

## NK JTC 1/SC 41 – Internet of Things

NK JTC 1/SC 41 ble opprettet i februar 2019, og er således 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.

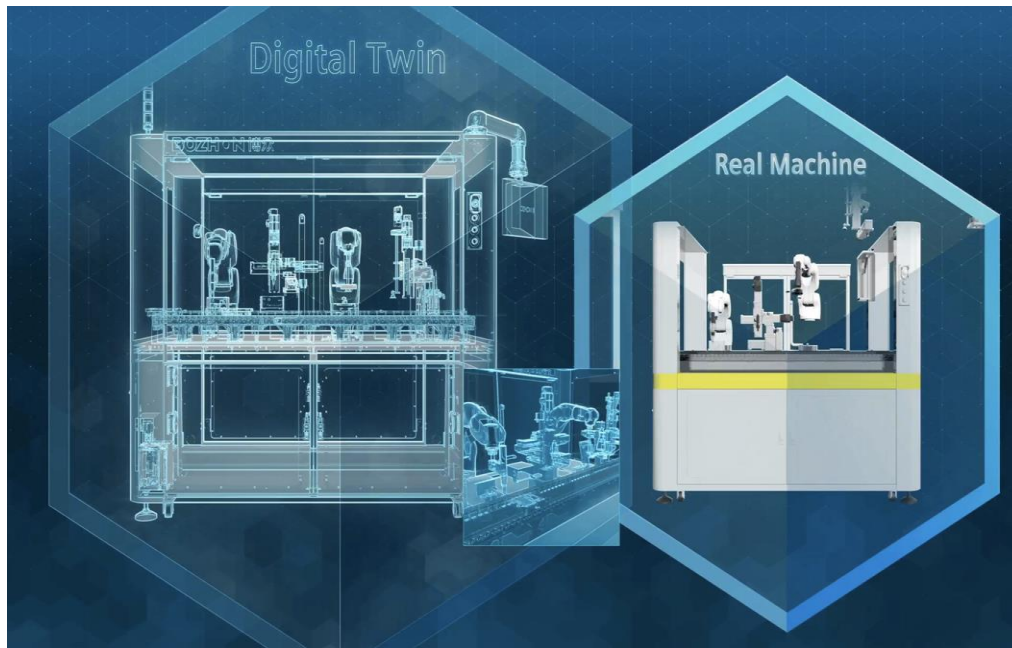
Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden:

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

### Utviklingstrekk

NK JTC 1/SC 41 består ved utgangen av 2020 av 20 medlemmer.

Det har vist seg å være relativt stor interesse for å følge med på komiteens virkeområde, men aktiv internasjonale 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 2020

Komiteens viktigste arbeid i 2020 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 2020 kan de to standardene ISO/IEC 21823-2:2020 «Internet of Things (IoT) - Interoperability for IoT systems - Part 2: Transport interoperability» og ISO/IEC 30161-1:2020 «Internet of things (IoT) - Data exchange platform for IoT services - Part 1: General requirements and architecture» og de to tekniske rapportene ISO/IEC TR 30164:2020 «Internet of Things (IoT) - Edge computing» og ISO/IEC TR 30166:2020 «Internet of Things (IoT) - Industrial IoT» trekkes frem. Viktige prosjekter det ble jobbet med i 2020 inkluderer blant annet arbeidet ved versjon 2 av «IoT Reference architecture».

*Den største hendelsen i 2020 er dog beslutningen om å legge arbeidet med internasjonal standardisering av digitale tvillinger til ISO/IEC JTC 1/SC 41. Som en følge av dette har den internasjonale komiteen opprettet en egen Working Group «Digital Twin», en Advisory Group «Digital Twin Strategy» og har komiteen skiftet navn til «Internet of Things and Digital Twin». Dette er forventet å skape økt oppmerksomhet om komiteens internasjonale og nasjonale arbeid.*

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

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	31	N/A
Standarder under arbeid	25	N/A
Registrerte verv	1297	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.

