

Aktivitet	Infrastrukturaktivitet		
Aktivitetsplan (titel):	Vækst gennem standarder og legal metrologi	Aktivitetsplan nr.:	9
Resumé	Denne aktivitetsplan sikrer, at DELTA til gavn for mere end 2.000 danske virksomheder inden for især apparatindustrien deltager i min. 45 standardiseringsgrupper og i dansk og internationalt metrologiarbejde i samarbejde med de andre danske metrologiaktører. Aktiviteten etablerer samtidigt en ny portal, hvor danske små og mellemstore virksomheder på abonnementsbasis let kan opnå overvågning af relevante ændringer i standarder samt modtage varsling om nødvendige opdaterede godkendelser for deres produkter.		
1) Målgruppe og behov	Danmark har en stigende udfordring med faldende produktivitet, særligt blandt de små og mellemstore virksomheder er produktivitetsforbedringerne udeblevet. De senere år er der udkommet talrige analyser, som dokumenterer den positive sammenhæng mellem virksomhedernes anvendelse af internationale standarder og virksomhedernes produktivitet, eksportevne og værditilvækst^{1 2}. Ikke overraskende har virksomheder, som anvender internationale standarder 50 % højere eksport – men også op til 25 % højere værditilvækst og 15 % højere produktivitet end virksomheder, som ikke baserer deres udvikling på standarder. Standarder er historisk set blevet opfattet som en barriere for innovation, men empiriske analyser fra de sidste 25 år viser, at sammenhængen er omvendt: Standardisering driver innovation – og offentlige krav og reguleringer er med til at sikre kvalitet, modne markeder og nye samfundsnyttige produkter³. Analysen beregner, at den danske eksport potentielt kan øges med 20 mia. kr., hvis antallet af danske virksomheder, som benytter internationale standarder øges med 50 %⁴. Udover et øget potentiale, er det samtidigt et faktum, at danske virksomheder i stigende grad bliver mødt af krav på eksportmarkederne fra nationale og internationale standarder. Siden 1960'erne er antallet af gældende standarder steget fra 1.000 til ca. 25.000 alene i Danmark, mens danske underleverandører under krisen har oplevet en markant vækst i krav via nye internationale standarder og krav fra større kunder og indkøbsafdelinger⁵. Udfordringen er tiltagende, eftersom krisen også har medført en øget protektionisme i flere lande, som sætter nye nationale krav for at beskytte den hjemlige industri. Teknologikonvergens gør produkterne mere komplekse og derved underlagt flere typer af krav og direktiver, hvilket gør produktgodkendelserne tilsvarende komplekse. Alt i alt skaber det for den enkelte virksomhed en kompleksitet i flere dimensioner, som selv for de største danske koncerner med egne godkendelsesafdelinger gør det svært at håndtere i hverdagen. Det er forbundet med stedse stigende indsats at holde sin virksomhed opdateret med informationer om standarder og bestemmelser for produktgodkendelser. I visse brancher udgives der nye versioner af standarder ugentligt eller månedligt, og disse har betydning for virksomhedernes godkendelsesstrategi og dokumentationsarbejde, for at virksomheden kan fastholde sin position på eksportmarkederne. Indsamling og formidling af de nyeste krav samt deres konsekvens er af vital betydning for dette. Det er især de små og mellemstore virksomheder, som benytter sig alt for lidt af internationale standarder, bl.a. fordi de enten ingen viden har om krav, de skal leve		

¹ ”Effektivrurdering af virksomheders anvendelse af standarder”, CEBR, 2011

² ”Standarder som værdiskaber i danske virksomheder”, DAMVAD for Erhvervsstyrelsen, januar 2013

³ ”The Impact of Standardization and Standards on Innovation. Compendium of Evidence on the Effectiveness of Innovation Policy Intervention”, Manchester Institute of Innovation Research, University of Manchester, februar 2013

⁴ ”Vækst gennem anvendelse af internationale standarder”, Erhvervs- og Vækstministeriet, maj 2015

⁵ ”Strengthening the multilateral trading system. Global Value Chains Group Proposals and Analysis”, World Economic Forum, 2013

	op til eller pga. mangel på intern kapacitet til at holde orienteringen imellem standarder og lovgivning, frivillige og obligatoriske krav, industristandarder, mærker og direktiver på tværs af lande og produktkategorier. Hvis målet er en øget brug af standarder må midlet være værktøjer og services, som gør det lettere for virksomheden at overkomme disse barrierer⁶. Det er kendskabet til, og den faglige vurdering af de nye kravs betydning, som er væsentligst for virksomhederne, da tilgangen til selve dokumenterne ikke er nogen væsentlig barriere. <i>"Nem, hurtig og effektiv adgang til opdateret overblik over nationale krav på relevante markeder rundt om i verden er en stor mangelvare."</i>, www.bedreinnovation.dk, Claus Rømer Andersen, Senior Manager, LEO Pharma A/S <i>"Det er m.a.o. absolut et godt initiativ med et sådant værktøj, som giver adgang til pålidelige informationer omkring de nationale krav."</i>, www.bedreinnovation.dk, Vinnie Nørager Manager, R&D Product Approvals, GN ReSound A/S <i>"Dette vil være en rigtig god service til mange SMV'er, da dette område for mange kan være ganske uoverskueligt."</i>, www.bedreinnovation.dk, Per Nielsen, Test ingeniør expert, Novo Nordisk A/S <i>"DELTA's fortsatte engagement inden for SPM erfagrunderne, samt standardisering i IEC TC 56 for pålidelighed, er vigtigt for virksomheder i alle størrelser."</i>, www.bedreinnovation.dk, Thomas Young Olesen, Quality Engineer, Grundfos Holding A/S Som omtalt i DELTA's kundeanalyser (ref. DELTA Strategi 2016-2018) viser registreringer af fejl, at særligt de mellemstore danske virksomheder har udfordringer målt i forhold til både større og udenlandske kollegaer. Aktiviteten her vil søge at målrette indsatsen mod denne målgruppe, hvor fejlratene er størst og hvor produktivitetsgevinsten jf. ovenstående vil være størst i øget kendskab til standarder og krav. Det er især brancher inden for miljøløsninger, energi, maritim industri, IKT, medico og sundhedsIT, hvor analyser har vist, at en prioriteret indsats på standardisering vil have størst betydning⁷. Dette er i vid udstrækning DELTA's kernemålgruppe for nuværende og kommende standardiseringsaktiviteter. DELTA har fx gennem arbejdet i TC176/WG2 været en aktiv part i at få tilført detaljeret EMC viden til produktstandarderne for varmemaalere, således produkternes performance har kunnet forbedres, og således EMC test har kunnet gennemføres på et mere klart og fastlagt grundlag. Målgruppen er i antal og betydning for dansk eksport ganske omfattende i disse sektorer og tilhører DELTA's kernemålgruppe. Blandt DELTA's aktuelle 2.500 danske kunder vurderes det, at ca. 1.700 har direkte gavn af ny viden om standarder og ændringer i regler. Dertil kommer en stor afledt målgruppe, som disse virksomheder leverer til eller har som underleverandører. Inden for udvalgte kompetenceområder er DELTA de danske virksomheders naturlige ankerpunkt til den industrielle og den legale metrologi. DELTA har gennem 40 år oppebåret en særlig kompetence inden for området luftfugtighed og driver det nationale danske referencelaboratorium for dette område. DELTA er Notified Body inden for området vægte. Og DELTA udfører EMC test, vibrationstest og klimatiske test som led i typeprøvning af varmeenergimålere. Gennem samarbejde med de øvrige GTS-institutter Force Technology og Teknologisk Institut, styrker DELTA dansk metrologis infrastruktur og internationale gennemslagskraft i de faglige fora DANIAMet og Center for Legal Metrologi (CLM). Deltagelsen i dette arbejde
--	---

⁶ Læs mere om barrierer for danske virksomheder i viden og brug af standarder i "Styrket vækst og konkurrencekraft med standarder. Anbefalinger for Danmarks standardiseringsindsats", Nationalt Partnerskab for Standardisering, april 2014

⁷ "Potentialer for standardisering og vækst", Copenhagen Economics for Erhvervsstyrelsen, august 2013.

	udføres som en aktivitet i denne Resultatkontrakt. <i>"For at kunne fortsætte den kraftige udvikling som Siemens' flowmålerforretning har haft de seneste år, er det nødvendigt at have mulighed for kompetent og hurtig typeprøvning og typegodkendelse i Danmark samt, at aktører i Danmark aktivt deltager i det nationale og internationale standardiseringsarbejde."</i>, www.bedreinnovation.dk, Birgit Juul Jørgensen, Approval Engineer, Siemens A/S Flow Instruments <i>"DELTA har, som mangeårig deltager i CLM, i CEN/ TC176/WG2 og i S-222, en central rolle i den danske legale metrologi."</i>, www.bedreinnovation.dk, Søren Lang, Produktgruppechef, Kamstrup A/S
2) Den nye teknologiske serviceydelse	Med afsæt i ovenstående behov sikrer aktiviteten kontinuitet og fornyelse i DELTA's test- og rådgivningsydelser, som baseres på viden fra standardisering og metrologiarbejde. DELTA's deltagelse heri sker som dansk repræsentant og er i sig selv ikke forbundet med en økonomisk bæredygtig forretningsmodel, hvorfor der på den ene side ikke findes andre udbydere og deraf er aktiviteterne en kritisk forudsætning for at opretholde, vedligeholde og udbygge kompetencen og deltagelsen i Danmark. Viden fra standardiserings- og metrologiaktiviteten vil i den kommende strategiperiode blive udbudt som serviceydelser på følgende områder: Test og rådgivning baseret på standardisering og metrologi Arbejdet i standardiseringsgrupper og metrologisamarbejde sker over en længere tidsperiode og formidles derfor løbende i opdatering af eksisterende serviceydelser fra DELTA. Denne infrastruktur er ikke i sig selv et økonomisk område men sammenfatter de standardiseringsudvalg, som DELTA deltager i efter samråd med brancheforeninger, Dansk Standard og virksomheder inden for DELTA's faglige områder som lyd, lys, elektronik, fugt, trådløs teknologi, måleteknik, audiologi m.fl. DELTA's fagklubber, såsom EMC klubben, Tecpoint samt foreningen SPM, anvendes i meget høj grad som en formidlingsvej til dansk industri for de nyeste informationer, og supplerer dermed den brede nyhedsformidling fra fx nyhedsbrevene DELTA AGENDA og foreningen CLM (Legal Metrologi). Dermed vil den igangværende opdatering af EU EMC- og lavspændingsdirektiverne tematiseres på møderne som eksempel på den løbende fornyelse igennem teknologiske services, og mødefora kan benyttes til dialog mellem DELTA, lovgiverne og elektronikfabrikanterne, som alle rammes af de nye bestemmelser. Dette er også relevant i forbindelse med resultaterne af de igangværende forhandlinger mellem ASEAN landene om fælles bestemmelser for fx EMC og el sikkerhed i det asiatiske marked. Aktivitetsplanen vil bl.a. omfatte opdatering af den teknologiske service baseret på ændringer i disse bestemmelser og direktiver. Løbende indtræder DELTA i nye standardiseringsgrupper, hvorfor der udvikles nye serviceydelser som komplementært til de eksisterende, ligesom opdateringer i standarder kan føre til nye serviceudbud, fx som følge af ny måleteknik eller ændrede grænseværdier, som kræver opdateringer af DELTA's testkamre. Helt nye standardiseringsområder forbundet med FoU aktiviteter er forankrede i disses forslag til Resultatkontraktaktiviteter og derfor ikke omfattet af denne aktivitetsplan. <i>"Det er i denne sammenhæng uhyre vigtigt for danske virksomheder at have den nyeste viden repræsenteret og formidlet. DELTA opbygger viden og kompetencer over et bredt emnefelt."</i>, www.bedreinnovation.dk, Jørn Huusom, Tech.Mgr., civ.ing., ista Danmark A/S Portal for produktgodkendelser Aktiviteten vil, som noget nyt for DELTA og markedet, specificere og beskrive en betaversion af en webbaseret service, som industrivirksomheder inden for mekatronik på sigt kan benytte til dels at understøtte og effektivere deres

	godkendelsesaktiviteter for nye produkter og dels at få overvåget eksisterende produktgodkendelser med løbende notifikation vedr. terminer, ændringer i krav, behov for fornyet eller udvidet godkendelse. DELTA har med den voksende udbredelse af risikovurderinger for mange produktgrupper erfaret, at flere virksomheder end tidligere har behov for at dokumentere ikke blot deres produkter men også udviklingsforløbet og dokumentations- og testarbejdet frem til markedsføringen. Virksomhederne opbygger på den baggrund en intern infrastruktur for at opretholde dokumentationsniveauet, men savner ofte kapacitet til at vedligeholde information og ajourføre de mange globale ændringer. Formidling gennem webbaseret service forventes at være en værdifuld kilde til dette arbejde. Servicen vil blive udbudt på abonnementsvilkår og imødekommer især små og mellemstore virksomheders vanskeligheder ved at opretholde overblik og undgå personafhængighed internt i virksomhederne. DELTA har gennem en årrække deltaget i et tæt samarbejde med industrien og GTS-kollegaer såsom FORCE Technology og Teknologisk Institut samt Dansk Standard om varetagelse af fx den danske nationalkomité for EMC (S-udvalget S650/710). Det har betydet, at industrien har en fagligt funderet partner, som kan analysere og formidle betydningen af de stadige ændringer i standarder og krav, og som er i stand til fagligt velbegrunder at udøve den indflydelse som Danmark har på den europæiske og internationale standardisering gennem fx CENELEC, IEC og OIML. <i>"Jeg er sikker på, at DELTA med det omtalte 'web-værktøj' og ikke mindst en regulatorisk videndatabase, vil kunne hjælpe med til at mange - ikke blot SMV'er, men også større danske medicovirksomheder kan opnå globale lanceringer til tiden med den berømte 'rettidige omhu'.", www.bedreinnovation.dk, Ole Gelsbo, Produktchef, Widex A/S</i> <i>"Fint at forkorte time-to-market med værktøj, der kan forenkle proceduren og lede til de mest lønsomme indsatser. SMV'er har måske begrænset viden og ressourcer, hvorfor brugerfladen nok skal være ret enkel og hurtig at komme ind i.", www.bedreinnovation.dk, Jens Gert Eibye, Commercial director, Faze2 Green</i> Der findes ikke et kommercielt marked for de services, som er resultat af infrastrukturaktiviteterne. Først og fremmest fordi det ikke er muligt at finde en afregningsstruktur med en kundegruppe, så indtægterne kan dække videnopbygning og udvikling af services. Dertil er den samlede kundegruppe i Danmark for lille til de ofte meget specialiserede standarder og deraf ydelser af stor betydning for enkeltvirksomheder.
3) Aktiviteter	DELTA planlægger følgende hovedaktiviteter under gennemførelsen: <i>Standardisering:</i> DELTA deltager aktivt i, og i nogle tilfælde som formand eller standardredaktør, i ca. 30 standardiseringsgrupper og-udvalg. Ud over videnopbygning om det internationale standardiseringsarbejde og baggrunden for standardernes indhold, giver det DELTA en mulighed for at påvirke arbejdet til gavn for samfundet og for virksomhederne. Den opbyggede viden formidles bredt til et stort antal danske virksomheder. Aktiviteten omfatter mødedeltagelse i ind- og udland, teknisk standardiseringsarbejde og formidling. <i>Metrologi:</i> Hovedelementerne i metrologiaktiviteten er, at DELTA deltager aktivt i DANIAmet, CLM og MI. Der vil være deltagelse i faggrupper for drøftelse af lovgivningsmæssige tiltag i forbindelse med legal metrologi, og der vil være deltagelse i standardiseringsgrupper inden for metrologi. Videnformidling foregår via DANIAmets hjemmeside og Metrologi Nyt, som udsendes i ca. 1000 eksemplarer, og DELTA vil hvert år være medarrangør af en metrologikonference. <i>Portalløsningen:</i> Denne specificeres som betaversion med afsæt i af målgruppen udvalgte markeder og heraf myndighedskrav, lovkrav og godkendelseskra, som hjemtages. Patentområdets tilsvarende portalløsninger undersøges og funktionaliteter

	udvikles på den baggrund. DELTA forventer ikke væsentlige risici i gennemførelsen af aktiviteten. Historisk set har DELTA's standardiseringsaktiviteter været gennemført af seniormedarbejdere, som skal have nok erfaring til at arbejde standardiseringspolitisk. I den kommende periode ventes det, at DELTA gennemfører et løbende, fagligt generationsskifte, hvor yngre specialistkræfter gradvis vil indgå dybere i standardiseringsaktiviteterne. DELTA forventer, at denne overdragelse kan ske gradvis og uden risici, da de yngre kræfter er dybt fagligt funderede i deres specialeområder. Væsentligste risici i aktivitetsplanen er den nyplanlagte portalløsning som en helt ny type serviceudbud. Heri ligger der 2 væsentlige risici: Den tekniske risiko i udvikling af softwareløsningen og risikoen ved kompleksiteten i antal kombinationer af markeder og direktiver. Begge indeholder risikoen for at gøre portaludviklingen meget kompleks. Derfor er aktiviteten heri reduceret til udarbejdelse af kravspecifikationen med målgruppen i et begrænset antal markeder, samt at løsningen søger inspiration fra lignende løsninger på patentområdet for at minimere selve softwareudviklingen. Aktiviteten vil kun etablere en første betaversion til dialog med målgruppen.
4) Viden-samarbejde og -hjemtagning	Grundlaget for aktiviteten er netop videnhjemtagning, hvilket er det centrale formål med at deltage i internationalt standardiserings- og metrologiarbejde. DELTA's samarbejdspartnere heri er: Samarbejde inden for metrologi DELTA's metrologiaktiviteter videreføres og udbygges under samarbejde med FORCE Technology, Teknologisk Institut, DFM, Dansk Energi, DANIAMet, CLM og MI i Danmark og de udenlandske organisationer OIML, EURAMET og WELMEC. Aktivitetsplanen her er koordineret med de øvrige GTS-institutter med legale og fundamentale metrologiaktiviteter. Samarbejde inden for standardisering DELTA samarbejder i Danmark tæt med Dansk Standard omkring både nationale S-udvalg – men også dansk repræsentation i internationale standardiseringsgrupper under CEN/CENELEC, IEC, IEEE, ISO og ETSI. <i>"Som Sekretær for Standardiseringsudvalg DS/S-222, (spejl udvalg til CEN/TC176 og ISO/TC30) vil jeg anerkende det store stykke arbejde og den aktive rolle som DELTA udfører i forbindelse med standardisering.", www.bedreinnovation.dk, Henryk Stawicki, Seniorrådgiver, Dansk Standard</i> Samarbejde med styrelser og myndigheder I Danmark er en række offentlige styrelse væsentlige dialogpartnere, da de enten opretholder myndighedskrav i Danmark eller har opgaven som national koordinator på internationale aktiviteter inden for implementering af direktiver, sikkerhedskrav eller lignende. For DELTA's vedkommende drejer det sig især om f.eks. Sikkerhedsstyrelsen (fx elsikkerhed) og Erhvervsstyrelsen (fx teleområdet). Samarbejde for portalløsning I opbygningen af den nye portalløsning for krav og produktgodkendelser vil der foregå en videnhjemtagning fra de udvalgte markeder, som følgegruppen peger på som centrale i betaversionen. Det kunne dreje sig om Anatel (Brasilien), IC (Canada), FCC og FDA (USA), CCC (Kina) og CE (EU). Aktivitetsplanen omfatter ikke medfinansiering af andre FoU projekter eller EU-ansøgninger.
5) Inddragelse og videnspredning	Det har på denne aktivitetsplan ikke givet mening at nedsætte en følgegruppe eller Advisory Board som på DELTA's øvrige aktivitetsplaner, da spændet i standardiseringsemnerne er for brede til at give sammenhængende synergi. Derfor er

	inddragelsen planlagt dedikeret på følgende måder: <i>Interviews.</i> I udviklingen af portalløsningen gennemføres en interviewrunde hos min. 5 virksomheder, som repræsenterer et bredt udsnit af målgruppen for komplekse produktgodkendelser. Interviewrunden afsluttes med kravspecifikation. <i>Reviewgruppe.</i> Der nedsættes repræsentanter for 5 virksomheder, som bliver test-virksomheder i betaversionen af portalløsningen, således at denne udvikles iterativt på baggrund af brugerinput, hvilket også blev anbefalet på bedreinnovation.dk af brugerne. <i>Fagworkshop:</i> Der afholdes i samarbejde med standardiseringsaktørerne DS, CLM, DANIAMet 1 årlig temakonference, hvor art og betydning af standardiseringsdeltagelsen drøftes. Fagtema aftales rullende for hver af de 3 workshops. DELTA planlægger følgende videnspredning af resultaterne i aktivitetsplanen: <i>Metrologi Nyt.</i> DELTA er redaktør for nyhedsbrevet Metrologi Nyt udgivet af DANIAMet, og dertil kommer formidling via Metrologidagen, som årligt afholdes i samarbejde med de øvrige GTS-institutter. Som led i portalløsningen vil der 1 gang pr. år blive publiceret en oversigt over tendenser inden for standardiseringerne i seneste og nærmeste tid. <i>Artikler og nyhedsbrev.</i> DELTA vil udgive min. 2 dedikerede artikler om året vedr. standardisering og metrologi samt jævnligt formidle viden om standarder relevante for målgruppen igennem DELTA's nyhedsbrev Agenda med over 4.500 modtagere. <i>Klubmøder.</i> DELTA vil igennem klubmøder og erfaggrupper formidle viden fra direktiver og standardisering. DELTA Share omfatter særligt EMC-Klubben, Wireless-klubben og SPM, hvor alle 3 faglige netværk har standardisering som et af sine omdrejningspunkter. <i>"DELTA står for videnformidling via en række klubber og via SPM - fora hvor også SMV kan få uvildig information om de internationale regler og standarder, for relativt små midler. Viden er et must for markedsadgang og dermed eksport. Aktuelt er en række EU Direktiver blevet opdateret til at følge NLF og visse har opdaterede essential requirements - hvordan skulle en SMV holde sig orienteret om alle kravene uden et GTS, der informerer uvildigt?"</i>, www.betreinnovation.dk, Kristian B. Thomsen, Kamstrup A/S Endeligt sker den væsentlige mængde af videnspredning fra standardiseringen igennem den daglige rådgivning og test af danske virksomheders produkter og til deres testansvarlige, i form af rapporter, dokumentation og rådgivningsmøder. Minimum 1.900 danske virksomheder vil få gavn af aktivitetsplanen direkte igennem den teknologiske service og videnspredning.
6) Sammenhæng med institut-strategi	Aktivitetsplanen understøtter DELTA's strategi 2016-2018 om at være den <i>centrale innovationsinfrastruktur i Danmark inden for vores fagligheder</i>. Samtidigt sætter aktivitetsplanen DELTA i stand til at skabe en <i>dybere og bredere kunderelation</i> hos særligt eksisterende målgrupper igennem den nye portalløsning. Aktivitetsplanen imødekommer de i strategien beskrevne trends med, at <i>kompleksiteten øges</i> og den teknologiske <i>udvikling, som overhaler standardiseringen</i>. DELTA ønsker at fastholde og udbygge sin unikke uvildige rolle i at sikre bedst mulige vilkår for apparat- og elektronikudviklere i Danmark. Rollen sikres bedst ved at understøtte virksomhedernes behov for hurtigst muligt at fjerne barrierer i arbejdet med at få produkterne til at have konkurrencedygtige egenskaber, og samtidig sikres en nem vej til markedet. Standardiseringsaktiviteterne sker inden for DELTA's allerede definerede fagligheder og dermed, hvor der allerede findes spidskompetencer – om end aktiviteten også indeholder et strategisk element af generationsskifte i faglige specialister involveret i standardisering.

	DELTA's årelange virke inden for standardisering sikrer en naturlig forankring af aktivitetens nye viden og services.
7) Milepæle år 1	Vidensamarbejde, -hjemtagning- og kompetenceopbygning 1.1 Aktiv deltagelse i mere end 30 standardiseringsgrupper jf. beskrevne prioritering. 1.2 Aktiv deltagelse i CLM samarbejde og DANIAMet (1 nyhedsbrev udkommer). Udvikling af teknologisk service 1.3 Kravsspecifikation af Portalløsning udarbejdet på baggrund af interviews med min. 5 potentielle virksomhedsbrugere. Prioritering af lande og sektorer til betaversionen. 1.4 Forslag til systemdesign for Portalløsning baseret på kravspecifikation (1.3.). 1.5 Opdatering eller udvidelse af minimum 3 test- og rådgivningsydelser baseret på standardiseringsgrupperne (1.1.). Inddragelse og videnspredning 1.6 Der udsendes mindst 1 nummer af Metrologi Nyt til 1.500 abonnenter. 1.7 Udarbejdelse af 2 artikler til fagblade omkring standardisering eller metrologi. 1.8 Afholdelse af workshop vedr. produktgodkendelser inden for EMC, Electrical Safety og Wireless med min. 20 deltagere. 1.9 Udsendelse af årlig udviklingssurvey for standardisering til mere end 2.000 modtagere.
Milepæle år 2	Vidensamarbejde, -hjemtagning- og kompetenceopbygning 2.1 Aktiv deltagelse i mere end 30 standardiseringsgrupper jf. beskrevne prioritering. 2.2 Aktiv deltagelse i CLM samarbejde og DANIAMet (1 nyhedsbrev udkommer). Udvikling af teknologisk service 2.3 Systemdesign 0.1. af Portalløsning vises for en testgruppe af 5 virksomheder (1.4). Kommentarrapport foreligger. 2.4 Der udarbejdes et notat vedr. erfaringer med portalløsningen fra min. 5 virksomheder. 2.5 Opdatering eller udvidelse af minimum 3 test- og rådgivningsydelser baseret på standardiseringsgrupperne (2.1.). Inddragelse og videnspredning 2.6 Der udsendes mindst 1 nummer af Metrologi Nyt til 1.500 abonnenter. 2.7 Udarbejdelse af 1 artikler til fagblade eller TEK'notat rapporter omkring standardisering eller metrologi. 2.8 Afholdelse af brugerworkshop vedr. produktgodkendelser og standardisering til nominering af fremtidige væsentlige standarder, min. 25 deltagere. 2.9 Udsendelse af spørgeskema via DELTA nyhedsbrev til mere end 4.500 modtagere vedr. udekkede standardiseringsbehov eller forslag til nye grupper. 2.10 Udsendelse af årlig udviklingssurvey for standardisering til mere end 2.000 modtagere.
Milepæle år 3	Vidensamarbejde, -hjemtagning- og kompetenceopbygning 3.1 Aktiv deltagelse i mere end 30 standardiseringsgrupper jf. beskrevne prioritering.

	3.2 Aktiv deltagelse i CLM samarbejde og DANIAMet (1 nyhedsbrev udkommer). 3.3 I løbet af 3-årsperioden vil DELTA være blevet engageret i 5 nye standardiseringsgrupper. Udvikling af teknologisk service 3.4 Beta-design af portalløsning lanceres og afprøves af 5 virksomheder i test. Rapport for portalløsning færdiggøres til brug for beslutning om udvikling og abonnementservice etableres før udvikling. Evalueringsrapport med fra lanceringen foreligger. 3.5 Opdatering eller udvidelse af min. 3 test- og rådgivningsydelser baseret på standardiseringsgrupperne (3.1.) Inddragelse og videnspredning 3.6 Der udsendes mindst 1 nummer af Metrologi Nyt til 1.500 abonnenter. 3.7 Udarbejdelse af 2 artikler til fagblade omkring standardisering eller metrologi. 3.8 Udsendelse af spørgeskema via DELTA nyhedsbrev til mere end 4.500 modtagere vedr. udækkede standardiseringsbehov eller forslag til nye grupper. 3.9 Udsendelse af årlig udviklingssurvey for standardisering til mere end 2.000 modtagere.
Titel ved præsentation på BedreInnovation.dk	”Standarder, viden, metrologi og måleteknik”. Dertil er der indarbejdet et delelement fra forslaget ”Global markedsadgang for danske SMV’er”.