distribusjonssystemer, blant annet standard systemspenninger, spenningskvalitet, mikronett (Microgrids) og standarder for tilknytning av produksjon og last i nettet.

I 2016 tok NK 8 også ansvaret for å speile IEC TC 123 som arbeider innen området «Standardization of the management of assets in power systems». Dette arbeidet er videreført i 2018 og er et arbeidsområde som har fått økt oppmerksomhet på den internasjonale arena.

TC8 speiler også standardiseringen på Smart Grid-området – det arbeidet som gjøres i regi av System Committee Smart Energy.

Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden:

<https://www.nek.no/komiteer/nk8/>

### Utviklingstrekk

Strømforsyningsmarkedet er i rask endring, med mange nye aktører og grunnleggende endringer i prosesser, erstatte et marked med vertikalt integrert monopoler. Forholdet mellom ulike parter øker i kompleksitet og digitaliseringen av sektoren gir nye muligheter og utfordringer. I mange deler av verden infrastrukturen må fornyes og tilpasses for å møte etterspørselen etter nye nett-tjenester som distribuert produksjon og elektrifisering av transport.

### Komiteens arbeid i 2018

NK 8 har gjennomført 2 møter i løpet av 2018. Møtehyppigheten er tilpasset dokumentproduksjonen internasjonalt. Blant arbeidsoppgavene i 2018 var behandling av dokumenter til kommentering eller vurdering fra henholdsvis IEC TC 8 og CLC TC 8X samt System Committee Smart Energy. Komiteen har også drøftet og arbeidet med rekruttering til komiteen. Dette har gitt resultater og NK 8 har dermed økt medlemsmassen og teller i dag 16 medlemmer

### Nasjonalt

Ingen innen komiteens område

### Internasjonalt

Det internasjonale arbeidet innen NK8s virekområde var tidligere primært drevet av leveringskvalitets-/spenningskvalitets området og dette er fortsatt et viktig område særlig i CENELEC. Men de siste ti årene har arbeidet med tilknytning av distribuert produksjon sammen med hele Smart Grid-området fått stigende oppmerksomhet. Stadig mer av arbeidet koordineres av IEC – det er økende aktivitet her, men spesielt standardiseringsarbeid som er trigget av europeiske lover og direktiver (f.eks. Network Codes), utføres av CENELEC.



Fyll ut tabellen under. Alle tall hentes enkelt ut fra Expert Management System og komitesidene.

**Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.**

<b>Internasjonal aktivitet</b>	<b>IEC</b>	<b>CENELEC</b>
<b>Publiserte standarder</b>	13	28
<b>Standarder under arbeid</b>	24	10
<b>Registrerte eksperter</b>	44	48

**Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter**

<b>EU direktiv/forordning</b>	<b>Norsk forskrift</b>

#### Norsk innflytelse

NK 8 har gjennom lederen vært godt representert i de internasjonale komite-møtene. NK8 er også representert i noen av de internasjonale arbeidsgruppene, men ikke så mye som ønsket.

