

## 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.

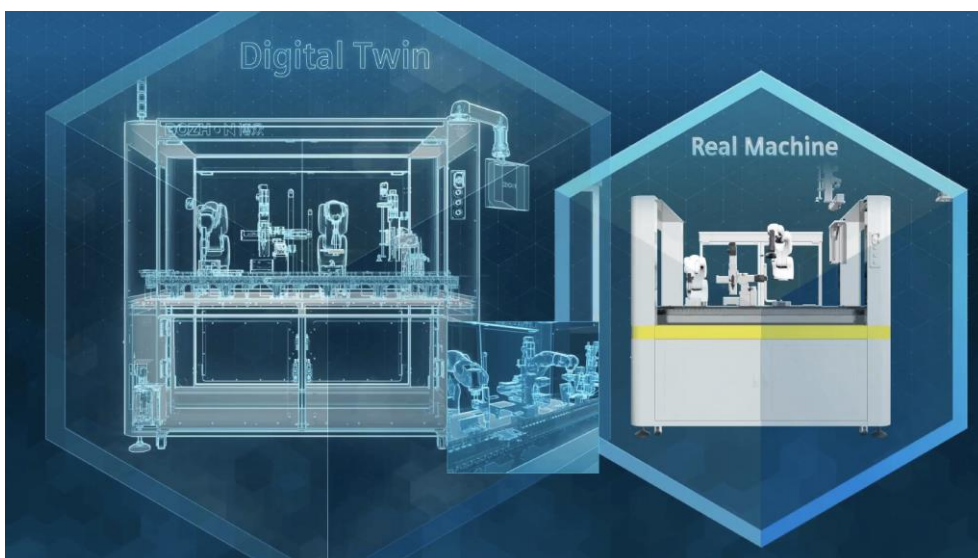
Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden:

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

### Utviklingstrekk

NK JTC 1/SC 41 består ved utgangen av 2023 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 2023

Komiteens viktigste arbeid i 2023 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». Komiteen var representert fysisk ved komiteleder.

## 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. Komiteen har engasjert seg spesielt i arbeidet med ISO/IEC 30178 der Asbjørn Hovstø er co-editor. I tillegg så er Asbjørn Hovstø co-editor på to nye arbeidspakker som ligger under WG 5, PWI-TR JTC1-SC41-9 – IoT based cultural heritage management – part1: Framework, og PWI-TR JTC1-SC41-10 – IoT based cultural heritage management – part2: Use cases.

Nye publikasjoner i 2023 er:

- ISO/IEC 30161-2:2023 Internet of Things (IoT) – Data exchange platform for IoT services – Part 2: Transport interoperability between nodal points
- ISO/IEC TR 30172:2023 Internet of things (IoT) - Digital twin - Use cases
- ISO/IEC 30173:2023 Digital twin - Concepts and terminology
- ISO/IEC 30179:2023 Internet of Things (IoT) - Overview and general requirements of IoT system for ecological environment monitoring
- ISO/IEC 30171-1:2022 Internet of Things (IoT) - Base-station based underwater wireless acoustic network (B-UWAN) - Part 1: Overview and requirements

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	46	N/A
Standarder under arbeid	27	N/A
Registrerte verv	1299	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 Foundational Standards: Arne J Berre

ISO/IEC JTC 1/SC 41/WG 04 IoT Interoperability: Asbjørn Hovstø

ISO/IEC JTC 1/SC 41/WG 05 IoT Applications: Asbjørn Hovstø, Arne J Berre

ISO/IEC JTC 1/SC 41/WG 6 Digital Twin: Asbjørn Hovstø, Arne J Berre, Swarandeeep Singh

ISO/IEC JTC 1/SC 41/WG 07 Maritime, underwater and digital twin applications: Asbjørn Hovstø, Arne J Berre

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

ISO/IEC JTC 1/SC 41/AG 31 Impact of standardization activities of other groups om SC 41: Asbjørn Hovstø

ISO/IEC JTC 1/SC 41/AG 6 – JTC 1/SC 41 Advisory Group: Sigmund Eng

Asbjørn Hovstø deltok på plenarmøtet i mai 2023 i Boston, US, og plenarmøtet i november 2023 i Seoul, KR.