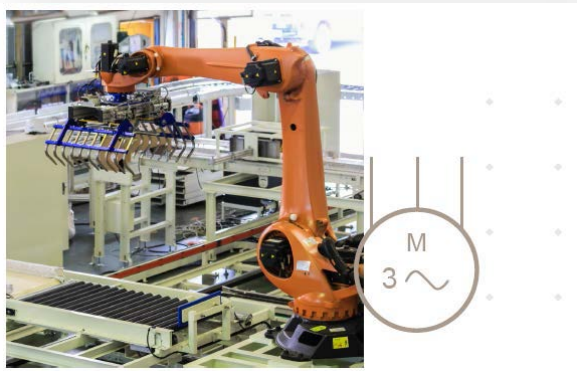


NK 44 – Maskinsikkerhet, elektrotekniske aspekter

NK 44 er komiteen som tar for seg maskinsikkerhet relatert til elektrisk utstyr på maskiner.



Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden: [NEK NK44](#)

Utviklingstrekk

Det har over de seneste årene vært en rask utvikling av motorstyringer, styresystemer, sensorteknologi og ikke minst systemer for overvåking og sikkerhet. IoT/IIoT (Industry Internet of Things) gjør seg mer og mer gjeldende. Tilgang til maskiner og styringssystemer samt sikkerhetsfunksjoner knyttet til dette er tema som står høyt på agendaen for standardiseringsarbeidet. Fjernstyring og overvåking av maskiner vil stille stadig strengere krav til systematisk arbeid omkring Cybersikkerhet.

Komiteens arbeid i 2022

NK44 fikk valgt ny komiteleder i starten av 2022, Jan Olav Ljosland fra Siemens tar over dette vervet etter at Jostein W. Grav (DSB) gikk av med pensjon desember 2021. Komiteen har hatt sju komitemøter gjennom 2022, hvor fem møter har vært rene Teams-møter og to ble avholdt som hybridmøter.

Arrangementer:

15. juni ble det arrangert et betalt webinar hvor vi i tillegg til å legge vekt på kravene i NEK EN 60204-1:2018 også gikk inn på tema funksjonell sikkerhet. Den 6. desember ble det videre avholdt et gratis webinar med 288 deltagere som gikk mer spesifikt inn på NEK EN 60204-1:2018

og dens henvisning til standarden EN 62061 Functional Safety. Det ble også lagt vekt på cybersikkerhet med henvisning til NEK 820 (IEC EN 62443).

Nasjonalt

NK 44 følger opp standardene i IEC TC44 og Cenelec TC44X sett opp mot det nasjonale lovverket og forskriftene. Komiteens medlemmer i 2022 har bestått av representanter fra Statens Vegvesen (myndighet) samt produsenter av utstyr/styringssystemer til maskiner og bedrifter som gir rådgivning og prosjektere maskinanlegg. Komiteen savnet i 2022 engasjement fra ansvarlige myndigheter for maskinforskriften (AT og DSB), og vil jobbe videre med å rekruttere medlemmer fra aktuelle myndigheter samt en bredere bransje innen maskinsikkerhet.

Internasjonalt

NK44 følger med på arbeidet i IEC og Cenelec.

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	32	22
Standarder under arbeid	8	7
Registrerte eksperter	384	320

Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift
MD (2006/42/EF)	Maskinforskriften
LVD (2014/35/EU)	FEU – Forskrift om elektrisk utstyr
EMC (2014/30/EU)	Forskrift om elektromagnetisk kompatibilitet
PED (2014/68/EF)	Forskrift om trykkpåkjent utstyr

Norsk innflytelse

NK 44 er P-medlem i IEC TC 44 hvor de også har et komite-medlem som følger arbeidet i WG15 - Security aspects related to functional safety of safety-related control systems.