

Skema til beskrivelser af infrastrukturaktiviteter			
Aktivitetsområde (navn):	Styrket global konkurrenceevne	Aktivitetsområde nr.:	4
<b>Formål og målgruppe</b>	<p>Med henblik på at styrke rammebetingelserne for danske virksomheder og derved opnå en forøget innovationstakt hos disse, har DELTA udarbejdet en handlingsplan med to fokusområder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Videnformidling:</i> DELTA vil deltage i arbejdet med en lang række standarder for dels direkte at påvirke arbejdet med disse, dels opbygge en stor viden om de bagvedliggende overvejelser for derved at kunne fortolke standardernes krav over for vore kunder. Herudover opbygges en betydelig videnbase indenfor den legale og industrielle metrologi. Denne samlede viden formidles til industrien i forbindelse med DELTA's rådgivnings- og testydelse.</li> <li>• <i>Måling og test:</i> DELTA vil arbejde inden for den legale og industrielle metrologi som en del af det danske metrologisystem ved en fortsat deltagelse i CLM og DANIAMet. Som et specielt fokusområde vil der blive arbejdet med måleprincipper for fugt til brug i forbindelse med DELTA's referencelaboratorium for fugtmålinger.</li> </ul> <p>DELTA's indsats indenfor de forskellige standardiseringsaktiviteter varierer afhængig dels af samfundets og virksomhedernes behov og dels af DELTA's muligheder for at engagere sig i området. Indsatsen spænder derfor vidt: Fra Head of delegation, arbejdsgruppel leder eller standardredaktør til deltager i arbejdsgrupper eller sammenlignende målinger. Det konkrete udbytte varierer også. DELTA har for eksempel i mange år været meget aktive i standardiseringsgruppen <i>ASTM 12.10</i> om Retroreflektion. Derved har vi opnået at have meget stor indflydelse på formuleringen af gruppens standarder, både i de store linier og helt nede i mange detailspørgsmål. Dette har været til meget stor fordel for blandt andet danske virksomheder på området. DELTA har desuden i en årrække ydet en betydelig indsats blandt andet som formand i arbejdsgrupper under <i>CEN TC 294 Remote reading of meters</i>. Det var derfor muligt at stille internationalt anerkendt ekspertise til rådighed, da en større dansk virksomhed havde behov for at få analyseret og rejst relevante indvendinger i forbindelse med et standardiseringsforslag på et relateret område. På høreapparatområdet indgår DELTA som formand for flere internationale arbejdsgrupper og har dermed stor indflydelse på udviklingen af standarder til gavn for den danske høreapparatindustri.</p> <p>Store virksomheder har de økonomiske muligheder for at opretholde egne forskningsafdelinger, der kan gennemføre målrettet videnhjemtagning og intern formidling. De kan optræde som forbindelsesled til udenlandske videncentre for måling og test. Dette er derimod en væsentlig udfordring for SMV'er. Disse vil derfor have stor gavn af DELTA's indsats på området, og udbyttet vil primært være en forkortet udviklingstid, samt sikring af at produkterne opfylder og testes efter de rigtige krav. Begge disse forhold vil føre til en hurtigere markedsintroduktion af industriens nye produkter.</p> <p>Grundet de nye aktiviteter – f.eks. nye standardiseringsgrupper og måletekniske aktiviteter, forventes målgruppen at kunne udvides og antallet af nye brugere øges.</p>		

## Aktivitetsplanens indhold

Hovedelementerne i aktiviteten er:

- *Standardisering:* DELTA deltager aktivt, og i nogle tilfælde som formand eller standardredaktør, i ca. 50 standardiseringsgrupper og -udvalg. Ud over den videnopbygning om det internationale standardiseringsarbejde og baggrunden for standardernes indhold, der er et resultat af indsatsen, giver det DELTA en mulighed for at påvirke arbejdet til gavn for samfundet og for virksomhederne.
- *Metrologi:* Resultatkontrakten vil sikre DELTA en fortsat deltagelse i de forpligtende samarbejder dels omkring Center for Legal Metrologi (CLM) og dels i det danske metrologisystems paraplyorganisation DANIAMet. I CLM er fokus sammen med partnerne FORCE Technology, Teknologisk Institut og Dansk Energi først og fremmest videnformidling via nyhedsbreve til ca. 3.000 abonnenter, ved informationsarrangementer for virksomhederne, samt ved en direkte afklaring af metrologispørgsmål over for enkeltvirksomheder. Hertil kommer en aktiv videndeling mellem CLM partnerne. I DANIAMet er hovedmålet, sammen med de øvrige medlemmer, at virke som det aktive element i arbejdet med at sikre et effektivt og fremadrettet metrologisk grundlag for dansk erhvervsliv og samfundet i øvrigt.
- *Måleteknik:* DELTA er dansk referencelaboratorium for fugtmålinger. En del af Resultatkontraktens midler vil blive anvendt til at fastholde og videreudvikle grundlaget for denne position. Det vil primært omfatte introduktionen af nye måleprincipper og -teknikker for hvilke, der har vist sig et behov og efterspørgsel fra danske virksomheder, for hvem troværdige fugtmålinger er en forudsætning for deres konkurrenceevne og eksport. Målgruppen omfatter ca. 60 virksomheder.
- *Videnspredning:* DELTA vil stille den opsamlede viden indenfor standardisering, metrologi og måleteknik til rådighed for den danske industri gennem formidling via temadage, direkte på DELTA's hjemmeside, samt gennem udsendelse af to elektroniske nyhedsbreve per år på standardiseringsområdet og udarbejdelse af en artikel årligt om konkrete konsekvenser for den danske industri af standardiseringsarbejdet. Dertil kommer løbende formidling gennem målrettede indlæg på interne og eksterne arrangementer.

Samarbejdspartnere: DS, CEN/CENELEC, IEC, ISO, OIML, WELMEC, FORCE, Teknologisk Institut, Dansk Energi og DANIAMet. Ingen af disse vil blive honoreret af de ansøgte midler. Det er umuligt at gennemføre en opbygning og formidling af viden på disse områder på rent kommercielle vilkår, og der findes derfor ingen danske konkurrenter, som udbyder denne rådgivningsservice. For så vidt angår standardisering varetager Dansk Standard den nationale infrastruktur og sikrer adgangen til dokumenter, men de er ikke involveret i detailrådgivning på teknisk plan inden for langt de fleste standardiseringsområder. Udgifterne til deltagelse i standardisering er betydelige, og der er ingen kommercielle aktører. Her er et område, hvor DELTA som GTS-institut adskiller sig fra de fleste kommercielle aktører, idet vores viden om standardisering indgår i vores videnbase, når kunderne rådgives. Her tager vi afsæt i vores dybt forankrede teknologiske kompetencer, så aktiviteterne åbner vores faglighed over for danske virksomheder. På områderne metrologi og måleteknik er vi ligeledes i en situation, hvor der slet ikke er kommerciel konkurrence fra private danske aktører inden for de felter, som DELTA dækker.

<b>Koordinering og samspil med andre relaterede aktiviteter</b>	<p>RK-midlerne planlægges ikke brugt til medfinansiering af andre projekter. På grund af den meget snævre kobling med DELTA's faglige fokus er der ingen risiko for overlappende kompetenceopbygning i.fht. andre GTS-institutter og der er ikke behov for koordinering af aktiviteten med andre GTS-aktivitetsforslag i bredere forstand.</p> <p>På metrologi- og måleteknikområderne vil samarbejdet foregå inden for allerede aftaleregulerede rammer, dvs. DANIAMet, Center for Legal Metrologi o.lign. (Force Technology, Teknologisk Institut, VTU og EØM). Endelig arbejdes der frem imod på sigt at etablere et Centre of Excellence inden for Temperaturmåling i samarbejde med DTU-RISØ samt Teknologisk Institut.</p> <p>Internationalt koordineres DELTA's aktiviteter gennem ovennævnte standardiserings organer og udvalg, nationalt er der en løbende koordinering med Dansk Standard, hvor DELTA – indenfor udvalgte områder – er udpeget som national repræsentant.</p>
<b>Formidlings- og spredningseffekt:</b>	<p>Resultaterne af arbejdet vil blive formidlet til industrien og samfundet gennem en række kanaler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardiseringsarbejdet vil føre til, at DELTA aktivt deltager i netværksdannelser og tilhørende videnudveksling med de betydende interessenter og virksomhedsaktører på området. Den opsamlede viden formidles til et stort antal danske virksomheder i forbindelse med DELTA's rådgivnings- og test-ydelser for ca. 2000 kunder per år, samt gennem udsendelse af to nyhedsbreve per år og løbende indlæg på seminarer og workshops.</li> <li>• DELTA er redaktør for nyhedsbrevet Metrologi Nyt, der udgives af DANIAMet og udsendes til 3.000 abonnenter. Dertil kommer ca. 150 henvendelser per år fra virksomheder vedrørende fortolkninger af metrologikrav.</li> <li>• DELTA har ikke isoleret de enkelte aktiviteter til en forventet omsætningsforøgelse. Betydning af en række indsatser, standardisering og metrologi kan ikke direkte estimeres som forøget omsætning. Disse aktiviteter er forudsætning for en del af den nuværende omsætning i DELTA – og heraf omsætning i industrien. Medfinansiering fra RTI er afgørende for opretholdelse af aktiviteterne for SMV'er.</li> </ul> <p>Effekten vil dels være en besparelse hos virksomhederne som følge af, at produkterne opfylder og testes efter de rigtige krav (standardisering og metrologi). Arbejdet med måleteknikken i forbindelse med fugtmålinger vil føre til en forøgelse af kompetenceniveauet og serviceudbuddet for DELTA's referencelaboratorium for fugtmålinger.</p>
<b>Centrale kompetencer involveret i FoU-projektet</b>	<p>Aktivitetsansvarlig: Ole Andersen, senior projektleder  Projektled., stand.: Jørgen Duvald Christensen, senior teknologispec.  Projektleder, tekn. måling: Anders Bonde Kentved.</p> <p>Der henvises til Bilag H, hvor nøglepersonernes CV'er findes.</p>
<b>Milepæle år 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiv deltagelse i mere end 26 standardiseringsgrupper.</li> <li>• Der udsendes mindst et nummer af Metrologi Nyt.</li> <li>• Udvikling af en ny service baseret på on-site fugtkalibreringer.</li> <li>• Gennemførelse af en temadag.</li> <li>• Der udsendes to elektroniske nyhedsbreve på standardiseringsområdet.</li> <li>• Løbende formidling af nyt fra standardiseringsgrupperne gennem indlæg på interne (min. 2) og eksterne arrangementer (min. 2).</li> </ul>

<b>Milepæle år 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiv deltagelse i mere end 26 standardiseringsgrupper.</li> <li>• Der udsendes mindst et nummer af Metrologi Nyt.</li> <li>• Udvidelse af måleområdet for fugtmålinger ved endnu lavere temperaturer.</li> <li>• Gennemførelse af en temadag.</li> <li>• Der udsendes to elektroniske nyhedsbreve på standardiseringsområdet.</li> <li>• Løbende formidling af nyt fra standardiseringsgrupperne gennem indlæg på interne (min. 2) og eksterne arrangementer (min. 2).</li> </ul>
<b>Milepæle år 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiv deltagelse i mere end 26 standardiseringsgrupper.</li> <li>• Der udsendes mindst et nummer af Metrologi Nyt.</li> <li>• Undersøgelse af fugtmåleprincipper og udarbejdelse af en industriguide.</li> <li>• Der udsendes to elektroniske nyhedsbreve på standardiseringsområdet.</li> <li>• Løbende formidling af nyt fra standardiseringsgrupperne gennem indlæg på interne (min. 2) og eksterne arrangementer (min. 2).</li> <li>• I løbet af treårsperioden vil DELTA være blevet engageret i tre nye standardiseringsgrupper.</li> <li>• I løbet af treårsperioden vil aktiviteterne indenfor standardisering, metrologi og måleteknik være blevet beskrevet mere end fire gange i fagtidsskrifter eller på DELTAs hjemmeside.</li> </ul>



# BedreInnovation.dk

## Aktivitetens relation til Bedreinnovation.dk

Som beskrevet i indledningen til Resultatkontraktansøgningen har aktiviteterne udviklet sig evolutionært før, under og efter Bedreinnovation.dk. Aktiviteten er udviklet i dialog med partnerkredsen og målgruppen, herunder industri, standardiseringsorganer, brancheorganisationer, danske og internationale forskningsinstitutioner, metrologiinteressenter, offentlige myndigheder og øvrige interessenter.

Aktiviteten ”**Styrket global konkurrenceevne**” trækker på indlæg og kommentarer fra følgende, oprindelige forslag samt generelle tema-debatindlæg på sitet:

### **Fremtidens produktionssystemer og Danmarks konkurrenceevne**

- Global infrastruktur inden for test og certificering
- Metrologi – referencenormaler og -materialer

### **Strategiske vækstteknologier**

- Global infrastruktur inden for test og certificering

### **Uddannelse, læring og kompetenceudvikling**

- Udvikling af metrologiske kompetencer til innovation