

Titel: Standarder - den nødvendige forudsætning

Institut: FORCE Technology

Kontaktperson: Peter Hofmann Holsøe, poho@force.dk

0. Kort introduktion

Danmark skal være med ved bordet, når nye standarder udvikles. Som uvildig repræsentant i europæiske standardiseringsudvalg m.v. kan FORCE Technology (FT) på en lang række fagområder...

- sikre, at der i udarbejdelsen af nye standarder tages hensyn til forhold af betydning for danske virksomheder og myndigheder
- hente uvurderlig viden om den internationale udvikling i relevante brancher
- formidle viden om nuværende og ikke mindst kommende standarder til danske virksomheder og myndigheder
- fungere som modvægt til store internationale virksomheder, der ellers vil sætte sig tungt på områder, hvor de har særinteresser

FT har den nødvendige uvildighed, tillid, placering i eksisterende udvalg og faglige kapacitet til at varetage denne rolle, og repræsenterer allerede danske interesser vedrørende standarder og metrologi i 87 danske og internationale udvalg, netværk og grupper. Nærværende aktivitetsplan har ambition om at opretholde det nuværende aktivitetsniveau, og udvide med enkelte, relevante nye udvalgsdeltagelser.

FORCE Technology og DELTA fusionerede i 2017, og begge GTS-institutter har taget deres ansvar alvorligt på dette område, som er en traditionel kerneydelse for GTS-netværket. Da der ikke er identificeret mere end et enkelt område, som begge GTS-institutter har dækket, er der ikke besparelser at hente på sammenlægningen.

1. Markeds- og samfundsbehov

Det er ikke en tom kliché, at den teknologiske udvikling foregår i et stadig højere tempo. Dette mærkes i standardiseringsorganerne, der ser et pres for stadig hurtigere at levere løsninger på de komplikationer, den nye udvikling afstedkommer 1). Samtidig ser vi, at innovation hyppigt sker i samspil mellem forskellige discipliner, hvorfor standarder på en række områder skal koordineres for at nå de ønskede resultater. Komplexiteten kan anskueliggøres, hvis vi forestiller os, at man skal kunne levere fx et kraftvarmeværk, hvor hver enkelt del såvel som det samlede værk lever op til alle lovkrav og standarder, og hvor værkets output passer med krav til tilkobling til el- og fjernvarmenet. Ændres der på standarderne et enkelt sted i systemet, får det konsekvenser andre steder, og standardiseringsarbejdet forventes at kunne forudsige og tage højde for sådanne udfordringer.

Samtidig oplever området øget opmærksomhed fra Europa-Kommissionen: Hvor det allerede tidligt i EU's historie har været et mål at afskaffe tekniske handelshindringer på det europæiske marked ved at sikre fælles standarder, så ønsker man nu desuden at anvende standardområdet som en konkurrenceparameter globalt. Denne udvikling afspejles igen i Europa-Kommissionens [new approach](#)-direktiver 2), der betyder at man nu er i færd med at flytte sig fra en praksis, hvor standarder er frivillige retningslinjer, til en praksis, hvor standarder – stadig udviklet branchenært – kanoniseres til lovgivning.

Standarderne kommer altså fortsat fra fora udsprunget fra de respektive brancher, men givet at det store arbejde udføres ulønnet, så er der mulighed for at øve en vis indflydelse. FT har kompetencerne, og nyder som uvildig instans en anden respekt end de private virksomheder, der ofte har en konkret "dagsorden" med deres arbejde i sådanne organer.

Set fra dansk side, med vores mange SMV'er, er det ønskværdigt, at ikke kun de store virksomheder deltager, da dette vil gøre det svært for mindre, danske virksomheder at følge med, da man ikke på forhånd vil have en chance for at indstille sig på konsekvenserne af kommende standarder, men vil være henvist til at reagere på bagkant på nye krav.

Der er således behov for en uvildig og fagligt stærk repræsentant som kan sikre betjening af flere danske interessenter med både videnhjemtagning og indflydelse. GTS-institutterne er et særdeles velegnet 'mellemed', der sikrer et tilstrækkeligt 'vidensflow' begge veje – dvs. indflydelse og videnhjemtagning.

Arbejdet med standarder og måleteknik udgør en fast, pålidelig basis for danske virksomheder og myndigheder, og er en helt nødvendig forudsætning for en lang række danske virksomheders fortsatte tilstedeværelse på et internationalt marked.

Da der ikke er en forretning i at udføre arbejdet, er den danske deltagelse i disse initiativer betinget af offentlig finansiering.

2. Ny teknologisk serviceydelse, kompetence og teknologi

FT vil fortsat påtage sig rollen som det 'mellemed', der sikrer at danske virksomheder får indflydelse på udarbejdelsen af standarder og samtidig løbende bliver opdateret på nye og kommende krav.

Arbejdet fokuseres på følgende, overordnede fagområder, hvor standarder er særligt relevante for industrien og hvor FT har særlige forudsætninger for at deltage:

- IKT, inkl. IoT og SundhedsIT
- Cybersikkerhed
- Elektronik
- Trådløs teknologi
- Prøvningsteknologi
- Produktstandarder
- Materialeteknologi
- Svejse- og produktionsteknologi
- Maritim teknologi
- Kvalitetssikring og systemer
- Arbejdsmiljø, risiko og sikkerhed
- Energi, miljø og procesteknologi
- EU's ETV program
- Simuleringsteknologi og *human factors management*
- Lyd og akustik
- Lys
- Legal metrologi: Luftfugtighed
- Legal metrologi: Vægte

Den teknologiske serviceydelse kan kort sammenfattes til at omhandle formidling af viden til og fra danske virksomheder.

Vidensspredningsaktiviteter bliver afgørende for succes med opgaven. I den toårige kontraktperiode planlægges følgende afsætningskanaler for ny viden om nye og kommende standarder:

- Klubmøder
- Artikler og nyhedsbreve
- Undervisning
- Konferencedeltagelse
- [Metrologinyt](#)
- [Metrologidagen](#)

Samtidig indgår FTs medarbejdere i mange forskellige arrangementer, hvor viden om kommende standarder efterspørges.

3. Centrale aktiviteter

Aktiv deltagelse i udvalgte standardiseringsudvalg og arbejdsgrupper indebærer mødeforberedelse, tekstarbejde, mødedeltagelse, virksomhedskontakt og anden formidling af arbejdet i udvalg og arbejdsgrupper. FT har desuden formands- og standardredaktørposter i enkelte udvalg, hvilket kræver en særlig arbejdsindsats.

Den viden, vi får gennem vores kundekontakter, klubber, ERFA-grupper m.m. vil vi anvende til at påvirke resultatet af arbejdet i grupperne. Samtidig vil vores eksperter løbende fortolke og formidle viden om eksisterende og kommende standarder, så industrien også varsles om kommende krav. Specielt SMV'er har ofte behov for dette.

Aktiviteterne omfatter desuden international vidnehjemtagning gennem forskerkontakter og gennem deltagelse i et begrænset antal nøglekonferencer.

FT deltager aktivt i DANIAMet, Center for Legal Metrologi og MI.

Som en ny aktivitet vil FT søge indflydelse i forhold til de initiativer vedr. cybersecurity, som ENISA 3) efter sin permanentgørelse i 2018 påbegynder.

4. Mulige samarbejdspartnere

FT har allerede et velfungerende samarbejde med aktører indenfor standarder og metrologi: Dansk Standard, CEN/CENELEC, IEC, ISO, OIML, WELMEC, Teknologisk Institut, DFM, Dansk Energi, DANIAMet, CLM og MI.

FT arbejder sammen med danske myndigheder og brancheorganisationer. Særligt koordineres arbejdet tæt med Dansk Standard, med hvem vi indgår årlige aftaler om udvalgsdeltagelse og services.

