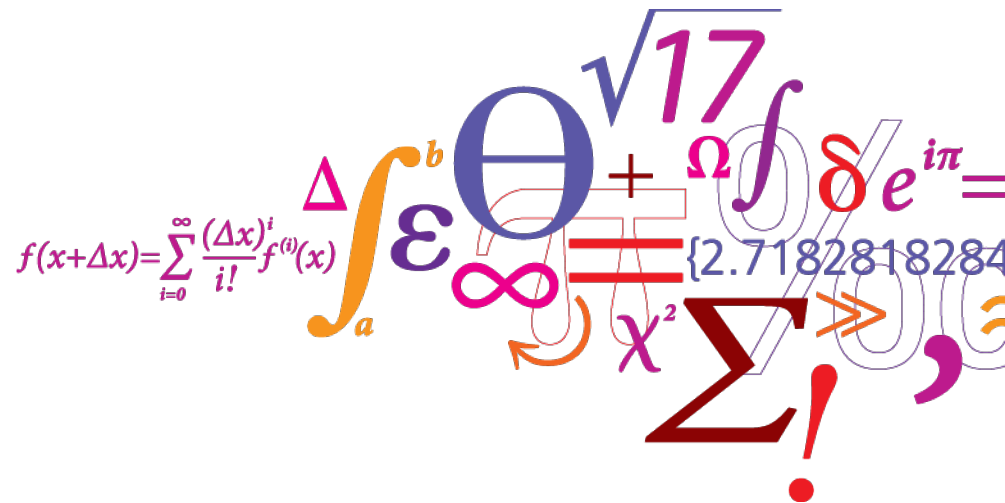


Teknologisk Diplomuuddannelse i Stærkstrømsteknologi

Rammerne for et udbud



Professionel og erfaren uddannelsesinstitution

Professionel udbyder

- DTU Diplom har et Center for videreuddannelse der pt. udbyder 5 Diplomuuddannelser, og har dermed det organisatoriske apparat til at håndtere administrationen af diplomuddannelser professionelt.

Fysiske rammer

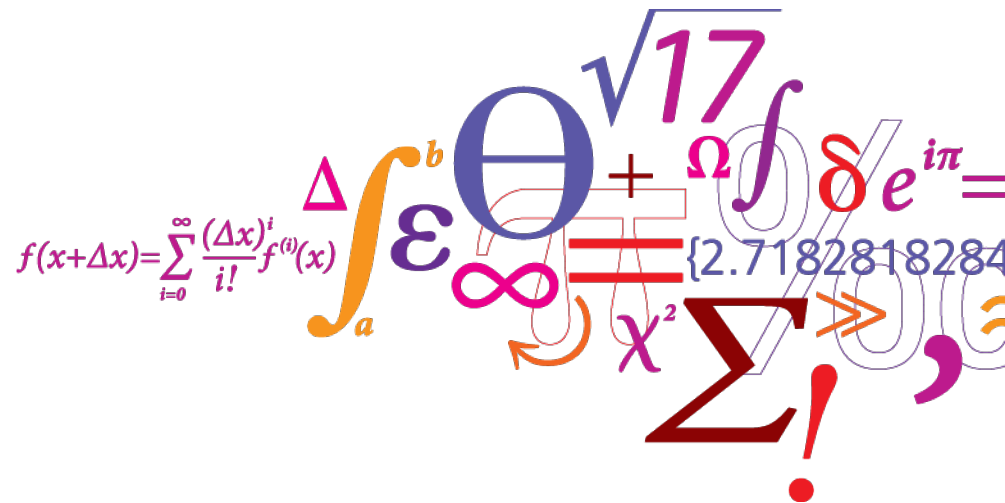
- DTU Diplom har i forvejen i Afdelingen for Elektroteknologi, laboratorier og undervisningslokaler der opfylder kravene til Teknologisk Diplomuuddannelse i Stærkstrømsteknologi, da vi allerede gennemfører Diplomingeniøruddannelsen i Elektrisk Energiteknologi som bygger på klassiske elektrotekniske og relaterede grundfag. Uddannelsen giver bl.a. mulighed for specialisering til elektroingeniør – stærkstrøm.

Professionelt lærerkorps

- Rammerne for diplomuddannelsen er til stede i de faciliteter og lærerkorps der underviser i Elektrisk Energiteknologi. Alle moduler på diplomuddannelsen eksisterer allerede som kursustilbud på Diplomingeniøruddannelsen.

Section for Electrical Technology

Head of section: Anders Troi



Section for Electrical Technology

Professional Profile:

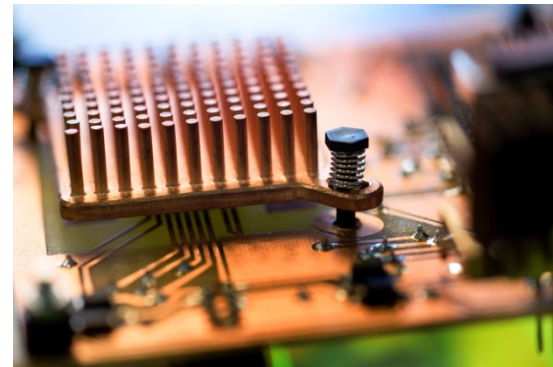
- Mathematics
- Control Theory
- Basic Electrotechnology
- Analog Electronics
- Circuit Theory
- Electronic Hardware implementation
- Power Electronics
- Power Engineering
- Electric Power systems
- Electro Physics
- Power Installations , rules and directives



Section for Electrical Technology

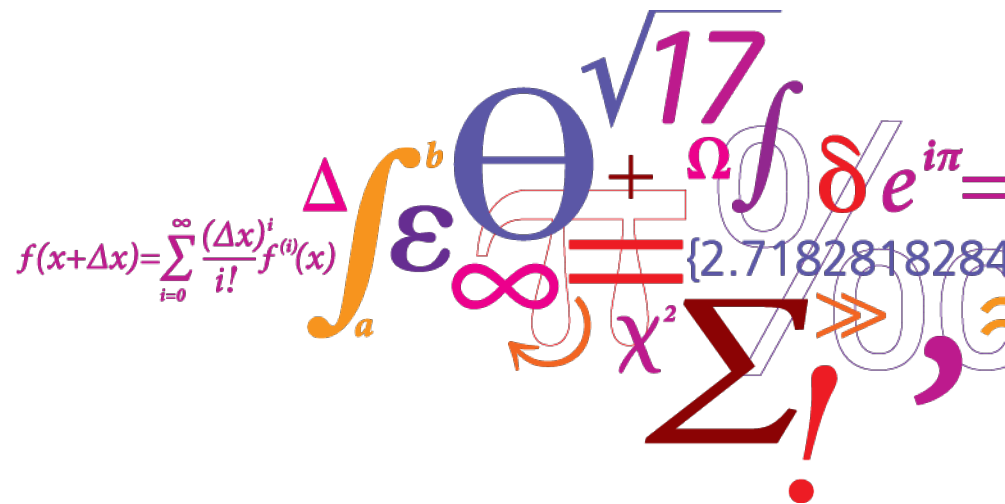
Projects and stats:

- 62 Courses
- 14 Employees (Faculty)
- Major participation in two study lines :
 - Electrotechnology
 - Electric Energy Technology
- Participate in 4 other study lines.
- Two EU funded research projects
- Internal Innovation projects
- Partner in PowerLab DK



Section for Continuing Education

Head of section: Mette Elting



Section for Continuing Education

Professional Profile:

- Diploma of Engineering Business Administration
- Diploma of Project Management
- Diploma of Management
- Diploma of Energy and Environment
- Diploma of IT



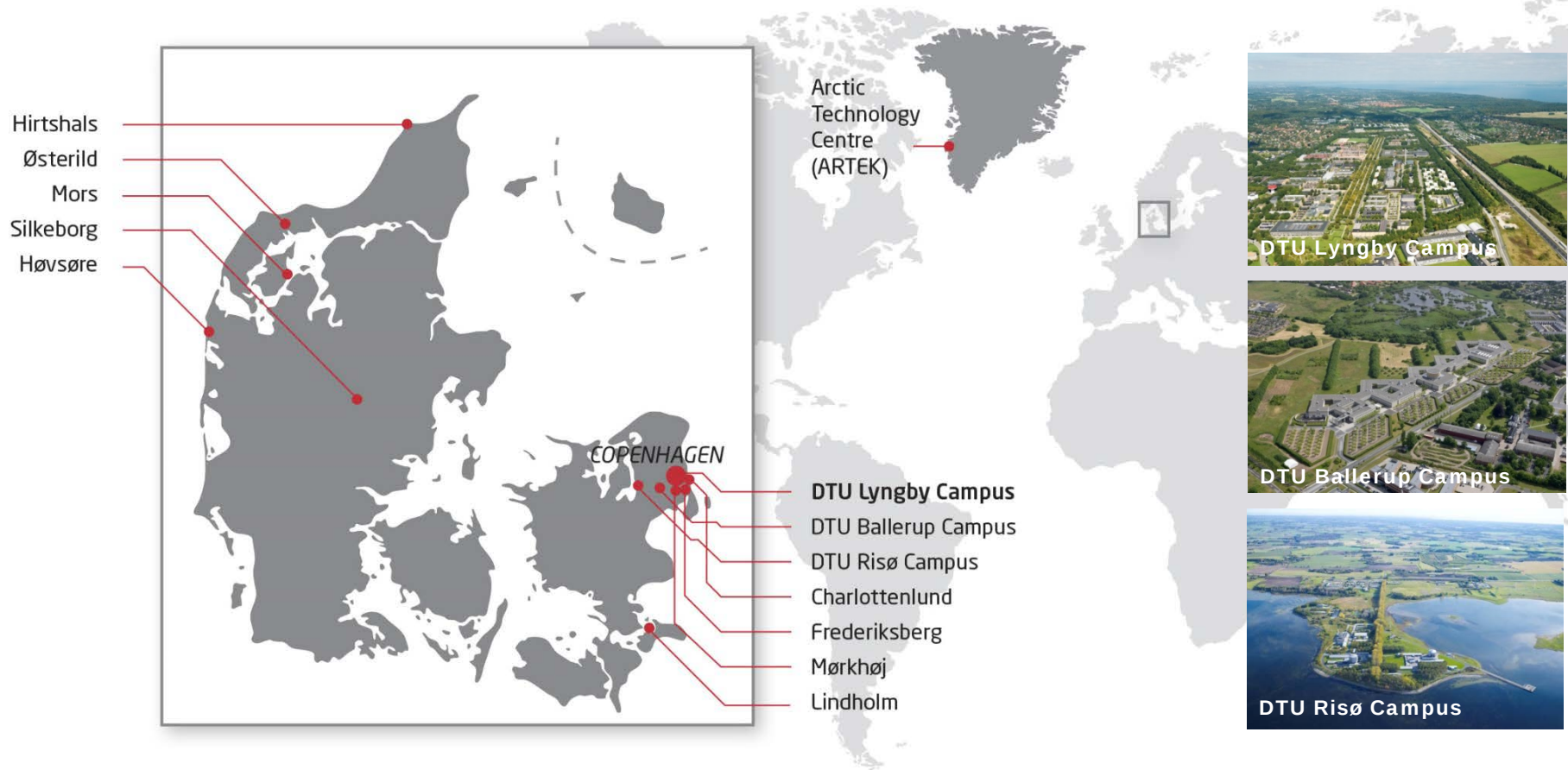
Section for Continuing Education

Projects and stats:

- 700 Students pr. semester
- 50 Courses pr. semester
- Open Professional Network Meetings
- Cooperation with private and public companies, industries, ministries and government agencies, universities, university colleges, municipalities etc.



One nationwide University



29. januar 2016

Ingeniørfaglig diplomuddannelse i tilknytning til Diplomingeniøruddannelse i Elektrisk Energiteknologi

Diplomingeniøruddannelse i Elektrisk Energiteknologi bygger på klassiske elektrotekniske og relaterede grundfag. Uddannelsen giver mulighed for 2 specialiseringer, så man enten uddanner sig til elektroingeniør – stærkstrøm, eller til elektroingeniør - energisystemer.

Teknologisk diplomuddannelse i Stærkstrømsteknologi har til formål at kvalificere deltagerne til at varetage opgaver inden for udvikling, konstruktion, projektering, vedligeholdelse, rådgivning og projektledelse på områderne elektriske fordelingsanlæg, elektriske installationer, elproduktion og elkonvertering (jf. studieordningen). Dette omfattende sammenfald af fagligt fokus og uddannelsesmæssigt niveau betyder, at Teknologisk diplomuddannelse i Stærkstrømsteknologi må betragtes som en ingeniørfaglig diplomuddannelse i tilknytning til den eksisterende Diplomingeniøruddannelse i Elektrisk Energiteknologi.

Kompetenceprofil for undervisere på DTU Diplom vedrørende Teknologisk diplomuddannelse i Stærkstrømsteknologi.**Kvalificerede undervisere:**

Undervisningen i de enkelte moduler vil blive varetaget af lektorer og fastansatte på DTU Diplom. Alle lektorer har gennemført en pædagogisk efteruddannelse, og er uddannet i fagområdet på master niveau eller ved en Diplom/Bachelor uddannelse, suppleret med flere års praktisk erfaring indenfor området. De har endvidere alle tæt tilknytning til relevante brancher. Lektorerne har omfattende erfaring med undervisning i de nævnte fagområder, og er ligeledes bekendt med at deltagerne kommer med forskellig uddannelses- og erhvervsmæssig baggrund.

Moderne Laboratoriefaciliteter:

DTU diplom råder over en række moderne laboratorie- og værkstedsfaciliteter der stilles til rådighed for denne diplomuddannelsen, således at de studerende vil blive præsenteret for den nyeste teknik i de laboratorieøvelser der bliver indlagt i studiet.

Fagprofil for Afdelingen for Elektroteknologi på DTU Diplom:

Alle de nævnte fagmoduler i studieordningen af teknisk karakter er fagområder der allerede er etablerede fag på DTU Diplom. Afdelingen underviser indenfor fag områderne: Matematik, Kontrol Teori, Grundlæggende Elektroteknologi, Analog Elektronik, kredsløbsteori, Optimal Hardware implementering, Effekt Elektronik, Elforsyning, Motorer, omformere til AC, DC, HVDC, Elektriske fordelingsanlæg, Elektriske energisystemer, Elektrofysik, elektrokemi, Elektriske materialer, Stærkstrømsbekendtgørelsen, Installationer og direktiver.

*Mette Elting**Anders Troi*

Afdelingschef
Center for Videreuddannelse

Afdelingschef
Elektroteknologi



Til aftagere af stærkstrømsingeniører

Your ref.

Our ref.

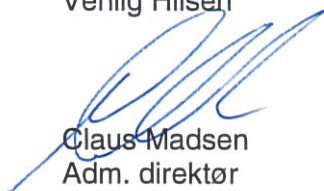
Date
2016-01-27

ABB A/S, bekræfter hermed overfor Uddannelses og Forskningsministeriet at vi støtter forslaget om at DTU udbyder en Teknologisk Diplomuuddannelse i stærkstrømsteknologi.

ABB har ca. 50 Ingeniører og teknikere ansat inden for området, og forventer løbende at ville ansætte i de kommende år.

Da vores samfund i hast skifter mod el som den primære og bærende energiform, understøtter ovenstående denne ambition

Venlig Hilsen



Claus Madsen
Adm. direktør

Dir. ☎ +45 4450 4001
e-mail: claus.madsen@dk.abb.com

ABB A/S

Head Office
Meterbuen 33
DK-2740 Skovlunde
E-mail: abb.dk@dk.abb.com
Tel.: +45 4450 4450
Fax: +45 4450 4460

Internet: www.abb.dk
VAT no.: 31 37 17 16
Bank: Nordea Bank Danmark A/S

1/1

**Balslev Rådgivende
Ingeniører A/S**
Produktionsvej 2
2600 Glostrup
Tlf 7217 7217
www.balslev.dk.dk
CVR 46579712

26. januar 2016

Støtteerklæring til oprettelse af ny efteruddannelse i stærkstrømsteknologi på DTU

Balslev Rådgivende Ingeniører (Balslev), bekræfter hermed overfor Uddannelses- og Forskningsministeriet, at vi støtter forslaget om, at DTU udbyder en Teknologisk Diplomuddannelse i stærkstrømsteknologi.

Balslev har i mange år været et af Danmarks stærkeste ingeniørfirmaer på det elektrotekniske område, og vi har gennem tiden ansat mange ingeniører med en baggrund inden for elektroteknologi. I dag har vi ansat i alt 54 medarbejdere med elektroteknisk baggrund. Heraf er to ansat som praktikanter og to som studentermedhjælpere – de resterende 50 medarbejdere er fastansatte.

Balslev har stor tradition for at ansætte praktikanter og nyuddannede inden for elektroteknologi. I dag bruger vores mere erfarne medarbejdere en anselig mængde tid på at oplære de nye medarbejdere inden for blandt andet stærkstrømsområdet. Vi anser den tid som godt givet ud, men det koster naturligvis lidt på bundlinjen.

Vi oplever en stor efterspørgsel efter ydelser inden for stærkstrømsteknologi. Vi forventer, at skulle ansætte tre til fem færdiguddannede diplomingeniører med elektroteknisk baggrund inden for det næste år og har også fremover behov for at kunne rekruttere elektroingeniører.

Vi ser derfor et stort behov for en efteruddannelse i stærkstrøm og støtter uden tvivl forslaget fra DTU.

Venlig hilsen

Henrik Rosenberg,
Administrerende direktør

Danmarks Tekniske Universitet
Center for Diplomingeniøruddannelse
Lautrupvang 15
2750 Ballerup

ADRESSE COWI A/S
Parallelsvej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

DATO 24. januar 2016

SIDE 1/1

REF LVHA/ APKJ

PROJEKTNR BU9/ BU5

Støtteerklæring til oprettelse af Teknologisk Diplomuddannelse i stærkstrømsteknologi.

Undertegnede, COWI, bekræfter hermed over for Uddannelses- og Forskningsministeriet, at vi støtter forslaget om, at DTU udbyder en Teknologisk Diplomuddannelse i stærkstrømsteknologi.

COWI har mere end 90 ingeniører og teknikere ansat inden for området og forventer med den nuværende udvikling samt kommende generations-skifter, at der vil være behov for årligt at ansætte mellem 5 og 10 elektro-ingeniører.

COWI anser dette tiltag kærkommen, idet vi finder det særdeles svært at rekruttere det nødvendige antal kandidater med rette kvalifikationer i Danmark.

COWI ser samtidig et potentiale i, at kandidater med en teknologisk diplomuddannelse antageligt vil have en erhvervsmæssig baggrund, som gør, at de vil kunne indgå aktivt i firmaets produktion tidligt i deres ansættelse.

COWI er desuden interesseret i at indgå i en fremadrettet dialog omkring indhold af moduler relateret til specialisering. Vi har noteret os de to nuværende specialiseringsområder og anser dem for særdeles aktuelle, men anbefaler, at disse løbende evalueres og tilpasses den aktuelle efterspørgsel.

Med venlig hilsen



Brian Seeberg Larsen
Senior Vice President
Industry and Energy

Danmarks Tekniske Universitet
Center for Diplomingeniøruddannelse
Att.: Anders Troi
Lautrupvang 15
Bygning 15 B
2750 Ballerup

Dok. ansvarlig: JSC
Sekretær: SLS
Sagsnr: s2012-439
Doknr: d2016-1432-3.0
27. januar 2016

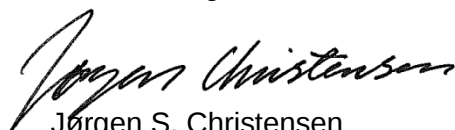
DTU diplomuddannelse i stærkstrømsteknologi

Dansk Energi bekræfter hermed over for Uddannelses- og Forskningsministeriet, at vi støtter forslaget om, at DTU udbyder en teknologisk diplomuddannelse i stærkstrømsteknologi.

Dansk Energi har 20 Ingeniører ansat inden for området, og vi forventer at ansætte 2-4 mere inden for de kommende år. Vi repræsenterer samtidig elforsyningen i Danmark, som er en af de største aftagere af ingeniører inden for stærkstrømsområdet.

Omstillingen af det danske energisystem til et fossilfrit energisystem forudsætter en massiv elektrificering i de kommende år. Da branchen samtidig står over for et betydeligt generati-onsskifte i de kommende 5-10 år, er det vigtigt med adgang til kvalificerede medarbejdere. I den sammenhæng ser vi uddannelsen som et godt initiativ, som vil understøtte udbuddet af kvalificeret arbejdskraft til energisektoren bredt.

Med venlig hilsen
Dansk Energi



Jørgen S. Christensen
Forsknings og teknologidirektør

DTU
Att.: Anders Troi

Danish Energy Industries Federation

Vedr. nyt udbud af videreuddannelse i stærkstrømsteknologi hos DTU fra sommeren 2016

DI Energi bekræfter hermed over for Uddannelses og Forskningsministeriet at vi støtter forslaget om at DTU udbyder en Teknologisk Diplomuuddannelse i stærkstrømsteknologi.

Tilstrækkelig velkvalificeret arbejdskraft er en forudsætning for, at de danske energivirksomheder fortsat kan være blandt de mest innovative og produktive i verden. Det kræver, at kvaliteten af den danske arbejdsstyrke er i top, og at det danske uddannelsessystem bidrager til at skabe en arbejdsstyrke, der er teknisk og naturvidenskabelig rustet til at løfte denne opgave.

Venlig Hilsen



Troels Ranis
Branchedirektør
DI Energi

Til rette vedkommende

DONG Energy Wind Power Denmark A/S
Nesa Allé 1
2820 Gentofte
Danmark

Tlf. +45 99 55 11 11
Fax +45 99 55 00 11

www.dongenergy.dk
CVR-nr. 31 84 68 46

Vedr. Teknologisk Diplomuuddannelse i stærkstrømsteknologi

25. januar 2016

*DONG Energy, bekræfter hermed over for Uddannelses- og
Forskningsministeriet, at vi støtter forslaget om at DTU udbyder en Teknologisk
Diplomuuddannelse i stærkstrømsteknologi.*

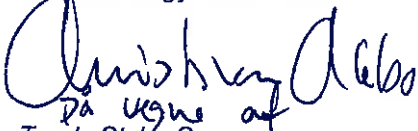
Vores ref. TROSO/JORSH
Dok. nr. 2364346
(ver. nr. 2364346A)
Sagsnr. 1-01638-15

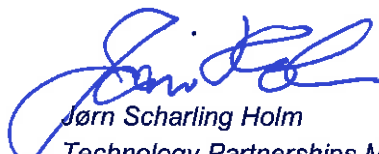
troso@dongenergy.dk
Tlf. +45 99 55 26 64

*DONG Energy Wind Power har de seneste år udvidet aktiviteterne og har p.t.
flere end 200 Ingeniører og teknikere ansat indenfor området.*

*Forventningen til de kommende år er, at der vil være behov for 10-20 nyansatte
årligt inden for forretningsområderne Wind Power og Customers & Markets.*

Med venlig hilsen
DONG Energy Wind Power


På vegne af
Troels Stybe Sørensen
Chief Specialist


Jørn Scharling Holm
Technology Partnerships Manager

DTU, Danmarks Tekniske Universitet
Lautrupvang 15
2750 Ballerup
Att.: Afdelingschef Anders Troi

nkt cables a/s
Toftegårdsvej 25
DK-4550 Asnæs
Denmark
Telephone +45 59 66 12 34
E-mail info.dk@nktcables.com
Website www.nktcables.dk

2016-01-18
PHE/aen

nkt cables a/s bekræfter hermed over for Uddannelses- og Forskningsministeriet, at vi støtter forslaget om, at DTU udbyder en Teknologisk Diplomuddannelse i stærkstrømsteknologi.

nkt cables a/s har ingeniører og teknikere ansat inden for området, og vi forventer at få behov for at ansætte yderligere medarbejdere med kompetencer inden for dette område i de kommende år. Vi har også en forventning om at sende egne medarbejdere på opkvalificeringskursus.

Med venlig hilsen
nkt cables a/s



Peter Hem
Administrerende direktør



27. januar 2016

Undertegnede fra NNE Pharmaplan, bekræfter hermed overfor Uddannelses og Forskningsministeriet at vi støtter forslaget om at DTU udbyder en Teknologisk Diplomuddannelse i stærkstrømsteknologi.

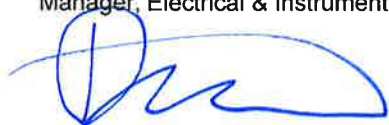
NNE Pharmaplan har ca. 25 ingeniører og teknikere ansat indenfor området, og forventer at ansætte flere indenfor de kommende år.

De eneste reelle alternativer til denne uddannelse, er et fuldtidsstudie som ingeniør. Hvilket betyder at NNE Pharmaplan, risikerer at miste gode medarbejdere i 3 ½ år. Dette er ikke holdbart i en periode hvor vi kæmper med at finde kvalificeret arbejdskraft.

NNE Pharmaplan opkvalificerer løbende vores medarbejdere og vi har allerede modtaget en henvendelse fra en af vores teknikere, hvor netop denne uddannelse er relevant.

Med venlig hilsen

David Victor Tackie
Manager, Electrical & Instrumentation



Navn	John Finnich Pedersen Kommunikationsdirektør
Division Afdeling Adresse	Stab Communications and Government Affairs Borupvang 9 2750 Ballerup
Telefon	44 77 45 70
Mobil	40 14 43 36
E-mail	john.f.pedersen@siemens.com
Dato	29. januar 2016

Støtteskrivelse vedr. Teknologisk Diplomuddannelse.

Undertegnede, John Finnich Pedersen, bekræfter hermed overfor Uddannelses og Forskningsministeriet at Siemens støtter forslaget om, at DTU udbyder en Teknologisk Diplomuddannelse i stærkstrømsteknologi.

Siemens har et større antal ingeniører og teknikere ansat indenfor området, og mangler til stadighed ingeniører med kompetencer inden for stærkstrømsteknologi.

Vi har en ambitiøs målsætning om at være en attraktiv arbejdsplads for nuværende og kommende medarbejdere, og lægger derfor stor vægt på, at vores medarbejdere løbende bliver dygtigere inden for vores felt. – En målsætning, som denne Diplomuddannelse kan bidrage til at opfylde.

Venlig Hilsen



John Finnich Pedersen

Kommunikationsdirektør, Siemens A/S