

# Dansk teknologi former fremtidens ESS

Danske virksomheder er blevet en vigtig del af etableringen af et af verdens mest ambitiøse Big Science-projekter



**Teknologisk Institut**  
**Greghsensvej 1**  
**2630 Taastrup**  
**Tlf. +45 72 20 20 00**

**Danmarks Tekniske Universitet**  
**Anker Engelunds vej 1**  
**2800 Kongens Lyngby**  
**Tlf. +45 45 25 25 25**

# Indhold

Big Science kommer til Danmark .....	4
Virksomhedscase - JJ X-Ray: Fra DTU-kælder til nøgleleverandør for ESS .....	6
Virksomhedscase - Kanda: ESS træner teknikere i Virtual Reality .....	8
Event - AIMday: Matchmaking på Big Science-markedet.....	10
Virksomhedscase - Blue Line: Robust IT til avanceret datahåndtering .....	12
Industrial Liaison Officers: Den danske portal til at arbejde med ESS .....	14
Virksomhedscase - Danfysik: Specialiserede magnetløsninger til ESS .....	16
Event - BSBF: Mødestedet for faciliteter og industrien .....	18
Virksomhedscase - Alumeco: Avanceret materiale øger følsomheden på ESS.....	20
EU-projekt - RITIFI: Sådan bliver ESS et fyrtårn for dansk industri .....	22
Virksomhedscase - CheXs: Fra rumteknologi til neutronforskning .....	24
EU-projekt – ACTNXT: ESS gøres tilgængelig for PtX-industrien .....	26
Vi forbinder jer med det europæiske Big Science-marked .....	30





## Big Science kommer til Danmark

European Spallation Source (ESS) i Lund, Sverige, bliver verdens førende neutronkilde. Den fungerer som et gigantisk mikroskop, og kan give dyb indsigt i alt fra materialers indre strukturer til energiforskning og medicinudvikling, og bidrager derved til at løse centrale samfundsudfordringer.

ESS finansieres af 13 europæiske partnerlande, og bliver bygget med bidrag fra mere end 40 forskningsinstitutioner.

Og så har ESS brug for førende virksomheder, der kan udvikle og levere specialkomponenter proppet med ny teknologi. Samarbejdet med ESS kan løfte virksomhedernes teknologiske niveau og skabe langvarige partnerskaber og stærke referencer. Flere danske virksomheder har allerede udnyttet muligheden og skabt succesfulde samarbejder med ESS.

Virksomhedscase - JJ X-Ray

## Fra DTU-kælder til nøgleleverandør for ESS

Et af de mest lysende eksempler på, hvordan specialiseret viden og strategisk vedholdenhed kan omsættes til succes på Big Science-markedet og på European Spallation Source, er den lille virksomhed JJ X-Ray.

JJ X-Ray A/S fra DTU Science Park har vundet en række centrale og højt specialiserede kontrakter med ESS og er blevet en foretrukket partner til neutronkildens videnskabelige instrumenter. Virksomhedens succes viser, at danske virksomheder kan blive en del af de store Big Science-projekter, hvis de tør gå efter dem.

Ifølge CEO Christian Bjerg Mammen bygger succesen på virksomhedens tekniske spidskompetencer, et proaktivt samarbejde og god forståelse for ESS-forskernes behov. Samarbejdet begyndte som en tidlig dialog med forskerne om udvikling af løsninger, der ikke var tilgængelige på markedet endnu. Samarbejdet med de førende forskere og ingeniører har løftet JJ X-Rays teknologiske niveau og givet input til nye kommercielle produkter.

JJ X-Ray har blandt andet leveret et avanceret beryllium-filter til ESS instrumentet BIFROST, der fungerer under ultrahøjt vakuum og ved kryogene temperaturer. JJ X-Ray har også leveret præcise spalte-systemer og kollimatorer, der bringer neutronerne til selve instrumenterne på ESS. Den samlede portefølje idag viser, hvordan én succes kan åbne døren til flere og mere komplekse opgaver.

### Gode råd til kommende ESS-leverandører

Til andre virksomheder, der vil byde på ESS-opgaver, fremhæver JJ X-Ray to erfaringer: Vær proaktiv og opsøg dialogen tidligt gennem netværk, konferencer og direkte kontakt til forskere og ingeniører, og fokuser benhårdt på jeres mest specialiserede styrker. ESS efterspørger de bedste i deres niche.



Vent ikke på, at udbuddet lander i din indbakke. Brug netværket i BigScience.dk, deltag i konferencer, og tag direkte kontakt til de ingeniører og forskere, der bygger instrumenterne. Forstå deres udfordringer, før de bliver til et formelt udbud. Det er i denne tidlige fase, du kan præge løsningen og positionere din virksomhed.

*Christian Bjerg Mammen,  
CEO hos JJ X-Ray*



Virksomhedscase - Kanda

## ESS træner teknikere i Virtual Reality

Den danske SMV Kanda har med succes udviklet og implementeret en ny Virtual Reality træningsløsning til teknikere ved European Spallation Source (ESS) i Lund.

### Effektiv og sikker læring

ESS samarbejder med den danske virksomhed Kanda om at udvikle mere effektiv og sikker oplæring af teknikere. Med Kandas VR-teknologi kan teknikere træne komplekse arbejdsgange, fejlfinding og sikkerhedsprocedurer i et realistisk digitalt miljø, før de arbejder i det faktiske anlæg.

VR-løsningen gør det muligt at oplære flere teknikere samtidig, uafhængigt af adgang til de fysiske faciliteter. Det har været en fordel under coronapandemien og i perioder med skrappe adgangs- og sikkerhedsrestriktioner. Træningsmodulerne kan desuden opdateres løbende, så de afspejler nye procedurer og teknologier, og både teknikere og undervisere peger på, at VR gør det lettere at forstå og huske komplekse processer.

### Dokumenteret effekt

Feedback fra både teknikere og undervisere har været overvældende positiv. Deltagerne fremhæver, at VR-træningen gør det nemmere at forstå og huske komplekse processer, og at de føler sig mere trygge og forberedte, når de skal udføre opgaver i anlægget. ESS har samtidig oplevet en reduktion i oplærings-tiden og færre fejl under den praktiske introduktion - et bevis på, at teknologien skaber reel værdi.

Samarbejdet viser, hvordan avanceret VR-teknologi kan styrke processer i verdens mest komplekse forskningsmiljøer - og hvordan dansk teknologi er helt i front på dette område. Kanda ser frem til at bidrage til flere projekter, hvor digital træning kan gøre en konkret forskel for både mennesker og organisationer.



Med Kanda's VR-træning kan vores teknikere forberede sig på selv de mest komplekse opgaver i et trygt og realistisk miljø. Det kommer til at gøre en markant forskel for både sikkerhed og effektivitet i vores daglige arbejde.

*Carl-Johan Hårdh,  
Functional Leader  
Spatial Integration ESS*



Event - AIMday

## Matchmaking på Big Science markedet

Det første dansk-svenske AIMday-arrangement i Lund samlede over 100 deltagere fra industri- og forskningsverdenen for at finde innovative svar på konkrete teknologiske udfordringer.

På tværs af landegrænser mødtes repræsentanter fra Europas største forskningsfaciliteter, herunder ESS og CERN, med over 60 højteknologiske virksomheder og forskere til AIMday Big Science Technology - Green Tech Solutions i Lund. Arrangementet havde til formål at skabe nye partnerskaber og finde løsninger på komplekse teknologiske problemstillinger gennem et workshop-format.

De store forskningsfaciliteter havde på forhånd defineret 24 konkrete udfordringer inden for blandt andet varme- og kølehåndtering, avancerede materialer og AI-integration. Gennem en række intense workshops af en times varighed, fik virksomheder og forskere mulighed for at gå i dybden med problemstillingerne og i fællesskab pege på retninger for at udvikle løsninger. Problemejerne deltog og kunne svare på spørgsmål – og bagefter vurdere, om de ville starte et samarbejde med de mest lovende partnerskaber.

### Fokuserede workshops fører til nye indsigter

Formatet skabte en åben og løsningsorienteret dialog, hvor deltagerne fik en dybere forståelse for de reelle behov bag udfordringerne. Arrangementet understregede betydningen af at forbinde Big Science-organisationer med innovative virksomheder for at drive teknologisk udvikling og skabe bæredygtige løsninger. Ansigt-til-ansigt-møder skabte grobund for nye idéer og potentielle samarbejder, som måske ikke var opstået ellers.

### Fra dialog til nye projekter

For de danske deltagere var dagen en succes, der både gav ny viden og konkrete muligheder. Flere tog hjem med opfølgende møder i kalenderen og klare spor til nye projekter, hvilket understreger arrangementets evne til at omsætte dialog til reelle samarbejds muligheder.



Nogle gange viser det sig at handle om et forretningsteknisk behov snarere end et ingeniør-teknisk behov, og det er faciliteterne ikke altid klar over, når de går ind i samtalen.

*Ulf Gilberg,  
Associate Partner, IPU*



## Robust IT til avanceret datahåndtering

I tæt samarbejde med ESS har Blue Line udviklet en skræddersyet, fremtidssikret systemplatform, der sikrer stabil og præcis dataopsamling til kontrolanlæggets komplekse styringsfunktioner.

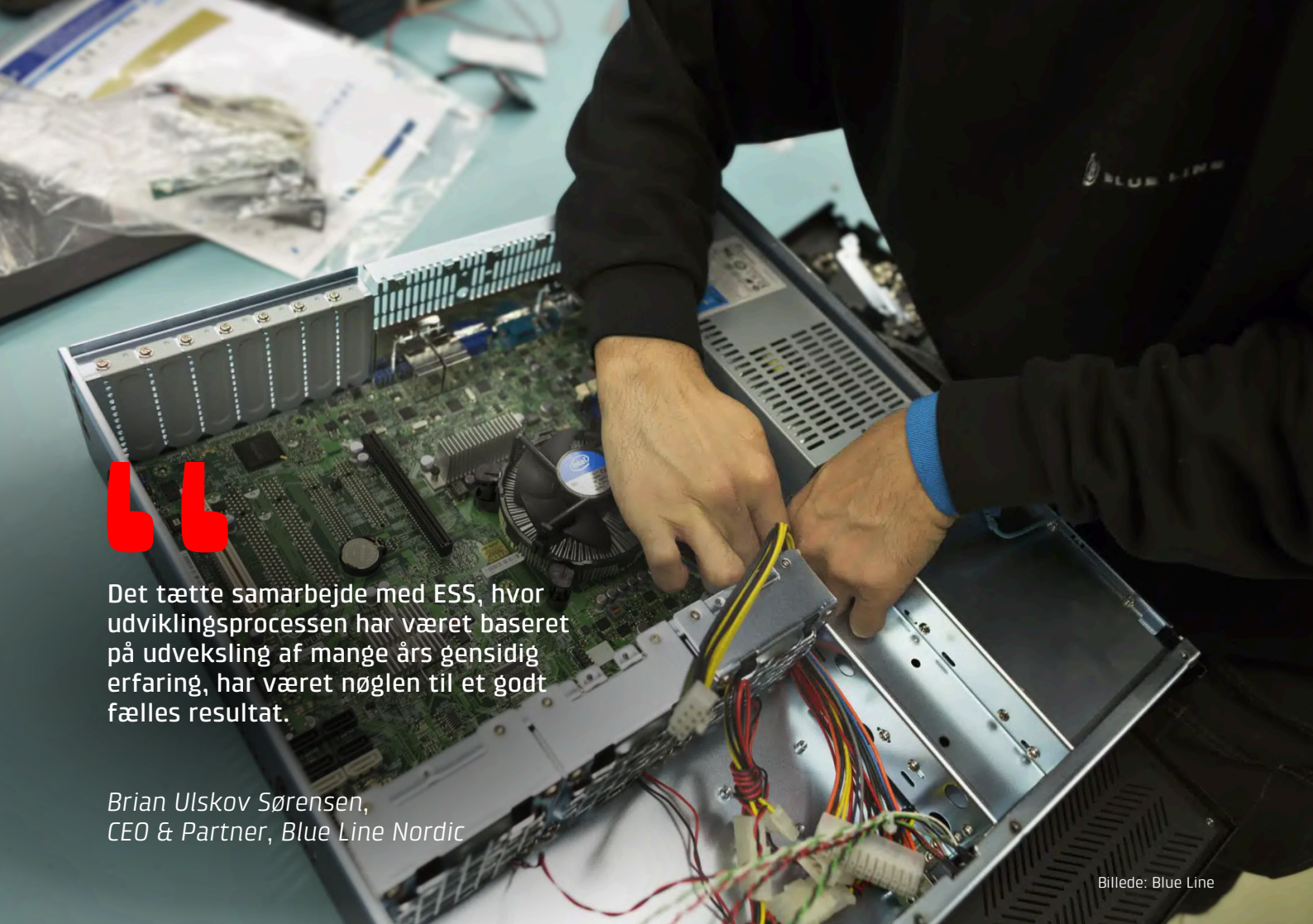
Blue Line udvikler robuste hardwareløsninger til kritiske miljøer, hvor høj præcision, stabil drift, kvalitet og leveringssikkerhed er afgørende. Netop disse kompetencer var afgørende, da ESS skulle finde en leverandør af en systemløsning, der kunne håndtere datatunge processer i realtid, sikre præcis timing på tværs af sub-systemer og samtidig integreres med eksisterende overordnede kontrolsystemer.

Løsningen blev baseret på systemplatformen mSYS-8300, en fleksibel og skalerbar mTCA.4-baseret løsning til avancerede realtidsopgaver. En modulær arkitektur gør det muligt at tilpasse og konfigurere systemet præcist til ESS' krav. Med understøttelse af højtydende processorer, FPGA'er og højpræcisionsdigitizere, kan løsningen sikre nøjagtig synkronisering, høj data-kvalitet og stabil integration med ESS' kontrolmiljø.

### Et samarbejde med fokus på kvalitet

ESS stiller høje krav til de tekniske løsninger og kvaliteten – og Blue Line har kunnet levere. Så samarbejdet med ESS har været præget af høje tekniske krav, tæt dialog og fælles fokus på at finde den bedste løsning. For Blue Line har samarbejdet bekræftet virksomhedens position som en stærk leverandør til Big Science-segmentet og vist, hvordan danske virksomheder kan levere specialiserede løsninger til nogle af verdens mest avancerede forskningsfaciliteter.

Løsningen er desuden designet med fokus på drifts-sikkerhed gennem redundante strømforsyninger, effektiv køling og robust konstruktion. Dette giver ESS en fremtidssikret platform, der både kan opretholde stabil drift og udvides efter behov i takt med anlæggets udvikling.



Det tætte samarbejde med ESS, hvor udviklingsprocessen har været baseret på udveksling af mange års gensidig erfaring, har været nøglen til et godt fælles resultat.

*Brian Ulskov Sørensen,  
CEO & Partner, Blue Line Nordic*

Industrial Liaison Officers

## Den danske portal til at arbejde med ESS

De danske ILO'er fra BigScience.dk bruger deres tekniske indsigt og stærke netværk til at vejlede virksomheder og bygge bro til nye forretningsmuligheder på ESS.

Som medlem af ESS har Danmark mulighed for at udpege "Industrial Liaison Officers" (ILO'er), hvis formål er at hjælpe danske virksomheder med at få adgang til opgaver og levere højteknologiske løsninger til anlægget. Denne vigtige rolle varetages gennem BigScience.dk af Sonja Holm-Dahlin og Jonas Birk Okkels fra Teknologisk Institut.

Begge har været med til at designe instrumenter til ESS siden 2010 og har derfor et stort overblik og en dyb teknisk viden om de tekniske detaljer og aktiviteterne ved faciliteten. Hvis en virksomhed overvejer at levere til ESS, er Sonja og Jonas det rette sted at begynde. De vejleder i tekniske spørgsmål, og hjælper med at finde de rigtige kontaktpersoner på ESS.

### En base tæt på mulighederne

Gennem mange år tæt på projektet har de opbygget en bred kontaktflade blandt anlæggets tekniske og forskningsfaglige medarbejdere og har en god fornemmelse for, hvilke løsninger der stadig mangler at blive udviklet.

For at sikre en tæt kontakt har BigScience.dk desuden etableret en "flyver-kontorplads" i kontorfællesskabet The Loop, som ligger lige ved siden af ESS. Dette giver Sonja og Jonas en base tæt på begivenhederne og skaber en unik mulighed for danske virksomheder for at få den bedst mulige sparring og support. Så kig forbi og tag en snak.



Målet om en grøn omstilling er den drivkraft, jeg har brugt, siden jeg begyndte med at udvikle neutroninstrumenter til forskning i fremtidens energimaterialer. Det er en fornøjelse og fascinerende at se maskinen tage form - og finde de forskellige niches, hvor danske virksomheder kan gøre en forskel.

*Sonja Holm-Dahlin,  
ILO for ESS, BigScience.dk*



## Specialiserede magnetløsninger til ESS

I samarbejde med ESS har DANFYSIK leveret specialiserede magnetløsninger, der bidrager til driften af anlæggets primære beamline.

I samarbejde med Aarhus Universitet og INFN (Italien) har DANFYSIK leveret specialdesignede magneter og acceleratorkomponenter til ESS, der bidrager til driften af anlæggets primære beamline og sikrer, at forskerne får neutroner til deres eksperimenter.

DANFYSIK har siden 1964 designet og produceret acceleratorkomponenter til grundforskning, anvendt videnskab, industri og sundhedssektoren. Virksomheden arbejder især med Big Science-faciliteter og industrielle acceleratorproducenter og har gennem årtier opbygget en verdenskendt og stærk position inden for blandt andet strømforsyninger, magneter og andre specialiserede komponenter til avancerede acceleratoranlæg.

### Komponenter med afgørende funktion

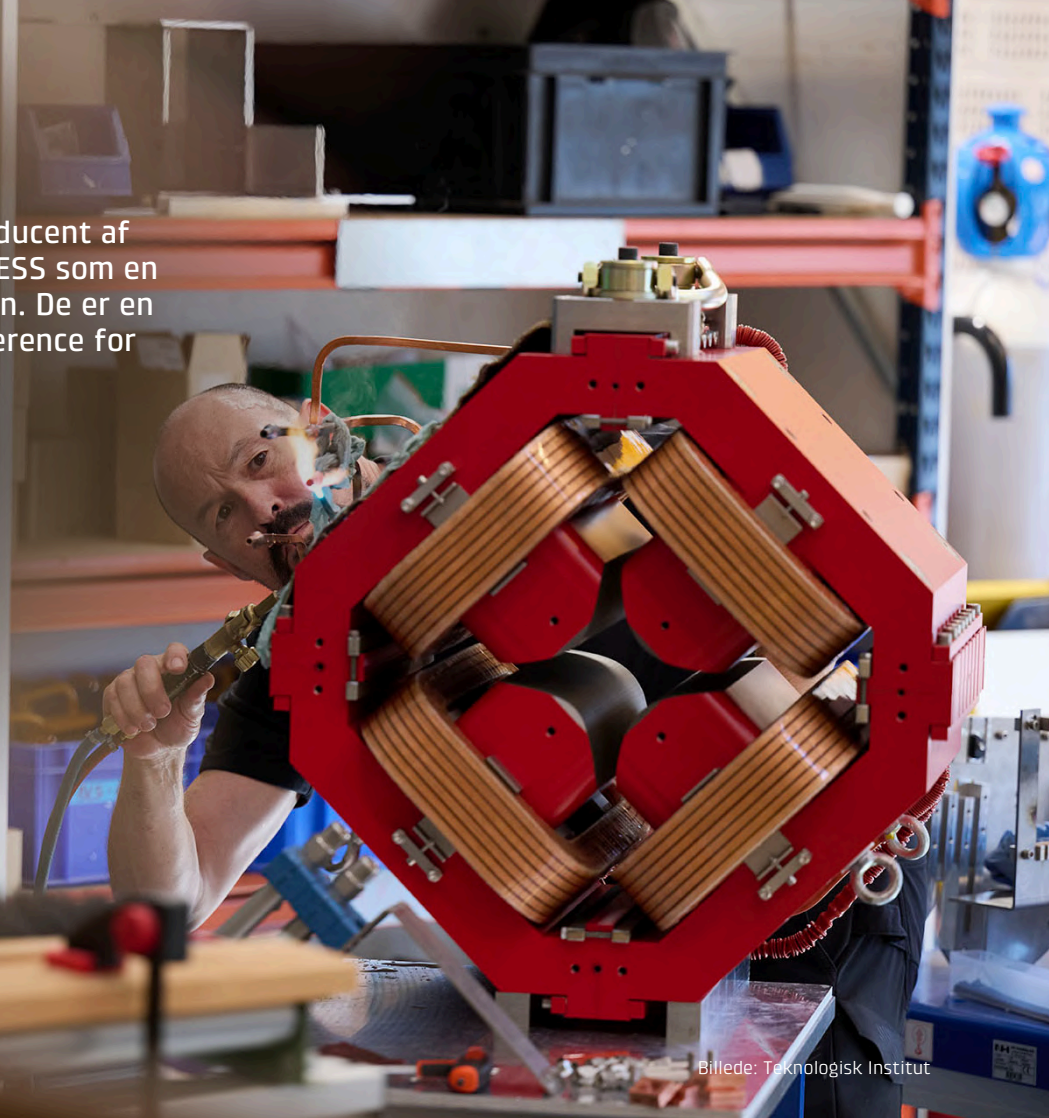
Til ESS har DANFYSIK leveret quadrupol-magneter til fokusering af den højenergetiske protonstråle og et scanningssystem til at fordele protonerne over et target, og dermed danne neutroner. Begge leverancer er udviklet som specialiserede projektløsninger, tilpasset de konkrete tekniske krav i anlægget.

Opgaverne krævede både erfaring og konkurrencedygtige løsninger, og DANFYSIKS mangeårige ekspertise inden for acceleratorteknologi var afgørende for at imødekomme ESS' behov. Samtidig har samarbejdet givet virksomheden en vigtig reference, der styrker positionen på Big Science-markedet og understøtter mulighederne for fremtidige opgaver.



DANFYSIK er en førende producent af acceleratorudstyr, og vi ser ESS som en førende forskningsinstitution. De er en vigtig kunde, partner og reference for os i acceleratorverdenen.

*Henning Bach Christensen,  
CCO, Danfysik*



Event - Big Science Business Forum

## Mødestedet for faciliteter og industrien

På den danske BigScience.dk-stand kan virksomheder komme i kontakt med indkøbere og eksperter fra ESS og andre store forskningsfaciliteter - og omsætte danske kompetencer til international forretning.

Hvert andet år samler Big Science Business Forum (BSBF) indkøbere og tekniske specialister fra Europas største forskningsfaciliteter og leverandørvirksomheder. På BSBF 2024 var ESS blandt de centrale aktører og præsenterede deres fremtidige behov og konkrete indkøbsmuligheder. Den danske BigScience.dk-stand dannede rammen om ni danske virksomheders møder med blandt andre ESS' tekniske specialister og indkøbere, hvor der blev drøftet alt fra avanceret mekanik og komponenter til IT, datainfrastruktur og serviceaftaler.

### Dansk adgang til ESS og internationale faciliteter

For danske virksomheder, der vil styrke eller etablere sig som leverandører til ESS eller andre af de store forskningsfaciliteter, er BSBF en oplagt mulighed.

Som Jimmy Binderup Andersen, CEO i RI.Logistica, udtalte under BSBF i 2024: "Vi blev faktisk skabt under BSBF i 2022 og det er som at være en del af en stor familie". BigScience.dk-standen er nemlig en effektiv platform til at skabe nye prospekter, kontakter, netværk, samarbejder og salgsmuligheder - og til at omsætte teknisk knowhow til konkrete ordrer på det internationale Big Science-marked.

### Big Science Business Forum 2026 i Maastricht

I 2026 afholdes BSBF i Maastricht i Holland den 27.-30. oktober. Her har BigScience.dk igen sikret et stort standområde, hvor danske virksomheder får mulighed for at deltage og møde relevante kontakter gennem dialog, B2B-møder og workshops. Arrangementet tiltrækker mere end 1500 deltagere.



At være til stede ved BSBF giver synlighed for vores teknologiske løsninger, mulighed for at snakke med vores partnere og opsøge nye potentielle partnere - og sikre, at de løsninger vi kommer med, også matcher de problemstillinger, de har.

*Anders C. Wulff,  
CEO, SUBRA*

Virksomhedscase - Alumeco

## Avanceret materiale øger følsomheden på ESS

Alumeco har leveret et skræddersyet aluminium-kompositmateriale, der løser en kritisk udfordring i T-REX-instrumentet på ESS og sikrer mere præcise forskningsresultater.

ESS-instrumentet T-REX er et neutronspektrometer, der fx kan bruges til at undersøge komplicerede magnetiske strukturer og dynamikker, som vil danne grobund for fremtidens kvanteinformationsteknologi. En kritisk del af detektoren er opbygget af et gitter af aluminiumsplader, som desværre skaber uønsket støj i målingerne ved selv at sprede neutroner. For at løse dette problem var det nødvendigt at finde et materiale, der effektivt kunne absorbere de vildfarne neutroner. Oprindeligt arbejdede ESS med en avanceret coating indeholdende Bor-10 isotopen.

Men i samarbejde med den danske virksomhed Alumeco opdagede ESS, at en løsning med et avanceret kompositmateriale bestående af aluminium og borkarbid (Al-B4C), var både billigere og mere effektivt

til at undertrykke den interne neutronspreddning, hvilket forbedrer kvaliteten af måledata på ESS.

### Et nyt marked

Alumeco har gennem 3-4 år opbygget et nyt marked ved at gå i dialog med de teknisk ansvarlige på Big Science faciliteterne, bl.a. efter at have deltaget på BigScience.dk's danske fællesstande på messerne Big Science Business Forum og ITER Business Forum. De første leverancer var til den anden store europæiske neutronfacilitet: Institute Laue-Langevin i Grenoble, og det har været med til at åbne døre til andre på markedet. Leverancerne til ESS er et nyt gennembrud og kan være med til at sikre virksomheden en unik niche som materialeleverandør til Big Science markedet.



Dialogen med ESS har været spændende og inspirerende. Det har givet os mulighed for at udvikle både vores teknologi og forretning.

*Rene Christensen,  
Alumeco.*

# Sådan bliver ESS et fyrtårn for danske virksomheder

For at sikre europæisk resiliens og uafhængighed skal de forskellige innovationsøkosystemer spille bedre sammen på tværs af EU.

ESS har potentiale til at blive et nyt CERN for Europa og et fyrtårn for Danmark både hvad angår verdensklasse forskning og for erhvervslivet og samfundet. Derfor har Teknologisk Institut gennem flere år samarbejdet med ESS i regi af forskellige EU-projekter for at udforske, hvordan de store forskningsfaciliteter og de omkringliggende teknologiske infrastrukturer (herunder Teknologisk Institut) arbejder bedre sammen for at sikre virksomheder simpel og flydende adgang til de rette udviklings- og testværktøjer.

Det europæiske RITIFI-projekt sluttede i 2025 og udforskede samarbejdsmodeller på 5 strategiske områder, hvor Europæisk samarbejde er påkrævet for at fastholde EUs geopolitiske uafhængighed og sikre optimale rammer for europæiske virksomheder:

- 1 Cirkulære materialer
- 2 Biotech/farma materialer
- 3 Mikroelektronik, halvledere og kvanteteknologi
- 4 Brint-teknologier
- 5 Acceleratorer og superledende magneter

På tværs af områderne konkluderer projektet, at der er mulighed for at høste synergi ved at finde samarbejdsformer og danne partnerskaber mellem forskning og teknologiske infrastrukturer. Det giver en helstøbt servicering af virksomhederne gennem hele udviklingsværdikæden fra forskning (TRL 2-3) til demonstration (TRL 6-7).

Konklusionerne af arbejdet tjener nu som input til det næste europæiske rammeprogram.



Vi har i Europa et stort uudnyttet potentiale for at gøre nye teknologier tilgængelige for virksomheder ved bedre at integrere de store forskningsfaciliteter, såsom ESS, med de eksisterende innovations-økosystemer hos teknologiske infrastrukturer, såsom DTI, universiteter og industriklynger.

*Nikolaj Zangenberg,  
Centerchef, Teknologisk Institut*



## Fra rumteknologi til neutronforskning

Gennem et tæt samarbejde med ESS, DTU og BigScience.dk accelererer CHEXS udviklingen af avancerede røntgenspejle til verdens førende forskningsfaciliteter.

Virksomheden CHEXS, et spin-off fra DTU Space, har specialiseret sig i at fremstille avancerede røntgenspejle i komplekse geometrier. Den oprindelige teknologi stammer fra rumsektoren, men med den rette teknologiudvikling er den også yderst relevant for synkrotron- og neutronkilder som ESS. Netop denne udvikling realiserer CHEXS nu gennem et Innobooster-projekt støttet af Innovationsfonden og i samarbejde med DTU Energy. Projektet skal udvikle et neutronmikroskop til batteriforskning.

### Afgørende sparring og teknisk support

I denne proces har CHEXS modtaget uvurderlig hjælp fra ESS, hvor datamanagementcenter har bidraget med avancerede computersimuleringer. Teknologien er blevet testet i tæt samarbejde med personale fra ESS og forskere fra DTU Energy, mens BigScience.dk

har bidraget med den strategiske markedsindsigt og nye muligheder for teknologi- og forretningsudvikling på Big Science markedet. Denne kombinerede adgang til specialiseret viden, forskningsmiljøer og testfaciliteter har været afgørende for CHEXS.

Samarbejdet har givet CHEXS en markant markedsfordel. Den dybe viden hos ESS, dialogen med DTU Energy om anvendelsen i batteri- og energiforskning og BigScience.dk's kontakter i neutronverden har accelereret virksomhedens teknologiske udvikling betydeligt. Den klare interesse for det kommende produkt har desuden været med til at validere potentialet og dermed reducere den forretningsmæssige risiko i udviklingssatsningen.



Samarbejdet med DTU, ESS og BigScience.dk samt projektmidler fra Innovationsfonden har gjort det muligt for CheXs at skabe en fokuseret og effektiv overgang fra røntgenoptik til neutronoptik.

*Sonny Massahi*  
CEO, CHEXS

EU-project - ACTNXT

## ESS gøres tilgængelig for PtX industrien

I EU-projektet ACTNXT leder Teknologisk Institut et internationalt konsortium bestående af virksomheder, Big Science faciliteter og universiteter. Formålet er at udvikle avancerede forsøgsopstillinger på ESS, der giver industrien bedre værktøjer til at udvikle robuste PtX-løsninger.

Den grønne omstilling kræver et teknologisk spring fremad, især inden for Power-to-X (PtX), hvor nye teknologier skal erstatte fossile brændstoffer. Disse teknologier står over for store udfordringer med materialers holdbarhed under ekstreme forhold – og her skal EU-projektet ACTNXT hjælpe.

ACTNXT startede i 2025 og udvikler forsøgsopstillinger til røntgen synkrotroner og neutronkilder. Opstillingerne skal gøre det nemmere for industrien at udvikle fremtidens PtX teknologier. Ved at give virksomheder bedre værktøjer til at studere materialer og processer på atomart niveau, kan vi hurtigere skabe de robuste løsninger, der er nødvendige for at udfase teknologier, som i dag står for mere end en tredjedel af den globale CO<sub>2</sub>-udledning.

### Forsøgsopstilling placeres på ESS

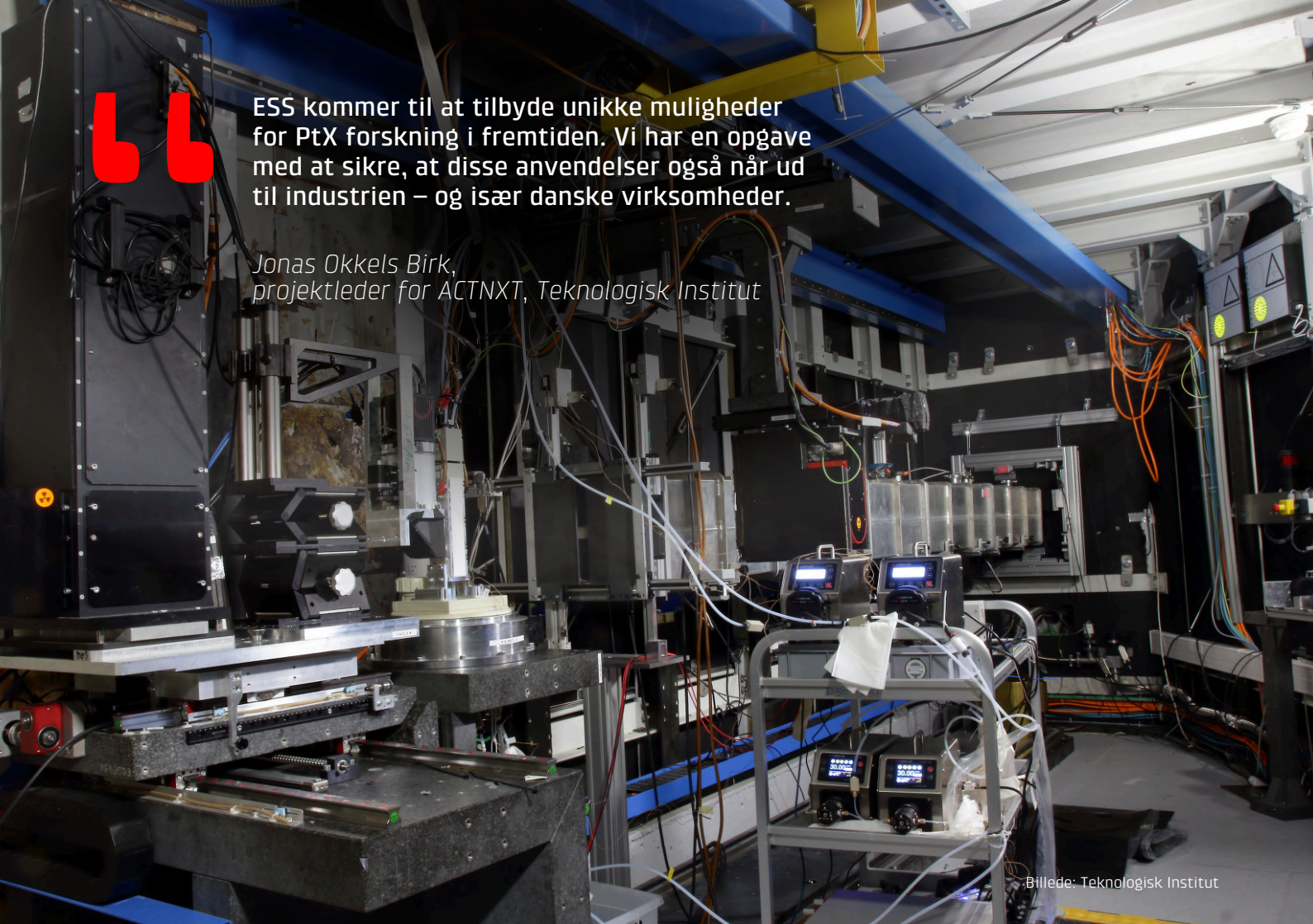
I projektet er Teknologisk Institut ansvarlig for udviklingen af en specifik forsøgsopstilling målrettet ESS. Den skal gøre det lettere at udvikle nye materialeløsninger, der kan holde til anvendelse i PtX-industrien og for eksempel modstå metallers nedbrydning fra brintskørhed.

Teknologisk Institut og ESS samarbejder om designet med henblik på at opstillingen skal kunne bruges på flere forskellige ESS-instrumenter. I den forbindelse vil ESS varetage den akademiske forskning, mens Teknologisk Institut vil bistå industrien med at gennemføre målinger.



ESS kommer til at tilbyde unikke muligheder for PtX forskning i fremtiden. Vi har en opgave med at sikre, at disse anvendelser også når ud til industrien – og især danske virksomheder.

*Jonas Okkels Birk,  
projektleder for ACTNXT, Teknologisk Institut*







# Vi forbinder jer med det europæiske Big Science-marked

Nikolaj Zangenberg  
nzg@teknologisk.dk  
72 20 24 94

Esther Davidsen  
eda@teknologisk.dk  
72 20 18 68

Katrine Hjort  
khjt@teknologisk.dk  
72 20 32 07

Henrik Bak Jeppensen  
hjep@teknologisk.dk  
72 20 16 59

Jonas Okkels Birk  
jobo@teknologisk.dk  
72 20 28 68

Sonja Holm-Dahlin  
shd@teknologisk.dk  
72 20 31 54

Søren Bang Korsholm  
sbko@fysik.dtu.dk  
20 64 55 61

## Samarbejdspartnere



## Sponsor



**Dansk teknologi former fremtidens ESS** - BigScience.dk

Udgivet af Teknologisk Institut

April 2026

# Vil du også samarbejde med ESS og andre Big Science-faciliteter?

BigScience.dk hjælper danske virksomheder ind på det europæiske Big Science-marked – blandt andet som leverandører til ESS. Vi forbinder jer med de store forsknings-faciliteter, som Danmark er medlem af, og styrker jeres adgang til internationale udbud og samarbejder gennem information, kompetenceudvikling og netværk.



Læs og se mere på vores  
hjemmeside  
[www.bigscience.dk](http://www.bigscience.dk)