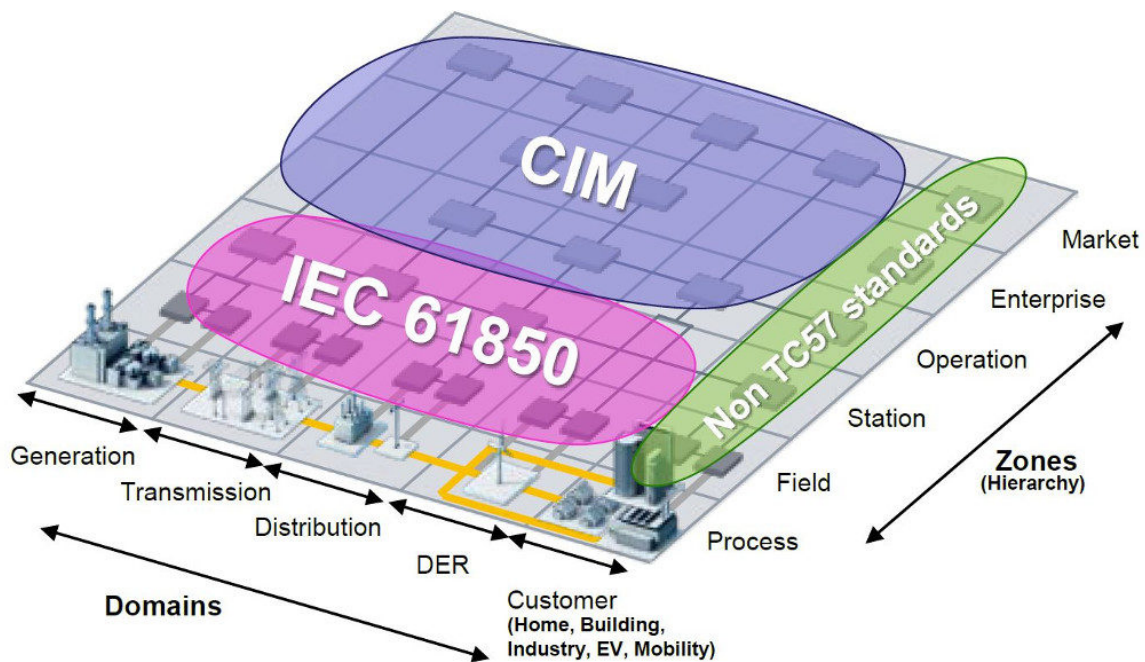


## NK 57: Informasjonsforvaltning for elkraftsystemet

NK 57 speiler IEC TC 57 og CLC TC 57 – Power systems management and associated information exchange, et område som dekker en stor del av relevante IKT-standards for elkraftsystemet. Komiteen ledes av Morten Småstuen fra Statnett. Fagansvarlig hos NEK er fagsjef Lars Ihler.



Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesidene:

<https://www.nek.no/komiteer/nk57/>

### Utviklingstrekk

Den teknologiske utviklingen innenfor området til NK57 er tilknyttet videre digitalisering av elkraftsystemet. Tradisjonelt har mye utvikling i komiteen vært knyttet til styring og overvåking, men de senere årene brukes stadig mer ressurser på interoperabilitet og informasjonsutveksling. Behovet for velfungerende kobling mellom OT og IT øker. Samfunnets elkraftsystem krever informasjonsutveksling både horisontalt, mellom nettselskapene og deres aktører, samt vertikalt mellom marked, regulator, TSO (Statnett), nettselskap og produsenter. De mest sentrale standardene er IEC 61850 og IEC CIM.

### Komiteens arbeid i 2018

Komiteen har hatt 4 ordinære komitemøter i 2018. I tillegg har komiteen hatt flere møter med Digital Norway, BuildingSmart Norge og NVE. Løpende oppgaver innebærer kommentering og votering til det relativt store arbeidsprogrammet i IEC og CLC TC 57.

## Nasjonalt

- NEK og NK 57 arrangerte seminaret «Det digitale kraftsystemet» den 28.februar 2018 på Gardermoen. Programmet bød på gode historier og use cases fra bla Norgesnett, Agder Energi Nett, Statkraft, Statnett og NVE. NK 57 opplevde at de sentrale internasjonale standardene fra IEC fikk sin plass i presentasjonene, selv om kundens gevinster og muligheter bød på ny innsikt for de ca. 50 deltagerne.
- Digital Norway, Lyse og Statnett utførte i siste halvdel av 2018 et forprosjekt som førte til beslutning om oppstart av et prosjekt med norske nettselskap for å utarbeide en bransjestandard for felles informasjonsmodell. NK 57 ble konsultert i forprosjektet og i forbindelse med oppstart av prosjekt. Prosjektet, som fikk navnet DIGIN, ønsket å få belyst både faglige og organisatoriske spørsmål og muligheter og begrensninger i dialogen med NEK og NK 57. NEK oversendte blant annet et konseptforslag om samarbeid. Prosjektet kjøres videre i regi av Energi Norge med forventet oppstart Q1-2019. NK 57 fortsetter videre dialog gjennom den ordinære komitestrukturen.
- Behov for informasjonsutveksling mellom Building Information Model (BIM) og Common Information Model (CIM). Eiendomsbesittere og byggherrer etterlyser muligheten for utveksling av data mellom de to modellene, og NK 57 har tatt et initiativ for oppstart av arbeid med et standardisert grensesnitt.
- 

## Internasjonalt

Det internasjonale arbeidet foregår både i IEC og CENELEC, men har sitt tyngdepunkt i IEC.

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

Internasjonal aktivitet i TC 57	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	189	107
Standarder under arbeid	61	21
Registrerte verv	1144	346

## Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift
Directive 2014/30/EU (EMC)	Forskrift om EMC
	Beredskapsforskriften

## Norsk innflytelse

Norge har aktive eksperter som deltar internasjonalt:





- Svein Harald Olsen, Statnett, en av Norges fremste CIM-eksperter er ettertraktet så vel nasjonalt som internasjonalt. Han deltar i IEC TC 57 arbeidsgrupper WG 13, Energy management system application program interface (EMS - API), og WG 14, System interfaces for distribution management (SIDM)
- Ove Nesvik, Edisys Consulting, deltar i arbeidsgruppe WG16, Deregulated energy market communications
- Erik Jacques Wiborg, Statkraft, deltar i arbeidsgruppene WG10, Power system IED communication and associated data models, og WG18, Hydroelectric power plants - Communication for monitoring and control
- Albert Barstad, Statkraft, deltar i arbeidsgruppene WG10, Power system IED communication and associated data models, og WG18, Hydroelectric power plants - Communication for monitoring and control

