

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.

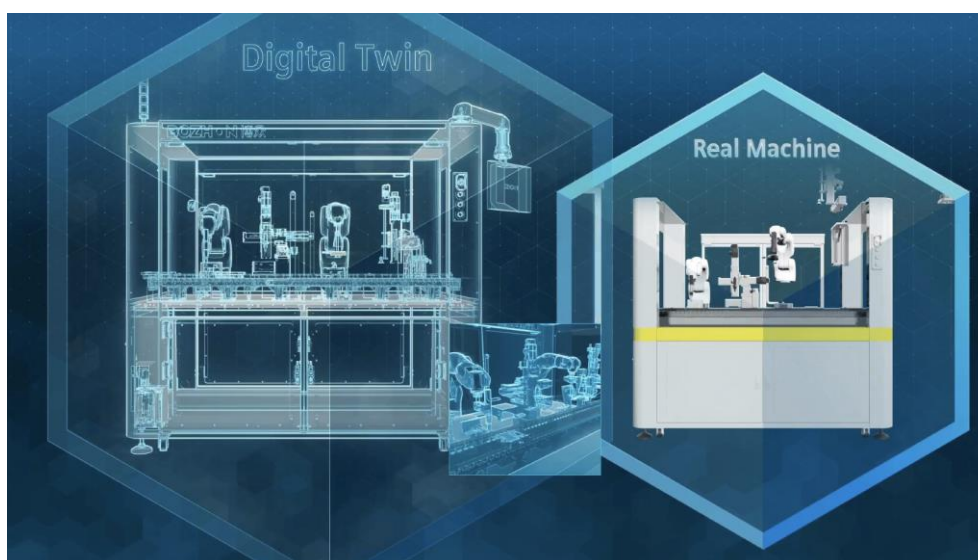
Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden:

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

Utviklingstrekk

NK JTC 1/SC 41 består ved utgangen av 2022 av 19 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 2022

Komiteens viktigste arbeid i 2022 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». Vårmøtet ble avholdt digitalt. Høstmøtet ble avholdt i Berlin, med mulighet for digital deltakelse. Komiteen var representert fysisk ved komiteleder og fagsjef fra NEK.

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 2022 er:

- ISO/IEC 21823-4:2022 Internet of Things (IoT) - Interoperability for IoT systems - Part 4: Syntactic interoperability
- ISO/IEC 30142-2:2022 Internet of Things (IoT) - Underwater acoustic sensor network (UWASN) - Network management system - Part 2: Underwater management information base (u-MIB)
- ISO/IEC 30162:2022 Internet of Things (IoT) - Compatibility requirements and model for devices within Industrial IoT systems
- ISO/IEC 30169:2022 Internet of Things (IoT) - IoT applications for electronic label system (ELS)
- ISO/IEC 30171-1:2022 Internet of Things (IoT) - Base-station based underwater wireless acoustic network (B-UWAN) - Part 1: Overview and requirements

Aktiviteten internasjonalt viser en kraftig vekst i antall registrerte verv i løpet av de siste to årene.

Liaisonaktivitetene på IoT trustworthiness som tidligere lå til AG 22 er overført til AG 31, og AG 22 er oppløst. Det ble besluttet å opprette en Joint Advisory Group – JAG med IEC/TC 65.

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	44	N/A
Standarder under arbeid	23	N/A
Registrerte verv	1563	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, Sigmund Eng

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

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

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, Sigmund Eng

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 det virtuelle plenarmøtet i mai 2022. Dette møtet skulle ha vært avholdt i Montreal.

Asbjørn Hovstø og Sigmund Eng deltok fysisk på plenarmøtet i november 2022. Dette møtet ble avholdt i Berlin.