

NK JTC 1/SC 41 – Internet of Things

NK JTC 1/SC 41 ble opprettet i februar 2019, og er derfor en av de yngre komiteene i NEK. Den behandler nasjonal, europeisk og internasjonal elektroteknisk standardisering og elsikkerhet, relatert til Internet of Things (IoT).

Komiteen er ansvarlig for norsk deltakelse i utarbeidelse og revisjon av internasjonale normer innenfor IoT-området, og intensjonen er å ivareta norske interesser innenfor tingenes internett ved bidrag til, behandling av, og votering på, dokumenter som utarbeides av ISO/IEC JTC 1/SC 41.

NK JTC 1/SC 41 ledes av Asbjørn Hovstø, HAFENSTROM AS som ble valgt som komiteleder høsten 2019. Hovstø har mange års erfaring fra arbeid i standardiseringen, bl.a. fra forløperen til ISO/IEC JTC 1/SC 41 (JTC1/WG7 og WG10), samt fra ISO TC 204 og ISO/IEC JTC 1/SC 27.

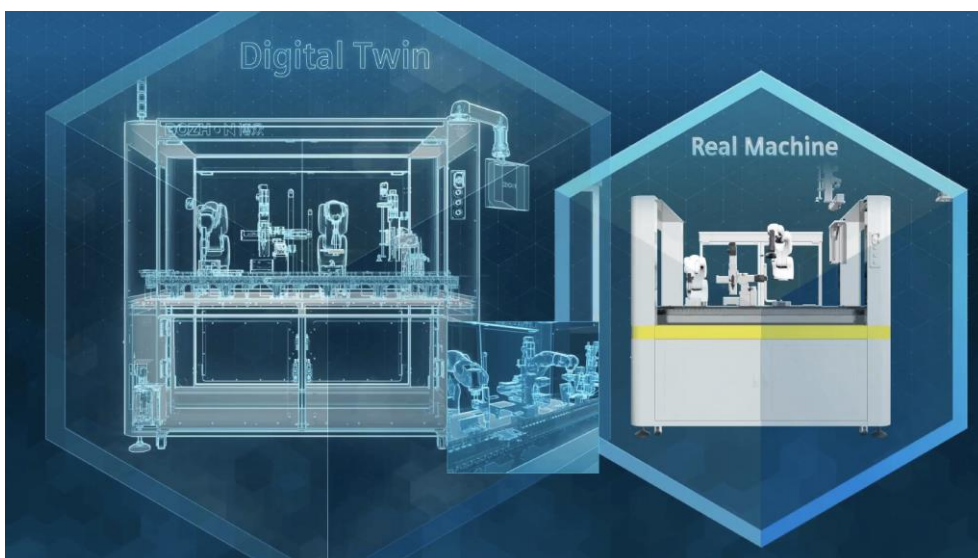
Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden:

<https://www.nek.no/komiteer/nksc41/>

Utviklingstrekk

NK JTC 1/SC 41 består ved utgangen av 2021 av 20 medlemmer.

Det har vist seg å være relativt stor interesse for å følge med på komiteens virkeområde, men aktiv internasjonal deltakelse er så langt lav. På grunn av den rivende utviklingen og feltets videre arbeid, har komiteen et kontinuerlig fokus på rekruttering av nye systemeksperter.



Komiteens arbeid i 2021

Komiteens viktigste arbeid i 2021 var deltakelse inn i arbeidsgruppene i IEC, samt gjennomgang av et utvalg av de dokumenter som tas frem i den internasjonale komiteen.

Komiteen var representert ved begge plenarmøtene (vår og høst) i ISO/IEC JTC 1/SC 41 «Internet of things and related technologies», som begge ble avholdt virtuelt.

Nasjonalt

Publikasjonene som er utgitt av ISO/IEC blir også samtidig publisert i Norge, men normene foreligger så langt kun i original språkdrakt og det er heller ingen planer om å oversette publikasjonene.

Det foreligger ingen NEK normsamlinger eller egne nasjonale normer for NK JTC 1/SC 41 Internet of Things ennå.

Internasjonalt

Det internasjonale arbeidet foregår kun i IEC. Blant de nye publikasjonene i 2021 kan det spesielt nevnes ISO/IEC 30147:2021 Internet of Things (IoT) - Integration of IoT trustworthiness activities in ISO/IEC/IEEE 15288 system engineering processes. Det er et stort fokus på «trustworthiness» for IoT applikasjoner. En annen ny publikasjon som kan nevnes er ISO/IEC TR 30167:2021, som er en teknisk rapport som omhandler kommunikasjonsteknologier for undervanns IoT. Aktiviteten internasjonalt viser en kraftig vekst i antall registrerte verv.

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	40	N/A
Standarder under arbeid	21	N/A
Registrerte verv	1557	N/A

Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift
Ingen kjente	Ingen kjente

Norsk innflytelse

Utover arbeidet i den nasjonale komiteen deltok enkelte medlemmer inn i forskjellige arbeidsgrupper i IEC og CENELEC.

ISO/IEC JTC 1/SC 41/WG 03 IoT Architecture Christer Varan

ISO/IEC JTC 1/SC 41/WG 04 IoT Interoperability Christer Varan

ISO/IEC JTC 1/SC 41/WG 05 IoT Applications Christer Varan, Asbjørn Hovstø

ISO/IEC JTC 1/SC 41/AG 22 IoT Trustworthiness Asbjørn Hovstø

ISO/IEC JTC 1/SC 41/AG 25 IoT use cases Asbjørn Hovstø

ISO/IEC JTC 1/SC 41/AG 27 Digital Twin Strategy Asbjørn Hovstø

Asbjørn Hovstø deltok på det virtuelle plenarmøtet i mai 2020. Dette møtet skulle ha vært avholdt i Stockholm.

Asbjørn Hovstø og Christer Varan deltok på det virtuelle plenarmøtet i november 2020. Dette møtet skulle ha vært avholdt i Dayton, Ohio.