

Syddansk Universitet
sdu@sdu.dk

Godkendelse af nyt udbud

Uddannelses- og forskningsministeren har på baggrund af gennemført prækvalifikation af SDU's ansøgning om prækvalifikation af nyt udbud og universitetets supplerende oplysninger om praktikpladser d. 15. december 2017 truffet følgende afgørelse:

Godkendelse af nyt udbud af professionsbacheloruddannelsen (diplomingeniør) i Elektronik (Sønderborg)

Afgørelsen er truffet i medfør af § 17 i bekendtgørelse nr. 852 af 3. juli 2015 om akkreditering af videregående uddannelsesinstitutioner og godkendelse af videregående uddannelser og § 3, stk. 3, i bekendtgørelse nr. 271 af 22. marts 2014 om særlige betingelser for godkendelse af udbud af erhvervsakademiuddannelser, professionsbacheloruddannelser, akademiuddannelser og diplomuddannelser.

Da SDU er positivt institutionsakkrediteret gives godkendelsen til umiddelbar oprettelse af uddannelsen.

Udbudsgodkendelsen kan bortfalde efter § 16 i lov om erhvervsakademiuddannelser og professionsbacheloruddannelser, jf. lovbekendtgørelse nr. 986 af 18. august 2017.

Uddannelsen er omfattet af reglerne i bekendtgørelse nr. 1160 af 7. september 2016 om uddannelserne til professionsbachelor som diplomingeniør.

Hovedområde:

Uddannelsen hører under det tekniske område.

Titel:

Dansk: Diplomingeniør i Elektronik
Engelsk: Bachelor of Engineering in Electronics

Udbudssted:

Uddannelsen udbydes i Sønderborg.

Sprog:

Ministeriet har noteret sig, at uddannelsen udbydes på engelsk.

10. januar 2018

Styrelsen for Forskning og Uddannelse

Professions- og Erhvervsrettede
Videregående Uddannelser

Bredgade 40
1260 København K
Tel. 3544 6200
Fax 3544 6201
sfu@ufm.dk
www.ufm.dk

CVR-nr. 1991 8440

Sagsbehandler
Jørgen Prosper Sørensen
Tel. 72 31 90 01
jso@ufm.dk

Ref.-nr.
17/055090-31

Normeret studietid:

Uddannelsen er normeret til 210 ECTS-point.

Censorkorps:

Ministeriet har noteret sig, at uddannelsen tilknyttes relevant censorkorps på diplomingeniøruddannelserne.

Dimensionering/Maksimumramme

Uddannelsen dimensioneres ikke.

Med venlig hilsen

**Styrelsen for Forskning og
Uddannelse**

Jørgen Prosper Sørensen

Odense, 15. december 2017

Chefkonsulent Jørgen Prosper Sørensen,
Uddannelses- og Forskningsministeriet

Diplomingeniøruddannelsen i elektronik – praktikmuligheder

SDU konstaterer med tilfredshed, at ministeren er imødekommende over for oprettelsen af nye ingeniøruddannelser i elektronik tilknyttet det netop oprettede Center for Industriel Elektronik ved SDU, Campus Sønderborg.

Af ministeriets henvendelse af 12. december 2017 erfarer SDU, at der ønskes en yderligere sandsynliggørelse af, at der kan tilvejebringes det tilstrækkelige antal ingeniørpraktikpladser til diplomingeniøruddannelsen i elektronik.

Ingeniørpraktikken er en integreret og meget væsentlig del af diplomingeniøruddannelsen. Det er også en periode, hvor de studerende kobles tæt til erhvervslivet, hvilket i mange tilfælde også fører til efterfølgende afgangsprojekter og ansættelser. Ikke mindst for udenlandske studerende, der er kommet til Danmark for at studere, fungerer praktikken som en attraktiv indgang til danske virksomheder og er dermed medvirkende til at fastholde de færdiguddannede i landet og lokalområdet.

Generelt oplever SDU ingen problemer med at skaffe ingeniørpraktikpladser (eller øvrige former for erhvervs-samarbejde) – hverken for ingeniøruddannelserne udbudt fra Campus Odense eller i særdeleshed for ingeniøruddannelserne i Sønderborg, hvor der er en grundfæstet tradition for et meget nært samarbejde mellem universitet og det lokale erhvervsliv.

Som udgangspunkt finder de studerende på vores ingeniøruddannelser selv en praktikplads. Nogle gange findes denne på en af de større virksomheder, som SDU har et samarbejde med (og som indgår i prækvalifikationsansøgningen). Ofte er det dog også med andre virksomheder (nogle gange mindre virksomheder), som SDU endnu ikke har et udbygget samarbejde med. Andre gange vælger de studerende praktikpladser i andre egnsdele end der, hvor uddannelsen udbydes.

På elektronikområdet er der i lokalområdet ekstraordinært gode muligheder for ingeniørpraktikpladser. Af de udtalelser, som SDU indhentede til understøttelse af prækvalifikationsansøgningen, er alle virksomheder positive over for et samarbejde med uddannelserne om praktik, mentorordning, opgaver, projekter mm. (se bilag 1). Endvidere underbygger Industrigruppen den positive vilje til at understøtte diplomingeniøruddannelsen i elektronik.

Foranlediget af ministeriets henvendelse af 12. december 2017 har SDU bedt de virksomheder, der indgår i prækvalifikationsansøgningen, om at uddybe deres tilsagn om samarbejde på praktikområdet. **Opsummerende kan SDU konkludere, at der alene i lokalområdet omkring Campus Sønderborg gives tilsagn om årligt 41 - 50 lønnede ingeniørpraktikpladser.** Herunder ses ingeniørpraktikpladserne fordelt pr. virksomhed. Dokumentation for de enkelte virksomheders tilsagn fremgår af bilag 2.

- Agramkow (3 studerende)
- CCM Electronic Engineering (1-2 studerende)
- Converdán (1 studerende)
- Danfoss (10-15 studerende)
- Damm Cellular Systems (3 studerende)
- Delfi Solution (1 – 2 studerende)
- Eegholm (3 studerende)
- Hansen Technologies (2 – 4 studerende)
- Linak (10 studerende)
- Lodam (3 studerende)
- PAJ Group (2 studerende)
- SAAB Danmark, Sønderborg (2 studerende)

Endvidere bekræfter Industrigruppen og Clean Cluster på ny (som det også ses af bilag 2), at heller ikke de ser det som udfordrende at sikre ingeniørpraktikpladser til diplomingeniøruddannelsen i elektronik.

Med tilsagn om så mange lokale ingeniørpraktikpladser forventer SDU, at også en betydelig del af de færdiguddannede ingeniører vil forblive i lokalområdet og således være til rådighed for det lokale erhvervsliv.

Afslutningsvis kan SDU oplyse, at opbygningen af CIE er fremskreden – herunder både hvad angår fysiske forhold, rekruttering af medarbejdere samt samarbejdsrelationer med det lokale erhvervsliv. Endelig besked om Ministerens godkendelse af diplomingeniøruddannelsen i elektronik vil derfor blive hilst velkommen!

Med venlig hilsen

Henning Andersen
Uddannelsesdirektør
Det Tekniske Fakultet

Bilag 1: Opsummering af de oprindelig indhentede udtalelser

Følgende virksomheder tilkendegiver i deres udtalelser, at de har erfaringer med ingeniørpraktik (og øvrigt samarbejde) og / eller at de er positive ift. at modtage studerende fra diplomingeniøruddannelsen i elektronik i ingeniørpraktik:

- Agramkow

Vi bidrager også gerne fremadrettet med studiejobs og praktikpladser til disse nye profiler.

- CCM Electronic Engineering

Vi har hos CCM Electronic Engineering igennem årene haft talrige studerende fra SDU i praktik i virksomheden, ligesom flere studerende har udarbejdet deres afgangsprojekter, i forbindelse med praktikopholdet. For flere af praktikanternes vedkommende har vi afslutningsvist valgt at tilbyde dem fastansættelse, efter endt uddannelse. Det vil fremadrettet glæde os, at byde både studerende og færdiguddannede fra den nye CIE-uddannelse velkommen i virksomheden.

- Converdán

Converdán A/S stiller gerne ressourcer til rådighed for de studerende, i det omfang det er muligt for en mindre vækstvirksomhed med 15 arbejdspladser og store vækstplaner. Det kunne f.eks. være at bidrage med praktikpladser, studieopgaver, mentorordning osv.

- Danfoss
- Damm Cellular Systems

på en måde som andre uddannelser i dag ikke gør og vi støtter derfor op omkring forslaget af disse og ser muligheder for at bidrage til uddannelserne med såvel mentorordning, gennem praktik og øvrigt samarbejde.

- Delfi Solution A/S

blive flyttet væk fra Sønderborg. Derfor vil vi meget gerne indgå i et samarbejde med uddannelsen via mentorordningen eller projekter der gør, at vi bliver synlige for dem og derved ikke flytter væk fra området.

- Hansens Technologies

Vi indgår gerne i et samarbejde med uddannelserne på samme vis som vi allerede gør med andre uddannelser i lokalområdet, herunder deltage i en mentor-ordning.

- Linak

vedkommende har mulighed for et spændende job i nærheden af sin nuværende bopæl. En lokalt forankret elektronikuddannelse vil også give os bedre mulighed for et udbygget samarbejde med SDU, således både til gavn for LINAK og SDU.

- Lodam

Som en væsentlig del af vores strategiske rekrutteringsindsats, så har vi i dag ansat 5 ingeniør studerende fra SDU i studiejob med ca 10 timer ugentligt beskæftigelse, og årligt tilbyder vi minimum 3 ingeniørpraktikpladser og 2-3 projekt-og afgangsprøvetophold. Det er til gænsidig

- PAJ Group

PAJ GROUP har et dagligt tæt samarbejde med alle afdelinger på Syddansk Universitet i Sønderborg og et formaliseret samarbejde med DFM/DTU. De studerende som PAJ konstant har i praktik eller som lønnet arbejde, deltager i daglig dagen på lige fod med de ansatte og deltager også i andet relevant samarbejde med andre universiteter i ind og udland.

- SAAB Danmark

Saab Danmark har igennem mange år haft et nært sammenarbejde med SDU til gavn for såvel virksomhed, som SDU og de studerende. Det har været muligt at tilbyde relevante studiejobs, ligesom der er lavet målrettede opgaver i samarbejde med de studerende igennem praktik og afgangsprøvet. De studerende har dermed været medvirkende til at tilføre ny viden og ressourcer.

**Bilag 2: Dokumentation - supplerende udtalelser vedr. ingeniørpraktik indhentet 13. – 14. december 2017
– tilsagn om antal ingeniørpraktikpladser.**

Fra: [Plougstrup, Marianne](#)
Til: [Per Æbelø](#); [Soerensen, Bjarne Ravn](#)
Cc: [Joergensen, Jacob Rosenhoej](#); [Henning Andersen](#)
Emne: RE: Ingeniørpraktik for den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik udbudt fra SDU, Campus Sønderborg - HASTER
Dato: 14. december 2017 12:34:52
Vedhæftede filer: [image002.png](#)
[image003.png](#)
[image004.png](#)
[signatur-bevis.txt](#)

Hej Per

Jeg beklager, at vi ikke har været til at træffe. Vi har begge været ude at rejse og Bjarne er fortsat på farten.

Vi mener godt at kunne aftage i omegnen af 4-6 praktikanter i løbet af 2020. Her skal dog tages med i betragtning at der kan være tale om både mekatronik og CIE.

Hvor formelt har du brug for at vi gør det?

Best Regards / Venlig hilsen / Mit freundlichen Grüßen

Marianne Plougstrup

Human Resource Manager



Direct: +45 7412 3508

Fax: +45 7443 3646

AGRAMKOW Fluid Systems A/S

Augustenborg Landevej 19

DK-6400 Sønderborg

www.agramkow.com

Follow us on  **LinkedIn**

_____ Appended by AGRAMKOW Fluid Systems A/S _____

This e-mail and any attachments may contain information which is confidential, proprietary, privileged or otherwise protected by law. The information is solely intended for the named addressee (or a person responsible for delivering it to the addressee). If you are not the intended recipient of this message, you are not authorized to read, print, retain, copy or disseminate this message or any part of it. If you have received this e-mail in error, please notify the sender immediately by return e-mail and delete it from your computer.

From: Per Æbelø [mailto:pabelo@tek.sdu.dk]
Sent: 13. december 2017 14:39
To: Soerensen, Bjarne Ravn; Plougstrup, Marianne
Cc: Joergensen, Jacob Rosenhoej; Henning Andersen
Subject: Ingeniørpraktik for den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik udbudt fra SDU, Campus Sønderborg - HASTER

Kære Bjarne og Marianne (Cc. Troels Petersen og Henning Andersen),

Jeg har forsøgt at fange jer i dag uden held. Det drejer det sig om, at ministeriet, ifm. godkendelsen af den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik (tilknyttet CIE), ønsker det yderligere sandsynliggjort, at der fra 2020 kan skaffes det nødvendige antal ingeniørpraktikpladser. I den anledning har jeg i dag været i kontakt med mange af de virksomheder, der var inddraget i uddannelsesudviklingen og fået deres vurderinger af, hvor mange ingeniørpraktikpladser de hver især forventer at kunne tilbyde fra 2020.

I Agramkows fine udtalelse af 4. september nævner I netop ingeniørpraktikpladser – men kunne I uddybe dette i retning af, hvor mange ingeniørpraktikpladser I forventer at kunne tilbyde fra 2020?

Denne sag haster idet ministeren vil have en tilbagemelding inden juleferien – så der er brug for en afklaring i denne uge!

Venlig hilsen

Per Æbelø
Specialkonsulent
TEK Uddannelse & Kvalitet, Det Tekniske Fakultet

T 65 50 73 06
M [20 49 87 17](tel:20498717)
pabelo@tek.sdu.dk

Syddansk Universitet
Campusvej 55
5230 Odense M
www.sdu.dk



Fra: [Claus Moos](#)
Til: [Per Æbelø](#)
Cc: [Henning Andersen](#)
Emne: SV: Ingeniørpraktik for den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik udbudt fra SDU, Campus Sønderborg
Dato: 13. december 2017 22:30:55
Vedhæftede filer: [image004.png](#)

Hej Per

Jeg bekræfter også at vi i CCM agter at bruge 1-2 ingeniørstuderende i lønnet praktik fra 2020.

Jeg er glad for nyheden om prækvalifikationen af diplomuddannelsen er i fuld gang.

Hilsen/Regards/MFG Claus Moos,

CCM Electronic Engineering Aps
Grundtvigs Alle 175 1.
6400 Sønderborg
Danmark
+45 3222 2191 / +45 2122 0099
Web: www.ccm-ee.dk
Mail: ccm@ccm-ee.dk



Fra: Per Æbelø [mailto:pabelo@tek.sdu.dk]
Sendt: 13. december 2017 13:06
Til: Claus Moos <ccm@ccm-ee.dk>
Cc: Henning Andersen <ha@tek.sdu.dk>
Emne: Ingeniørpraktik for den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik udbudt fra SDU, Campus Sønderborg

Kære Claus Christian Moos (Cc. Henning Andersen),

Tak for behagelig samtale – som sagt drejer det sig om, at ministeriet, ifm. prækvalifikationen af den nye diplomingeniøruddannelsen i elektronik tilknyttet CIE, ønsker det yderligere sandsynliggjort, at der fra 2020 kan skaffes den nødvendige antal ingeniørpraktikpladser.

På SDU værdsætter vi det allerede udbyggede og gode samarbejde vi har omkring de eksisterende ingeniøruddannelser i Sønderborg. I relation til den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik (udbudt fra CIE) kan jeg forstå på dig, at CCM forventer, at kunne modtage en til to studerende årlige i lønnet ingeniørpraktik fra 2020. Er det korrekt?

På forhånd tak!

Venlig hilsen

Per Æbelø
Specialkonsulent
TEK Uddannelse & Kvalitet, Det Tekniske Fakultet

T [65 50 73 06](tel:65507306)

M [20 49 87 17](tel:20498717)
pabelo@tek.sdu.dk

Syddansk Universitet
Campusvej 55
5230 Odense M
www.sdu.dk



Fra: [Christian Boysen](#)
Til: [Per Æbelø](#)
Emne: vedr. praktikpladser inden for industriel elketronik
Dato: 13. december 2017 12:37:17
Vedhæftede filer: [image001.png](#)
[image002.png](#)
[image003.png](#)
[image004.png](#)
[image005.png](#)

Kære Per Æbelø,

Som klyngeorganisation for den danske cleantech branche har vi de seneste år erfaret en stor efterspørgsel for kvalificeret arbejdskraft inden for industriel elektronik. Efterspørgslen breder sig fra de store danske flagskibe til den store underskov af SMV'er, som beskæftiger sig med energiteknologi. Efterspørgslen er særlig udtrykt i det syddanske og sønderjyske område, dels pga. ikke-eksisterende uddannelsesstilbud og dels pga. høje vækstrater i markeder, virksomheder ikke kan kapitalisere på fordi de mangler kvalificeret arbejdskraft inden for elektronikområdet.

Ud fra vores branchekendskab, er det vores klare opfattelse, at virksomhederne i det syddanske og sønderjyske område, store som små, samlet vil kunne tilbyde praktikpladser i størrelsesordenen af antal studerende fra nye elektronikuddannelser ved SDU, Sønderborg - og formentligt mere til.

Aktuelt er CLEAN operatør på et regionalt projekt i Syddanmark, hvor vi yder støtte til konkrete innovationssamarbejder mellem SMV'er og SDU, sektion for electrical engineering. Målet er at udvikle nye produkter og løsninger centeret om industriel elektronik og energieffektive teknologier.

Interessen for innovationssamarbejderne har været stor, og alene i første ansøgningsrunde, har vi etableret fire innovationssamarbejder i mellem 15 SMV'er og SDU af en værdi på 16 mio. kr. Fællestrækkene for innovationssamarbejder er, at de 'født af virksomhederne selv' og perspektivrige med det sigte at penetrere nye markeder, primært på eksportmarkederne. Innovationssamarbejderne omhandler bl.a. ultra-effektiv laderstation til eldrevne arbejdskøretøjer, ny cargo el-cykel for last-mile-delivery i storbyer og energieffektiv billedvisning for LED-trafikinfoskærme. SMV'erne har selv 'hånden på kogepladen' ved at skulle selvfinansiere 50% af udgifterne i innovationssamarbejder, og det underbygger - for os at se - det store virksomhedsbehov for tilgang af kvalificeret arbejdskraft inden for industriel elektronik. Her er de nye uddannelser ved SDU, Sønderborg, og praktikpladserne, der følger med, en naturlig fødekæde for tilgangen af den kvalificerede arbejdskraft virksomhederne sukker efter.

Venlig hilsen

Christian Boysen
Projektchef



(+45) 6171 8663
chb@cleancluster.dk
cleancluster.dk
Sundsmarkvej 20, 1
Sønderborg



Fra: [Kjeld T. Pharao](#)
Til: [Per Æbelø](#)
Cc: [Henning Andersen](#)
Emne: RE: Ingeniørpraktik for den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik udbudt fra SDU, Campus Sønderborg
Dato: 13. december 2017 16:02:26
Vedhæftede filer: [image002.png](#)
[image004.png](#)

Kære Per

For så vidt at kandidaterne har den industrielle profil som uddannelsen sigter efter er vores ønske – ja.

Mvh

Kjeld T. Pharao
CEO

Damm Cellular Systems A/S

Møllegade 68
DK-6400 Sønderborg
Denmark
Tel.: +45 7442 3500
Fax: +45 7442 3230

E-mail: kp@damm.dk
www.damm.dk

A promotional banner for Damm Multi-Tech Platform. The background is dark with a central image of a multi-ported antenna. On the left, the text 'DAMM Multi-Tech Platform' is displayed above a bulleted list: 'Multi-Technology', 'Multi-Frequency', 'Multi-Carrier', and 'Simulcast'. To the right of the antenna is a green circular badge with the number '4' and the text 'technologies in one box'. On the far right is the Damm logo, consisting of three green circles followed by the word 'DAMM' in green, with the tagline 'Critical communication made easy' underneath. A green bar at the bottom of the banner contains the text 'TETRA • DMR Tier III • TEDS • Analog' in white.

 Please consider the environmental impact before printing this mail.

From: Per Æbelø [mailto:pabelo@tek.sdu.dk]
Sent: 13. december 2017 15:38
To: Kjeld T. Pharao <KP@damm.dk>
Cc: Henning Andersen <ha@tek.sdu.dk>
Subject: Ingeniørpraktik for den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik udbudt fra SDU, Campus Sønderborg

Kære Kjeld Pharao (Cc. Henning Andersen),

Tak for behagelig samtale – som sagt drejer det sig om, at ministeriet, ifm. prækvalifikationen af

den nye diplomingeniøruddannelsen i elektronik tilknyttet CIE, ønsker det yderligere sandsynliggjort, at der fra 2020 kan skaffes det nødvendige antal ingeniørpraktikpladser.

På SDU værdsætter vi det allerede udbyggede og gode samarbejde vi har omkring de eksisterende ingeniøruddannelser i Sønderborg – og jeg noterer, at I allerede her i december har indgået aftale om ingeniørpraktik med en studerende, der har en stærk elektronikprofil. I relation til den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik (udbudt fra CIE) kan jeg forstå på dig, at DAMM Cellular Systems forventer, at kunne modtage tre studerende årligt i lønnet ingeniørpraktik fra 2020. Er det korrekt?

På forhånd tak!

Venlig hilsen

Per Æbelø

Specialkonsulent

TEK Uddannelse & Kvalitet, Det Tekniske Fakultet

T [65 50 73 06](tel:65507306)

M [20 49 87 17](tel:20498717)

pabelo@tek.sdu.dk

Syddansk Universitet

Campusvej 55

5230 Odense M

www.sdu.dk



Fra: [Petersen Troels H](#)
Til: [Per Æbelø](#); [Linnebjerg Lise Andersen](#)
Cc: [Henning Andersen](#)
Emne: RE: Ingeniørpraktik for den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik udbudt fra SDU, Campus Sønderborg
Dato: 14. december 2017 13:25:35
Vedhæftede filer: [image003.png](#)

Hej Per,

Jeg bekræfter hermed på vegne af Danfoss, at vi forventer at kunne bidrage med 10-15 ingeniørpraktikpladser fra 2020.

Med venlig hilsen/Best regards
Troels Petersen
Senior Vice President

Danfoss A/S
Corporate M&A
Office A-643, Nordborg, Denmark
Tel.: +45 7488 4868/ Mobile: +45 4041 7182
E-mail: F10097@Danfoss.com
<http://www.danfoss.com>

This message and any files transmitted with it may be confidential and are intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this e-mail. Please notify the sender immediately by e-mail if you have received this e-mail by mistake and delete this e-mail from your system.

From: Per Æbelø [<mailto:pabelo@tek.sdu.dk>]
Sent: 14. december 2017 11:18
To: Petersen Troels H <F10097@Danfoss.com>; Linnebjerg Lise Andersen <liselinnebjerg@danfoss.com>
Cc: Henning Andersen <ha@tek.sdu.dk>
Subject: VS: Ingeniørpraktik for den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik udbudt fra SDU, Campus Sønderborg
Importance: High

Kære Troels (Cc. Lise Linnebjerg og Henning Andersen),

Som lovet en update på ministerens ønske om, at SDU yderligere kan dokumentere, at der kan skaffes et tilstrækkeligt antal ingeniørpraktikpladser til diplomingeniøruddannelsen i elektronik udbudt fra CIE, Sønderborg. Dette er en forudsætning for endelig godkendelse.

Jeg har nu snakket med størstedelen af det lokale erhvervsliv – herunder LINAK der forventer at kunne bidrage med 10 ingeniørpraktikpladser fra 2020 (tilsagn fra Bent Jensen).

Jeg mangler Danfoss – kunne vi evt. snakke sammen? Mit nummer er 2049 8717.

Sagen haster – ministeren vil have den afgjort inden juleferien og SDU ville gerne kunne svare ministeriet senest i morgen, fredag.

Med venlig hilsen

Per Æbelø

Specialkonsulent, TEK - Uddannelse og Kvalitet

Tlf. [+45 6550 7306](tel:+4565507306)
Mobil [+45 2049 8717](tel:+4520498717)
Email pabelo@tek.sdu.dk
Adr. Campusvej 55, 5230 Odense M



Campusvej 55 · 5230 Odense M · Tlf. +45 6550 1000 · www.sdu.dk

Fra: Per Æbelø

Sendt: 13. december 2017 14:24

Til: 'F10097@Danfoss.com'

Cc: 'liselindebjerg@danfoss.com'; Henning Andersen

Emne: Ingeniørpraktik for den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik udbudt fra SDU, Campus Sønderborg

Kære Troels Petersen (Cc. Lise Lindebjerg og Henning Andersen),

Tak for vores snak – som sagt drejer det sig om, at ministeriet, ifm. prækvalifikationen af den nye diplomingeniøruddannelsen i elektronik tilknyttet CIE, ønsker det yderligere sandsynliggjort, at der fra 2020 kan skaffes det nødvendige antal ingeniørpraktikpladser. I den anledning har jeg i dag været i kontakt med mange af de virksomheder, der var inddraget i uddannelsesudviklingen og fået deres vurderinger af, hvor mange ingeniørpraktikpladser de hver især forventer at kunne tilbyde fra 2020.

Vi aftalte, at jeg kontakter dig igen når jeg har snakket med Bent Jensen fra Linak i morgen. Umiddelbart har vi brug for, at Danfoss kan give samtykke til, at Danfoss forventer at kunne tilbyde 10 – 15 ingeniørpraktikpladser årligt fra 2020.

Denne sag haster idet ministeren vil have en tilbagemelding inden juleferien – så der er brug for en afklaring i denne uge!

Jeg skriver igen i morgen med en update

Venlig hilsen

Per Æbelø

Specialkonsulent
TEK Uddannelse & Kvalitet, Det Tekniske Fakultet

T [65 50 73 06](tel:65507306)
M [20 49 87 17](tel:20498717)
pabelo@tek.sdu.dk

Syddansk Universitet

Campusvej 55
5230 Odense M
www.sdu.dk

Fra: [Thomas Nis Lorenzen](#)
Til: [Per Æbelø](#)
Cc: [Henning Andersen](#)
Emne: SV: Ingeniørpraktik for den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik udbudt fra SDU, Campus Sønderborg
Dato: 13. december 2017 12:12:53
Vedhæftede filer: [image004.png](#)

Hej Per,

Mange tak for henvendelsen. Det glæder mig at hører at civilingeniør uddannelsen i Sønderborg er blevet godkendt. Nu mangler vi blot diplomingeniøruddannelsen, da der bestemt også er stort behov for at få den til byen.

Jeg kan hermed bekræfte at vores forventninger er, at vi vil kunne tage en til to studerende årligt i lønnet praktik i elektronik fra 2020.

Held og lykke med det fortsatte arbejde.

Rigtig god jul, når du kommer så vidt.

Best regards,

Thomas Nis Lorenzen

COO

Delfi electronics  **Delfi solutions** 

Augustenborg Landevej 7
DK-6400 Sønderborg
Tel. +45 7341 6100, Dir. +45 7341 6120
Mobile +45 2573 6400

Fra: Per Æbelø [mailto:pabelo@tek.sdu.dk]
Sendt: 13. december 2017 11:40
Til: Thomas Nis Lorenzen <tnl@delfielectronics.dk>
Cc: Henning Andersen <ha@tek.sdu.dk>
Emne: Ingeniørpraktik for den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik udbudt fra SDU, Campus Sønderborg

Kære Thomas Lorenzen (Cc. Henning Andersen),

Tak for behagelig samtale – som sagt drejer det sig om, at ministeriet, ifm. prækvalifikationen af den nye diplomingeniøruddannelsen i elektronik tilknyttet CIE, ønsker det yderligere sandsynliggjort, at der fra 2020 kan skaffes det nødvendige antal ingeniørpraktikpladser.

Jeg kan forstå på dig, at Delfi Solutions forventer, at kunne modtage en til to studerende årlige i lønnet ingeniørpraktik fra diplomingeniøruddannelsen i elektronik (tidligst fra 2020). Er det korrekt forstået?

På forhånd tak!

Venlig hilsen

Per Æbelø

Specialkonsulent

TEK Uddannelse & Kvalitet, Det Tekniske Fakultet

T [65 50 73 06](tel:65507306)

M [20 49 87 17](tel:20498717)

pabelo@tek.sdu.dk

Syddansk Universitet

Campusvej 55

5230 Odense M

www.sdu.dk



Fra: [Dennis Westergaard](#)
Til: [Per Æbelø](#)
Cc: [Henning Andersen](#)
Emne: RE: Ingeniørpraktik for den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik udbudt fra SDU, Campus Sønderborg
Dato: 13. december 2017 11:23:00
Vedhæftede filer: [image003.png](#)

Kære Per,

Jeg skal hermed bekræfte nedenstående.

Best regards / Mit freundlichen Grüßen / Med venlig hilsen

Dennis Westergaard
Executive Director



Office:	+45 73425050	Hansen Techn. Denmark A/S
Direct:	+45 73425032	Nørre Havnegade 43
Mobile:	+45 21451999	6400 Sønderborg
		Denmark
	dennis.westergaard@hsntech.com	www.hsntech.com

From: Per Æbelø [<mailto:pabelo@tek.sdu.dk>]
Sent: 13. december 2017 11:17
To: Dennis Westergaard <Dennis.Westergaard@hsntech.com>
Cc: Henning Andersen <ha@tek.sdu.dk>
Subject: Ingeniørpraktik for den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik udbudt fra SDU, Campus Sønderborg

Kære Dennis Westergaard (Cc. Henning Andersen),

Tak for behagelig samtale – som sagt drejer det sig om, at ministeriet, ifm. prækvalifikationen af den nye diplomingeniøruddannelsen i elektronik tilknyttet CIE, ønsker det yderligere sandsynliggjort, at der fra 2020 kan skaffes den nødvendige antal ingeniørpraktikpladser.

På SDU ved vi, at vi allerede har et udbygget og godt samarbejde omkring de allerede eksisterende ingeniøruddannelser i Sønderborg, hvor I deltager aktivt ifm. opgaver, praktik, projekter mm. Jeg kan forstå på dig, at Hansen Technologies forventer, at kunne modtage to til fire studerende årlige i lønnet ingeniørpraktik fra diplomingeniøruddannelsen i elektronik. Er det korrekt?

På forhånd tak!

Venlig hilsen

Per Æbelø
Specialkonsulent
TEK Uddannelse & Kvalitet, Det Tekniske Fakultet

T [65 50 73 06](tel:65507306)
M [20 49 87 17](tel:20498717)
pabelo@tek.sdu.dk

Syddansk Universitet

Campusvej 55
5230 Odense M
www.sdu.dk



Notice: This e-mail and any attachments are confidential and may contain legally privileged information and/or copyright material of Hansen Technologies Limited or third parties. Copying, distributing, disclosing, commercialising or otherwise acting in reliance on this e-mail and any attachments is strictly prohibited unless you are the addressee of this e-mail and have written permission to do so. If you have received this e-mail in error please delete this e-mail (including any copies and attachments) and contact Hansen Technologies Limited by return e-mail or by telephone on + 61 3 9840 3000. Any views expressed in this e-mail are those of the individual sender and may not necessarily reflect the views of or be a commitment by the organisation, except where the individual sender has the authority and expressly states them to be so.

Fra: [Bent Jensen](#)
Til: [Per Æbelø](#)
Emne: RE: Ingeniørpraktik for den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik udbudt fra SDU, Campus Sønderborg
Dato: 14. december 2017 13:35:40
Vedhæftede filer: [image001.png](#)

Kære Per Æbelø ,

Det er helt rigtigt forstået .

Linak vil meget gerne modtage op til 10 praktikanter årligt, fra den nye diplomingeniør uddannelse på CIE Campus Sønderborg .

Med venlig hilsen

Bent Jensen
LINAK A/S

From: Per Æbelø [mailto:pabelo@tek.sdu.dk]
Sent: 14. december 2017 11:04
To: Bent Jensen <bsj@linak.com>
Cc: Henning Andersen <ha@tek.sdu.dk>
Subject: Ingeniørpraktik for den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik udbudt fra SDU, Campus Sønderborg

Kære Bent Jensen (Cc. Henning Andersen),

Tak for behagelig samtale – som sagt drejer det sig om, at ministeriet, ifm. prækvalifikationen af den nye diplomingeniøruddannelsen i elektronik tilknyttet CIE, ønsker det yderligere sandsynliggjort, at der fra 2020 kan skaffes det nødvendige antal ingeniørpraktikpladser.

På SDU værdsætter vi det allerede udbyggede og gode samarbejde vi har omkring de eksisterende ingeniøruddannelser i Sønderborg. I relation til den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik (udbudt fra CIE) kan jeg forstå på dig, at LINAK forventer, at kunne modtage 10 studerende årligt i lønnet ingeniørpraktik fra 2020. Er det korrekt?

Venlig hilsen

Per Æbelø
Specialkonsulent
TEK Uddannelse & Kvalitet, Det Tekniske Fakultet

T [65 50 73 06](tel:65507306)
M [20 49 87 17](tel:20498717)
pabelo@tek.sdu.dk

Syddansk Universitet
Campusvej 55
5230 Odense M
www.sdu.dk



Please note that this message may contain confidential information. If you have received this message by mistake, please inform the sender of the mistake by sending a reply, then delete the message from your system without making, distributing or retaining any copies of it. Although we believe that the message and any attachments are free from viruses and other errors that might affect the computer or IT system where it is received and read, the recipient opens the message at his or her own risk. We assume no responsibility for any loss or damage arising from the receipt or use of this message.

Fra: [Erling Duus](#)
Til: [Per Æbelø](#)
Emne: SV: Vedr. ingeniørpraktikpladser for diplomingeniøruddannelsen i elektronik udbudt fra CIE, Sønderborg
Dato: 13. december 2017 13:30:55
Vedhæftede filer: [image002.png](#)
[image003.png](#)
[LinkedIn_50a890a3-1ea5-4d10-89ad-62373be578e0.png](#)
[Facebook_70c623a9-e5b9-42fb-8ec8-35af4adf553c.png](#)

Kære Per Æbelø.

Det er rigtig forstået.

Områdets virksomheder har meget brug for de ingeniør som du beskriver og derfor har det været nemt for dem at give tilsagn både ved skriftlige undersøgelser og ved et antal møder om samme emne hvor virksomhederne har givet mundtlig tilsagn om en stor vilje til at absorbere de studerende i relevante jobs.

Med venlig hilsen
Eegholm a/s

Erling Duus
Formand Industrigruppen Sønderborg
Direkte +45 7312 1248
www.eegholm.dk



eegholm®

Erling Duus
CEO
Tel +45 40 32 18 64 • edu@eegholm.dk



Fra: Per Æbelø [<mailto:pabelo@tek.sdu.dk>]
Sendt: 13. december 2017 11:01
Til: Erling Duus
Cc: Henning Andersen
Emne: Vedr. ingeniørpraktikpladser for diplomingeniøruddannelsen i elektronik udbudt fra CIE, Sønderborg

Kære Erling (Cc. Henning),

Tak for behagelig samtale – som sagt drejer det sig om, at ministeriet, ifm. prækvalifikationen af den nye diplomingeniøruddannelsen i elektronik tilknyttet CIE, ønsker det yderligere sandsynliggjort, at der fra 2020 kan skaffes den nødvendige antal ingeniørpraktikpladser.

Jeg kan forstå på dig at:

- Du i din egenskab af CEO for Eegholm vurderer, at virksomheden årligt forventer at kunne modtage tre diplomingeniørstuderende i lønnet ingeniørpraktik med en varighed af et halvt år.
- Du i din egenskab af formand for Industrigruppen vurderer det som problemløst, at sikre praktikpladser til 30 – 40 diplomingeniørstuderende årligt i Sønderjylland.

Er ovenstående korrekt forstået?

Venlig hilsen

Per Æbelø

Specialkonsulent

TEK Uddannelse & Kvalitet, Det Tekniske Fakultet

T [65 50 73 06](tel:65507306)

M [20 49 87 17](tel:20498717)

pabelo@tek.sdu.dk

Syddansk Universitet

Campusvej 55

5230 Odense M

www.sdu.dk



Fra: [Kryhlmund Anders](#)
Til: [Per Æbelø](#)
Cc: [Henning Andersen](#)
Emne: RE: Ingeniørpraktik for den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik udbudt fra SDU, Campus Sønderborg
Dato: 13. december 2017 15:32:39
Vedhæftede filer: [image001.png](#)

Hej Per

Fra Saab Danmark A/S er vi kun interesseret i at fortsætte det gode samarbejde vi allerede har med uddannelsessektoren her i Sønderborg. Som en ingeniørtung virksomhed er vi meget afhængig af at kunne rekruttere veluddannede unge mennesker fremover, så vi ser meget positivt på oprettelsen af nye ingeniøruddannelser i Sønderborg.

Vi forventer at kunne modtage minimum 2 studerende årligt i lønnet ingeniørpraktik, og der vil også være mulighed for yderligere praktikpladser i andre dele af Saab.

Jeg kan hermed bekræfte at nedenstående gengivelse er korrekt.

Med venlig hilsen/ Best Regards

Anders Kryhlmund

General Manager
Communication Solutions
Business Area Support and Services

Phone: + 45 3638 3058
Mobile: + 45 6155 2332
E-mail: anders.kryhlmund@dk.saabgroup.com



Saab Danmark A/S

Porten 6
DK – 6400 Sønderborg
www.saabgroup.com

"This e-mail is private and confidential between the sender and the addressee. In the event of misdirection, the recipient is prohibited from using, copying or disseminating it or any information in it. Please notify the above if any misdirection."

From: Per Æbelø [mailto:pabelo@tek.sdu.dk]
Sent: 13. december 2017 14:57
To: Kryhlmund Anders <Anders.Kryhlmund@dk.saabgroup.com>
Cc: Henning Andersen <ha@tek.sdu.dk>
Subject: Ingeniørpraktik for den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik udbudt fra SDU,

Campus Sønderborg

Kære Anders Kryhmand (Cc. Henning Andersen),

Tak for behagelig samtale – som sagt drejer det sig om, at ministeriet, ifm. prækvalifikationen af den nye diplomingeniøruddannelsen i elektronik tilknyttet CIE, ønsker det yderligere sandsynliggjort, at der fra 2020 kan skaffes den nødvendige antal ingeniørpraktikpladser.

På SDU værdsætter vi det allerede udbyggede og gode samarbejde vi har omkring de eksisterende ingeniøruddannelser i Sønderborg. I relation til den nye diplomingeniøruddannelse i elektronik (udbudt fra CIE) kan jeg forstå på dig, at SAAB Danmark i Sønderborg forventer, at kunne modtage minimum to studerende årligt i lønnet ingeniørpraktik fra 2020. Endvidere at der vil være muligheder for ingeniørpraktik i øvrige dele af SAAB – uden at I her vil kunne sætte et egentlig antal på. Er det korrekt?

På forhånd tak!

Venlig hilsen

Per Æbelø

Specialkonsulent

TEK Uddannelse & Kvalitet, Det Tekniske Fakultet

T [65 50 73 06](tel:65507306)

M [20 49 87 17](tel:20498717)

pabelo@tek.sdu.dk

Syddansk Universitet

Campusvej 55

5230 Odense M

www.sdu.dk



Syddansk Universitet

E-mail: sdu@sdu.dk

Afgørelse på nyt udbud afventer

Uddannelses- og forskningsministeren har på baggrund af gennemført prækvalifikation af SDU's ansøgning om prækvalifikation af nyt uddannelsesudbud truffet følgende afgørelse:

Afgørelse på nyt udbud af professionsbacheloruddannelsen (diplomingeniør) i Elektronik (Sønderborg) afventer

Ansøgningen er blevet vurderet af Det rådgivende udvalg for vurdering af udbud af videregående uddannelser (RUVU). Vurderingen er vedlagt som bilag.

RUVU vurderer overordnet, at det kan være hensigtsmæssigt med et udbud af den pågældende diplomuddannelse i Sønderborg.

RUVU finder dog ikke, at ansøgningen i tilstrækkelig grad sandsynliggør/-dokumenterer, at der kan tilvejebringes det nødvendige antal praktikpladser til uddannelsens studerende.

Det er derfor RUVU's vurdering, at SDU, inden en eventuel endelig godkendelse af uddannelsen, skal indsende dokumentation der sandsynliggør, at det skønnede antal praktikpladser kan tilvejebringes.

Materialet bedes sendt til undertegnede.

Med venlig hilsen



Jørgen Prosper Sørensen
Chefkonsulent

11. december 2017

Styrelsen for Forskning og Uddannelse

Professions- og Erhvervsrettede
Videregående Uddannelser

Bredgade 40
1260 København K
Tel. 3544 6200
Fax 3544 6201
sfu@ufm.dk
www.ufm.dk

CVR-nr. 1991 8440

Sagsbehandler
Jørgen Prosper Sørensen
Tel. 72 31 90 01
jso@ufm.dk

Ref.-nr.
17/055090-31

Nr. D2 - Dublering – prækvalifikation (efterår 2017)		Status på ansøgningen: Afventer	
Ansøger og udbudssted:	Syddansk Universitetet, Campus Sønderborg		
Uddannelsestype:	Professionsbachelor		
Uddannelsens navn (fagbetegnelse):	Diplomingeniør i Elektronik		
Den uddannedes titler på hhv. da/eng:	- Diplomingeniør i Elektronik - Bachelor of Engineering in Electronics		
Hovedområde:	Tekniske	Genansøgning (J/N):	Nej
Sprog:	Engelsk	Antal ECTS:	210 ECTS
Link til ansøgning på http://pkf.ufm.dk:	http://pkf.ufm.dk/flows/3704d145882a4305254cb3e2d12a8766		
Link - UddannelsesGuiden:	https://www.ug.dk/uddannelser/professionsbacheloruddannelser/tekniskeogteknologiskeudd/iplomingenioeruddannelser/diplomingenioer-elektronik		
Om uddannelsen: indhold og erhvervsigte	Beskrivelse af den nye uddannelse, dens konstituerende elementer/struktur, erhvervsigte, adgangskrav, udbud og optag		
Beskrivelse af uddannelsen, herunder erhvervsigte	<p>Ansøger skriver, at "uddannelsen er struktureret i henhold til Den Syddanske model for ingeniøruddannelser (DSMI), hvor hvert semester har et overordnet tema, der binder faglighederne sammen på tværs". Progressionen i uddannelsen udgøres af følgende seks fagsøjler:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Matematik, grundfag og signalbehandling 2. Fysik og dynamik 3. Analog elektronik 4. Reguleringsteknik 5. Indlejrede systemer og programmering 6. Tværfaglige temaer og projekter <p>Der er derudover lønnet praktikforløb på 6. semester og et bachelorprojekt på 15 ECTS på 7. semester. Projektet skal gennemføres i samarbejde med en virksomhed.</p> <p>Diplomingeniører i Elektronik arbejder i både private og offentlige virksomheder, og de beskæftiger sig overordnet med udvikling, konstruktion, projektering, vedligeholdelse, rådgivning og projektledelse. Arbejdsfelterne er bl.a. apparatteknik, signalbehandling og – transmission, indlejrede systemer, programmerbar elektronik samt datakommunikation, og det kan både angå enkeltkomponenter og sammensatte systemer.</p>		
RUVU's vurdering på møde d. 15. november 2017:	<p>RUVU vurderer ikke, at ansøgningen umiddelbart opfylder kriterierne, som fastsat i bekendtgørelse nr. 852 af 3. juli 2015, bilag 4.</p> <p>RUVU har ved vurderingen lagt vægt på, at uddannelsen søges på baggrund af en fin behovsanalyse, der omfatter områdets interessenter som samstemmende peger på, at der er et stort behov for dimittender i området med den ønskede profil i elektronik.</p> <p>Det vurderes endvidere, at uddannelsen ikke vil medføre væsentlige forringelser for eksisterende uddannelser.</p>		

	<p>RUVU anerkender endvidere, at regionens aktører, såvel offentlige som private, er gået sammen om en stor satsning for at tiltrække uddannelser og studerende til Center for Industriel Elektronik på Campus Sønderborg, og at satsningen inkluderer privat medfinansiering.</p> <p>Endvidere bemærker RUVU, at det er positivt, at uddannelsen er med til at understøtte regeringens målsætning om at styrke væksten gennem grænseoverskridende samarbejde mellem Tyskland og Danmark.</p> <p>Det noteres, at der er tale om en engelsksproget diplomingeniøruddannelse, hvilket i det konkrete tilfælde i Sønderborg kan forekomme relevant.</p> <p>RUVU finder dog ikke, at ansøgningen i tilstrækkelig grad sandsynliggør-/dokumenterer, at der kan tilvejebringes det nødvendige antal lønnede praktikpladser til uddannelsens studerende (op til 30-40 pladser årligt).</p> <p>Det er derfor RUVU's vurdering, at Syddansk Universitet, inden en eventuel endelig godkendelse af uddannelsen, skal indsende dokumentation der sandsynliggør, at det skønnede antal praktikpladser kan tilvejebringes.</p>
--	---