

CATE → PRO

Vad är CATE-Pro?

CATE-Pro är ett treårigt projekt som vänder sig till företag med intresse att öka sin kompetens för att kunna leverera avancerad utrustning till forskningsanläggningarna ESS och MAX IV samt internationella anläggningar t.ex. CERN. Som deltagare kommer du att få arbeta med prototyp tillverkning av komponenter under ledning av forskare på kompetenscentret ProMatEn vid LTH på Lunds Universitet. Projektet kommer att initiera ett nära samarbete mellan dig som företagare, och forskare verksamma inom ProMatEn. Du kommer även att få en utökad kontakt med forskare på ESS och MAX IV, och möjlighet till stöd och hjälp av experter inom olika områden relaterade till forskningsanläggningarna.

Projektet är delfinansierat av EU:s regionala utvecklingsfond. Lunds Universitet, Region Skåne, IUC Syd och ESS är medfinansierare. Region Blekinge är en stödjande part. Projektet vänder sig till tillverkningsföretag i regionerna Skåne och Blekinge.

Tidsplan: 1 januari 2016 – 31 december 2018

Hur är projektet upplagt?

Genom projektet kan du och ditt företag utveckla er kompetens inom flera områden som har betydelse för uppbyggnaden av en forskningsanläggning, baserad på acceleratorteknik. Exempel på områden som kan bli aktuella:

- Maskinbearbetning: Svarvning, fräsning, verktygsframtagning
- Svetsning: Elektronstrålesvetsning, lasersvetsning
- Lödning
- Mätning: Ytor och toleranskrav, inverkan från kryoteknik
- Kryoteknik: Tryckkärl, transport av medium
- Vacuum
- Magneter
- Ytbearbetning: Beläggning, etsning, rengöring

Ni har möjlighet att utveckla er kompetens inom ett eller flera områden. Tillsammans med forskare kommer ni att ta fram specifika planer som är anpassade för de förutsättningar ni har. Ni satsar er tid, den tid som är nödvändig för att tillverka en specifik prototyp. Projektet kommer att bistå med material och med kunskap från tillgängliga forskare.

Huvudbudskapet i projektet är att det inte finns någon misslyckad tillverkning. Misslyckanden är en del av läroprocessen som för tillverkningen framåt i nästa steg!

Aktiviteterna genom hela tillverkningsprocessen ska dokumenteras så att det går att utvärdera hur tillverkning av en viss prototyp bör genomföras. Vi ska säkerställa en enhetlig process för en lyckad tillverkning.

Tillverkning av prototyper kräver många gånger kompetenser inom olika områden. Ni kommer under projektet att bygga nätverk med andra företag, med kompletterande kompetenser, för att i samverkan lyckas med en framgångsrik prototyp tillverkning.

Vad får mitt företag ut av projektet?

Projektet kommer att ge dig och ditt företag en rad fördelar:

- Ni får möjlighet att utveckla företaget för att komma in på en ny marknad eller stärka företagets ställning på en redan etablerad marknad.
- Ni får utökad spetskompetens som kan kvalificera företaget till att bli leverantör inom andra marknader som kräver högteknologisk kompetens.
- Prototyperna som ni producerar i projektet kan användas som referensobjekt och demonstratorer när ni marknadsför er som kvalificerad tillverkare till forskningsanläggningar.
- Ni knyter kontakter med andra företag för framtida klustersamverkan i projekt som kräver olika kompetenser vid prototyp tillverkning.

Ny kompetens och ökad konkurrenskraft

Kontakter med forskare inom akademien och inom olika forskningsanläggningar kan leda till utökat samarbete i flera projekt i framtiden. Det ger en möjlighet för er att vara med och leda utvecklingen framåt inom tillverkningsindustrin. Genom etablerade kontakter på ESS och MAX IV får ni en god inblick i vilka kompetenser som krävs för att bli leverantör till anläggningarna i driftsfasen. Det gäller uppgraderingar, reparationer, service och underhåll. Med kunskaper och erfarenheter från detta projekt får ni en ökad global konkurrenskraft bland svenska tillverkningsföretag när det gäller tillverkning till internationella forskningsanläggningar.

En unik möjlighet att arbeta med nya, okända material och att knyta viktiga forskarkontakter

Som deltagare i projektet får ni en unik möjlighet att prova på nya tillverkningsmetoder och att tillverka komponenter i material som tidigare varit okända för ert företag. Detta kan leda till spin-off effekter som ger er tillgång till nya marknader. Genom de kontakter ni får med forskare på ESS och MAX IV kan ni kvalificera er som tillverkare till andra internationella forskningsanläggningar.

Hur kan jag få mer information?

För att få senaste informationen om projektet och projektets aktiviteter, gå in på Industriell Plattforms hemsida, industriellplattform.se/cate-pro/. Som deltagare kommer du att få Industriell Plattforms nyhetsbrev där vi informerar om nyheter inom CATE-Pro.

Kontakt

Projektledare CATE-Pro
Mike Olsson
mike.olsson@iprod.lth.se
Telefon 046-222 4382



EUROPEISKA
UNIONEN
Europeiska
regionala
utvecklingsfonden