Uddannelses- og Forskningsministeriet

Prækvalifikation af videregående uddannelser - AU i Energiteknologi

Udskrevet 13. november 2026

Akademiuddannelse - AU i Energiteknologi - University College Nordjylland

Institutionsnavn: University College Nordjylland
Indsendt: 01/02-2015 20:58
Ansøgningsrunde: 2015-1
Status på ansøgning: Godkendt
Afgørelsesbilag
Samlet godkendelsesbrev
Download den samlede ansøgning
Læs hele ansøgningen

Ansøgningstype

Nyt udbud

Udbudssted

Professionshøjskolen UCN, Sofiendalsvej 60, 9200 Aalborg SV

Er institutionen institutionsakkrediteret?

Nej

Er der tidligere søgt om godkendelse af uddannelsen eller udbuddet?

Nej

Uddannelsestype

Akademiuddannelse

Uddannelsens fagbetegnelse på dansk fx. kemi

AU i Energiteknologi

Uddannelsens fagbetegnelse på engelsk fx. chemistry

Academy Profession Degree (AP) in Energy Technology

Den uddannedes titel på dansk

AU i Energiteknologi

Den uddannedes titel på engelsk

Academy Profession Degree (AP) in Energy Technology

Hvilket hovedområde hører uddannelsen under?

Tekniske område

Hvilke adgangskrav gælder til uddannelsen?

Adgang til optagelse på Akademiuddannelse i Energiteknologi eller enkelte moduler herfra er betinget af, at ansøgeren har gennemført en relevant adgangsgivende uddannelse mindst på niveau med en relevant erhvervsuddannelse, en relevant grunduddannelse for voksne (GVU) eller en gymnasial uddannelse med matematik og fysik på niveau C.

Ansøger skal desuden have mindst 2 års relevant erhvervserfaring efter gennemført adgangsgivende uddannelse eller opnået sideløbende med den adgangsgivende uddannelse. Den studerende skal have mindst 2 års relevant erfaring inden for byggeri, datakommunikation eller elektronik/svagstrøm.

Er det et internationalt uddannelsessamarbejde?

Nej

Hvis ja, hvilket samarbejde?

Hvilket sprog udbydes uddannelsen på?

Dansk

Er uddannelsen primært baseret på e-læring?

Nej

ECTS-omfang

60

Beskrivelse af uddannelsen

Ikke relevant

Uddannelsens konstituerende faglige elementer

Ikke relevant

Begrundet forslag til taxameterindplacering

Ikke relevant

Forslag til censorkorps

Akademiuddannelsen i Energiteknologi benytter det af UDS godkendte censorkorps for fagområdet for Service, produktion, it, bygge og anlæg mv.

Dokumentation af efterspørgsel på uddannelsesprofil - Upload PDF-fil på max 30 sider. Der kan kun uploades én fil.

Dokumentation-energiteknologi.pdf

Behov for nyt udbud

UCN søger om udbud af akademiuddannelsen i Energiteknologi i UCNs dækningsområde, der omfatter region Nordjyllands 11 kommuner.

Baggrunden for UCNs ansøgning om udbud af Akademiuddannelsen i Energiteknologi er et oplevet stigende behov og efterspørgsel efter nye kompetencer inden for byggeriet i forhold til energioptimering og nye energiløsninger. Denne tendens ser vi ser både på landsplan og i det nordjyske.

Akademiuddannelsen retter sig primært mod videreuddannelse af faglærte inden for det tekniske område inden for byggeriet så som tømrere, elektrikere, murere, vvs, men også mod medarbejdere i forsyningsvirksomheder, varmeværker og driftsafdelinger.

Vores vurdering af behovet for et udbud af Akademiuddannelsen i Energiteknologi på UCN er baseret på:

· Eksterne kilder, der tegner et billede af det generelle behov og efterspørgslen nationalt - Regeringens Energistrategi 2050, Vækstplan DK, Teknologisk Instituts kortlægning af kompetencebehovet for faglærte inden for det tekniske område (2014)

· Egne behovsanalyser, der undersøger den regionale, nordjyske behov for et udbud af Akademiuddannelsen i Energiteknologi.

Nationale krav og tendenser øger behovet og efterspørgslen

Der er generelt et stigende behov og efterspørgsel for at videreuddanne faglærte og teknikere i Danmark til at varetage opgaver, der retter sig mod at optimere energiforbruget og –udnyttelsen, hvilket peger på nye energiteknologiske løsninger og kompetencer i byggeriet.

Vi vil her pege på to tendenser og krav, der generelt vil øge behovet for efteruddannelse inden for energiteknologi:

· Implementering af regeringens Energistrategi 2050, der stiller nye krav til energi og bæredygtighed inden for byggeriet og dermed også til arbejdsstyrkens kompetencer

· Implementering af Vækstplan DK, som skal styrke voksen og efteruddannelse, hvilke skaber opmærksomhed og mulighed for faglærtes opkvalificering – survey med 19 nordjyske virksomheder, samtaler og interesseerklæringer fra de faglige organisationer, en behovsanalyse fra Beskæftigelsesregion Nordjylland.

Regeringen fastslår i "Energistrategi 2050", at energiforbruget i Danmark skal reduceres med 50% i den eksisterende bygningsmasse og med 75% reduktion i nybyggeri (Energistrategi, 2011). Dette mål vil medføre væsentlige udfordringer for den danske byggebranche og kalde på nye løsninger og kompetencer hos de faglærte, der i byggeriet skal implementere strategien.

For at kunne realisere målene i Energistrategi 2050 bliver der behov for faglærte specialister (vvs, elektrikere, tømrere) inden for energioptimering, der kan indgå i helhedsorienterede energiløsninger og medvirke til at skabe et tværfagligt samarbejde mellem arkitekter, byggeledere og faglærte i byggeriet. Akademiuddannelsen i Energiteknologi giver faglærte mulighed for at tilegne sig ny og brugbar viden og metoder, der styrker deres faglige kompetencer i at indgå i dette samarbejde. Dette underbygges af tal fra Teknologisk institut, der i 2015 peger på en kraftig stigning i efterspørgslen på uddannelsen.

Behovet for efteruddannelsesmuligheder inden for energioptimering for faglærte inden for det tekniske område udtrykkes af såvel arbejdsgiver- som arbejdstagerorganisationer. Det understøttes af Regeringen og forligspartierne bag Vækstplan DK, hvor der er afsat 1 mia. kr. til at styrke voksen- og efteruddannelsesindsatsen.

Midlerne skal frem mod 2020 understøtte, at faglærte kan få videregående efteruddannelse gennem en model, hvor virksomhederne kan samarbejde med deres medarbejdere omkring fleksible efter- og videreuddannelsesmuligheder.

Midlerne er målrettet primært mod at øge aktiviteterne inden for deltidsuddannelser i brancher med ansatte med en teknisk baggrund inden for bl.a. energi, klima og miljø. Der har ikke været tradition for videreuddannelse blandt fx smede, elektrikere, og andre faglærte har været tradition for videreuddannelse, hvilket også tilskrives manglende relevante udbud.

Nordjysk efterspørgsel efter Akademiuddannelsen i Energiteknologi

Vi forventer på baggrund af vores analyse af den nordjyske efterspørgsel, at der er grundlag for at udbyde uddannelsen i Nordjylland. UCN har gennem sit netværk et tæt forhold til arbejdsgivere og arbejdstagere inden for byggeriet, og vi oplever fra begge sider en markant opmærksomhed og efterspørgsel på videreuddannelse inden for energioptimering af virksomhedernes faglærte medarbejdere. Vi har i forbindelse med udbudsansøgningen gennemført en grundig behovsanalyse og dataindsamling, der omfatter:

· En aftageranalyse blandt 19 nordjyske virksomheder for at afdække aftagernes behov og efterspørgsel

· Samtaler med de faglige organisationer

· Markedsvurdering fra Beskæftigelsesregion Nordjylland

En vurdering fra Beskæftigelsesregion Nordjylland foretaget i april 2013 vurderer, at der i bygge- og anlægsbranchen er godt 17.000 ansatte, og at de faglærte i virksomhederne heraf udgør 61 % svarende til godt 10.000 medarbejdere. Inden for forsyningsvirksomhed var der i 2012 omkring 1.200 ansatte, hvoraf 45% havde en erhvervsfaglig uddannelse. Vurderingen bygger på en analyse af beskæftigelsen i den nordjyske bygge- og anlægsbranche fra 2013 og understreger det stigende behov for efteruddannelse af medarbejdere, der har viden og kompetencer til at håndtere de skærpede krav til energi og miljørigtige løsninger (Bilag 3).

Dette understøttes af vores egen behovsanalyse blandt 19 nordjyske private og offentlige virksomheder fordelt på hele UCNs dækningsområde. Behovsanalysen, som findes i vedlagte dokumentation (bilag 1), understreger, at der i virksomhederne er et utalt behov for at kompetenceudvikle medarbejderne inden for energioptimering. Adspurgt om behovet for kompetenceudvikling inden for de områder der dækkes af Akademiuddannelsen i Energiteknologi, svarer et markant flertal, at der findes et behov, og 94% ser et behov for at styrke medarbejdernes viden og kompetencer inden for energiteknik og nye energiformer. Herud over er der fokus på kompetenceudvikling inden for energiøkonomiske beregninger, energirigtig projektering, varmeteknik og energiteknisk automation.

Mere end 80 % af de adspurgte virksomheder udtrykker interesse i Akademiuddannelsen i Energiteknologi, og virksomhederne vurderer samlet at 286 af de ansatte arbejder med opgaver, der er relateret til, de områder som uddannelsen omfatter. Heraf vurderer de, at uddannelsen vil være relevant for 85 på nuværende tidspunkt. Det giver en klar indikation af at der i nordjyske virksomheder er både en oplevelse af relevans og efterspørgsel efter de kompetencer, der indgår i uddannelsen. Virksomheder udtrykker samtidig en interesse i at medvirke til at udvikle Akademiuddannelsen i Energiteknologi og deltage i f.eks. et uddannelsesudvalg, hvis UCN får udbudsretten. Det vil yderligere styrke kontakten til aftagerne og forankringen af uddannelsen i den nordjyske bygge-, anlægs-, og energisektor.

UCNs ansøgning af et udbud af Akademiuddannelsen i Energiteknologi i Nordjylland er relevant i betragtning af den forventede efterspørgsel og et manglende videreuddannelsestilbud inden for området. Et udbud af uddannelsen vil skabe en større sammenhæng i tilbuddet for videreuddannelse for bygge- og anlægsbranchen i Nordjylland.

Kompetencegap i uddannelsestilbuddet i Nordjylland

Akademiuddannelsen i Energiteknologi er etableret i oktober 2013 og udbydes fire steder i Danmark. Alle akademier har aktivitet på området og udbyder hold i foråret 2015, og vi vurderer ikke at et udbud i Nordjylland vil påvirke udbud hos andre akademier negativt. Dette bakkes op af de faglige organisationer Dansk Metal, Teknisk Landsforbund, Dansk el-forbund og Dansk Industri, der bekræfter behovet og samtidig betoner vigtigheden af et landsdækkende udbud med en regional forankring (se bilag 2).

Der findes ikke tilsvarende uddannelser med kompetencegivende eksamen inden for energioptimering i Nordjylland. Akademiuddannelsen i Energiteknologi retter sig mod faglærte, der søger kombinationen af praktik og teori, hvor hovedvægten lægges på den studerendes praktiske anvendelse af de metoder, der indgår i uddannelsen. Efteruddannelsestilbuddet tilbyder medarbejdere i byggeriet en samlet kompetencegivende uddannelse og en specialisering som for øjeblikket ikke findes i Nordjylland.

Her ud over vil udbuddet i Akademiuddannelsen i Energiteknologi kunne være et alternativ til UCNs Energiteknologuddannelse, og dermed give mulighed for et kompetenceløft for de, som ikke har mulighed eller ønske om at gå i gang med en fuldtidsuddannelse.

Da der ikke findes et nordjysk udbud, der modsvarer efterspørgslen for videreuddannelse for faglærte inden for energi i bygge- og anlægsbranchen, er vanskeligt at motivere målgruppen til at videreuddanne sig.

Der er i branchen ikke tradition i branchen for videreuddannelse og afstanden til nærmeste udbydere i Hadsten og Herning vil afholde størsteparten af potentielle studerende til enten at undlade at uddanne sig inden for energiteknologi. Dette understøttes af de faglige organisationer, som udtrykker et behov for at gøre udbuddet af uddannelsen landsdækkende, så deres medlemmer kan deltage i uddannelse i deres nærområde (se bilag 2).

Akademiuddannelsen i Energiteknologi vil understøtte og styrke sammenhængen mellem de teknisk-faglige erhvervsuddannelser og mulighederne for videreuddannelse inden for det tekniske område i Nordjylland. Et udbud i Aalborg vil derfor kunne bidrage til at højne uddannelses- og kompetenceniveauet i bygge- og anlægsbranchen i Nordjylland.

Rekrutteringsgrundlag

Uddannelsen retter sig primært mod teknikere og faglærte inden for byggeri og anlæg, der i 2012 havde mere 17.000 beskæftigede i Nordjylland. - heraf var 61% faglærte. Der var i Nordjylland 2.878 arbejdssteder inden for byggeriet, hvoraf 175 havde mere end 20 ansatte. Energiforsyning omfattede i 2012 arbejdssteder i Nordjylland med omkring 1.200 ansatte.

Akademiuddannelsen er relevant for ansatte i private og offentlige virksomheder der er beskæftiget som:

- vvs-installatører og –teknikere
- elektrikere og elinstallatører

· bygningskonstruktører

· tømrere

· bygge- og projektledere

· energirådgivere

Vi mener med baggrund i vores behovsanalyse, at der i Nordjylland vil være et solidt rekrutteringsgrundlag for et udbud af Akademiuddannelsen i Energiteknologi på UCN. Dette understøttes af vores samtaler med og erklæringer fra de faglige organisationer, der repræsenterer virksomhederne og medarbejderne i byggeriet og forsyningssektoren i Nordjylland.

Vi vurderer endvidere, at rekrutteringsgrundlaget vil blive styrket, når først uddannelsen er udbudt. Akademiuddannelsen i Energiteknologi blev først akkrediteret i oktober 2013, og en bredere anerkendelse og opmærksomhed omkring behov og muligheder for efteruddannelse vil styrke grundlaget for at gennemføre uddannelsesforløb i fremtiden. Teknologisk Institut og de faglige organisationer fremhæver netop den manglende synlighed af uddannelsesmuligheder, som en af de væsentlige barrierer for kompetenceudvikling inden for de tekniske fag.

Set i sammenhæng med at der ikke findes lignende uddannelsestilbud, vil et nordjysk udbud af Akademiuddannelsen i Energiteknologi derfor ikke udhule eksisterende udbud og uddannelsen. Det vil derimod styrke, at der skabes et landdækkende udbud med en lokal, regional forankring.

Forventet optag

Skulle UCN få udbudsretten til Akademiuddannelsen i Energiteknologi, forventer vi på baggrund af vores efterspørgsels- og behovsanalyse og undervisningskapacitet at kunne udbyde moduler allerede ultimo 2015. Vi forventer at kunne gennemføre følgende moduler:

2015: 1 modul – 15 deltagere

2016: 3- 4 moduler – 45 -60 deltagere

2017: 4 moduler – 60 deltagere

Hvis relevant: forventede praktikaftaler

Ikke relevant

Hermed erklæres, at ansøgning om prækvalifikation er godkendt af institutionens rektor

Ja

Status på ansøgningen

Godkendt

Ansøgningsrunde

2015-1

Afgørelsesbilag - Upload PDF-fil

Afgørelse om foreløbig godkendelse af udbud af AU i Energiteknologi i Aalborg (UCN).pdf

Samlet godkendelsesbrev

15-021475-16 Orientering til UC Nordjylland om godkendelse af nyt udbud = AU i Energiteknolog 9723983_1_1.pdf

Dokumentation af efterspørgsel

Ansøgning om udbud af Akademiuddannelsen i Energiteknologi

UCN – januar 2015

Bilag 1: Survey – analyse af behovet for et udbud af Akademiuddannelsen i Energiteknologi ved UCN

Bilag 2: Erklæringer fra interesseorganisationer vedr. et udbud af Akademiuddannelsen i Energiteknologi ved UCN

Bilag 3: Beskæftigelsesregion Nordjylland – behovsanalyse af energijobs i byggeriet

Bilag 1 - Survey – analyse af behovet for et udbud af Akademiuddannelsen i Energiteknologi ved UCN

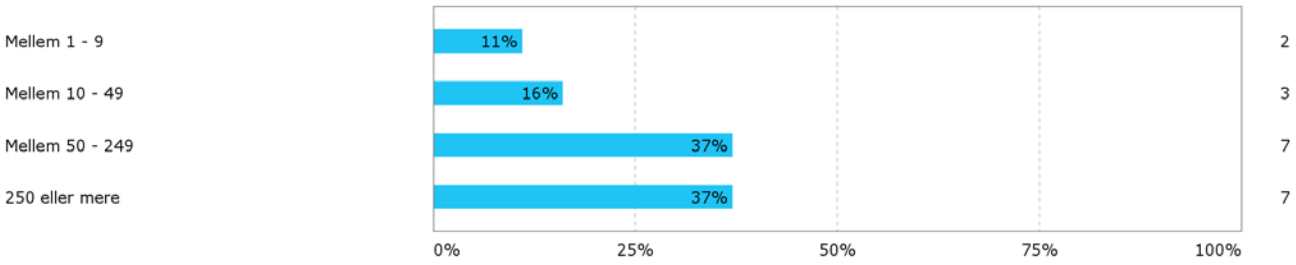
Hvad er navnet på virksomheden/organisationen?

- Bravida Danmark A/S
- Nordelektro
- System Teknik A/S
- Aalborg Forsyning, Varme
- Nielsen og Brostrøm
- I/S Reno Nord
- Region Nordjylland
- Vesthimmerlands Kommune
- Thisted Kommune
- Hjørring Kommune
- Morsø Kommune
- Jammerbugt Kommune, Teknik og Miljø, Beredskab og Kommunale Ejendomme
- Rambøll A/S
- Eurowind
- Frederikshavn Kommune
- Energicenter Aalborg
- KT Electric
- Thomsen og Fals
- Strøm Hansen

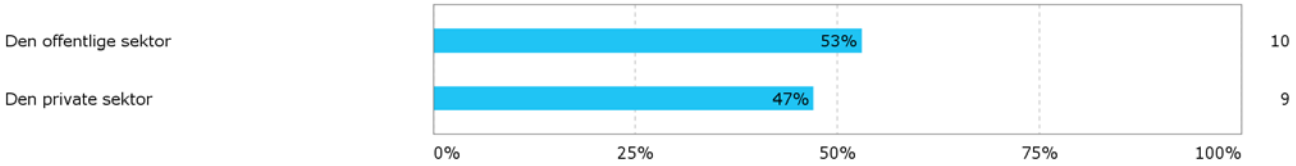
I hvilken by er virksomheden/organisationen placeret?

- Landsdækkende
- Aalborg
- Aalborg
- Aalborg
- Aalborg
- Aalborg
- Aalborg
- Aars
- Huyrup Thy
- Hjørring
- Morsø
- Pandrup
- Hele Danmark, bl.a. Aarhus og Aalborg
- Hobro
- Frederikshavn
- Aalborg
- Aalborg/Frederikshavn
- Aalborg
- Nørresundby

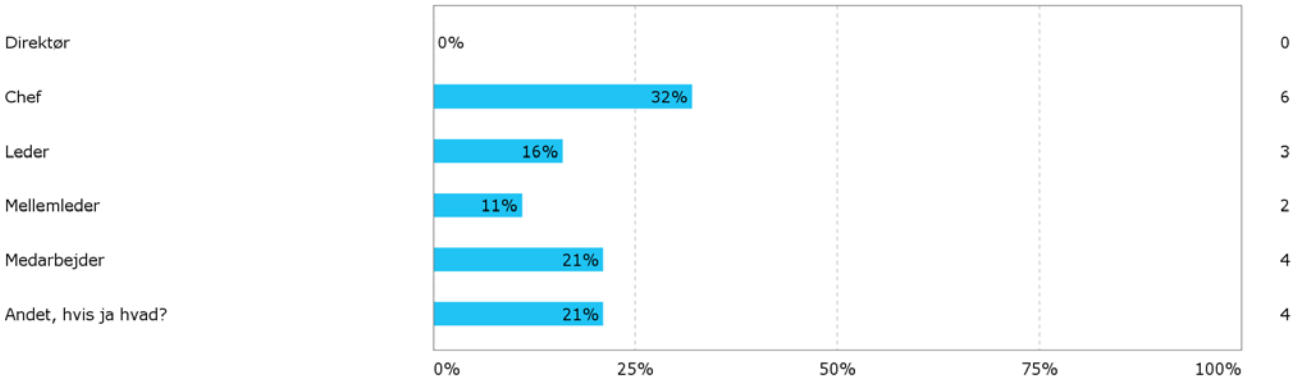
Hvor mange ansatte har virksomheden/organisationen i alt?



Hvilken sektor hører virksomheden/organisationen under?



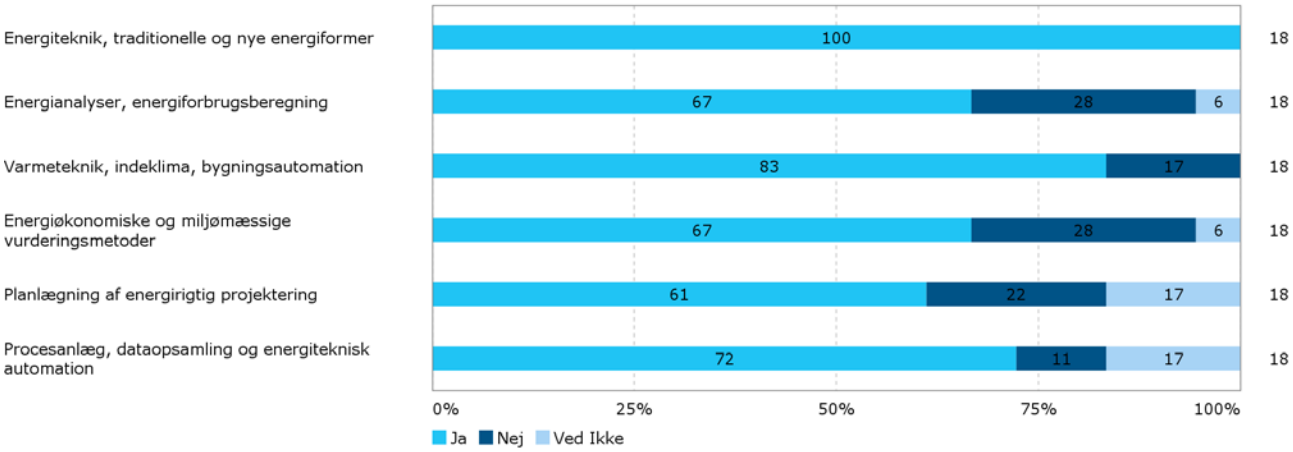
Er du:



Er du: - Andet, hvis ja hvad?

- Salg og teknisk rådgiver
- Ingeniør/energimedarbejder
- Investor adm. manager
- Rådgivende installatør

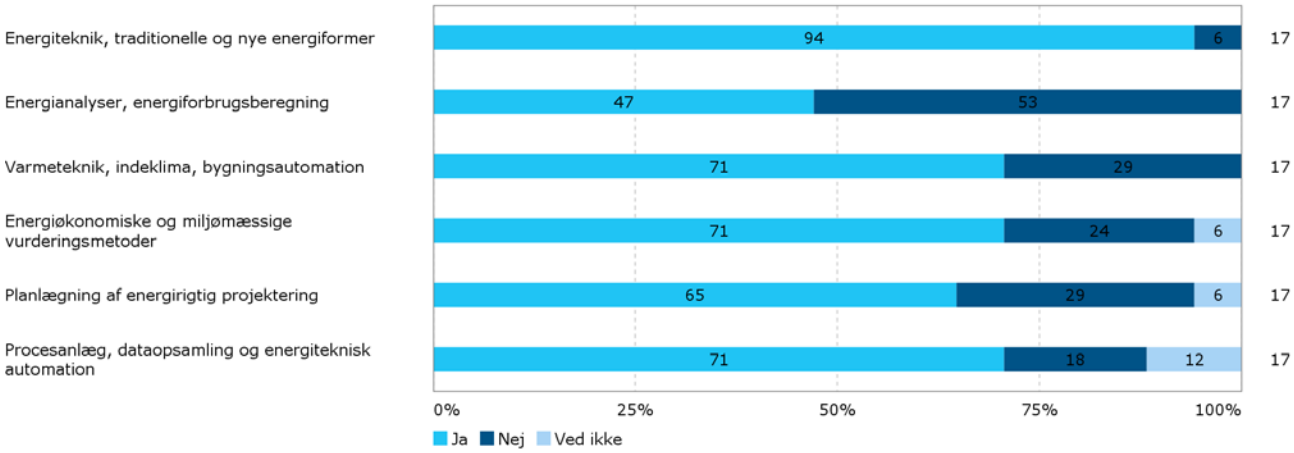
Har virksomheden ansatte, der arbejder med:



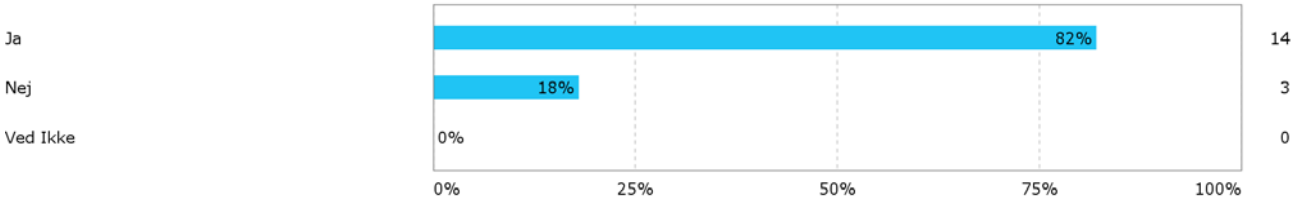
Hvor mange ansatte arbejder inden for områderne nævnt i forrige spørgsmål (et umiddelbart skøn)?

50,00
10,00
5,00
20,00
9,00
60,00
50,00
3,00
4,00
5,00
3,00
10,00
3,00
9,00
15,00
15,00
15,00

Oplever I, at virksomheden/organisationens ansatte har brug for yderligere kompetencer inden for:



Kunne en kompetencegivende deltidsuddannelse, der udbyder ekspertise inden for de nævnte områder, være attraktiv for jeres ansatte?



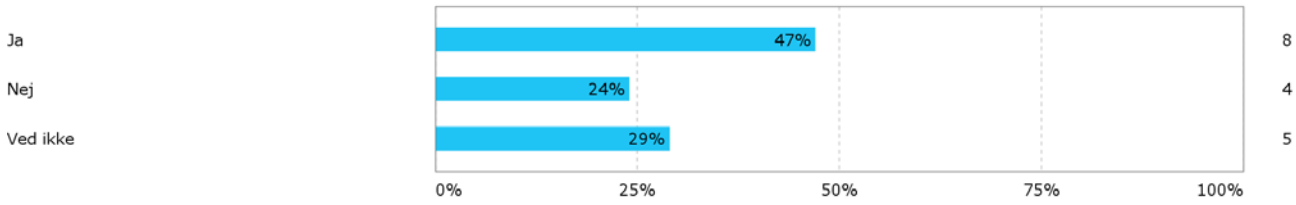
Hvor mange ansatte hos jer ville en sådan deltidsuddannelse være relevant for (et umiddelbart skøn)?

20,00
2,00
2,00
8,00
3,00
10,00
4,00
2,00
10,00
1,00
5,00
3,00
15,00

Hvorfor ville en sådan uddannelse ikke være attraktiv for jeres ansatte?

- Fordi vores teknikere har de fornødne kompetencer
- Vi har i forvejen ansat en Energiteknolog samt bygningskonstruktører med energifokus.
- Vi har brug for et højere uddannelsesniveau

Er din virksomhed/organisation interesseret i at være med i den videre udvikling af en akademiuddannelse i Energiteknik, f.eks. i form af deltagelse i uddannelsesudvalg eller lignende?



Bilag 2 - Erklæringer fra interesseorganisationer vedr. et udbud af Akademiuddannelsen i Energiteknologi ved UCN

Fra: Christine Bernt Henriksen [mailto:CBH@DI.DK]
Sendt: 30. september 2014 10:44
Til: Hanne Lendal
Emne: Her DI's anbefalinger

Akademiuddannelsen i automation og drift

DI kan fuldt ud støtte at denne akademiuddannelse og de tilhørende moduler udbydes i regi af UCN. Dette uddannelsestilbud er helt centralt i udvikling af industrien i Danmark og vil kunne finde bred anvendelse i Nordjylland hos medarbejdere og virksomheder.

Behovet for denne tilbud er endvidere analyseret og ligger meget godt i tråd med den erhvervsuddannelse, som findes som automatikteknikere. Vi har endvidere et behov for at få klædt en grupper af faglærte(mekanikere, industriteknikere med flere) på indenfor dette felt.

Det er endvidere vores håb at dette uddannelsestilbud hurtigt kommer i udbud, da det efterspørges.

En forudsætning for, at dette bliver en succes er selvsagt, at der sker en massiv og målrettet kommunikation om dette i området, herunder at tilmeldingen er smidig og afviklingen af modulerne er fleksibel.

DI vil i den forbindelse også foretage en landsdækkende information om dette tilbud, da det er et vitalt område – også set i lyset af den stigende mangel på kvalificeret teknisk arbejdskraft.

Med venlig hilsen

Christine Bernt Henriksen
Chefkonsulent

(+45) 3377 3802
(+45) 29494695 (Mobile)
cbh@di.dk
di.dk

Dansk Industri

Fra: Erling Jensen [0000EJE@danskmetal.dk]
Sendt: 27. januar 2015 05:59
Til: Hanne Lendal
Emne: Anbefaling vedr. udbud på Akademiuddannelsen i Energiteknologi

Anbefaling vedr. udbud på Akademiuddannelsen i Energiteknologi

På energiområdet er der et stort og stigende behov for arbejdskraft med di rette kompetencer indenfor energiområdet, til bl.a. at sikre en mere effektiv energiudnyttelse med henblik på at reducere energiforbruget.
Dette af hensyn til økonomi samt miljø, såvel for private, virksomheder og samfundet som helhed.
Hertil kommer den øgede kompleksitet, der er sket på feltet som følge af bl.a. den teknologiske udvikling, som kræver personer med videregående uddannelse indenfor energiområdet.
Skal samfundet kunne imødegå disse behov, skal dette område styrkes, hvad angår uddannelsesudbud.
Gerne gennem uddannelse, der bygges ovenpå personer med praktisk erfaringer, erhvervet gennem vores erhvervsuddannelsessystem, altså en akademiuddannelse i Energiteknologi.

Dansk Metal har medlemmer med uddannelser som eksempelvis energiteknikere, smede, automatikteknikere m. fl., der er oplagte som afsæt til energiuddannelse på videregående niveau.

Vi ønsker at Akademiuddannelsen i Energiteknologi kan udbydes landsdækkende, og vi støtter derfor at uddannelsen kan udbydes af UCN act2learn.

Venlig hilsen
Erling Jensen
Faglig Sekretær

[Beskrivelse: Beskrivelse: Beskrivelse: H:\DMlogo-1.gif]

Uddannelses- og IKT-sekretariatet
Mail: erling@danskmetal.dk<mailto:erling@danskmetal.dk>
Direkte telefon: 3363 2310
Mobil telefon: 20106749
Fax: 3363 2140
www.metal.dk<http://www.metal.dk/>

[ok_email_tag]<http://www.erduok.dk/>

Dette er en e-mail fra Dansk Metal.
Denne e-mail og vedhæftede bilag er fortrolige og kan indeholde oplysninger underlagt juridisk tavshedspligt alene til brug for den tiltænkte modtager.
Hvis De ved en fejl har modtaget denne e-mail, anmodes De venligst straks om at give afsenderen besked og slette denne meddelelse samt bilag fra Deres system uden at tage kopi eller videresende meddelelsen.

DANSK EL-FORBUND

El-fagets
arbejdsløshedskasse

Vodroffsvej 26
1900 Frederiksberg C
Tel: +45 33 29 70 00
Fax: +45 33 29 70 70
E-mail: def@def.dk
www.def.dk

Til UCN
Hanne Lendal

Frederiksberg den 16. december 2014
Vores ref.: PAN

Støtteerklæring til oprettelse af akademiuddannelse i energiteknologi

Med ca. 19.000 medlemmer beskæftiget inden for det offentlige og private eksempelsvis byggeri, industri, forsyning og offshore, er der et stigende krav til energioptimering for at sikre en mere effektiv energiudnyttelse bredt i vores samfund. Desuden vil den forsatte implementering af vedvarende energiformer samt øgede krav til energioptimering kræve et stigende antal uddannede indenfor området.

For at fastholde denne udvikling er det nødvendigt, også på akademiniveau, at der uddannes personer for at offentlige og private virksomheder kan fastholde og udbygge denne udvikling.

Derfor ser vi, at der er et væsentligt behov for at styrke uddannelsesmulighederne for vores medlemmer og anbefaler, at der er et bredt landsdækkende udbud af denne uddannelse, som kan imødegå det kompetencebehov, de danske virksomheder efterspørger.

Venlig hilsen

Peter Andersen

Vi sørger for
Danmarks
elektrikere

Teknisk Landsforbund

TL Nord, Aalborg
Ølgodvej 7,
9220 Aalborg Øst
Tlf: 9631 7700
E-mail: tlnord@tl.dk
www.tlnord.dk

Åbningstider:
Mandag-torsdag 10-15
Fredag 10-13

Faglig hotline, tlf: 7011 1315
Mandag-torsdag 8-10, 15-17
Fredag 8-10, 13-15

Sagsnr.:

Anbefaling - Akademiuddannelse i Energiteknologi

Teknisk Landsforbund skal hermed anbefale, at Akademiuddannelsen i Energiteknologi bliver udbudt i Region Nordjylland.

For vores medlemmer i regionen vil det være en stor fordel, at kunne tage Akademiuddannelsen i Energiteknologi som en deltidsuddannelse i nærområdet sideløbende med ens arbejde.

Med venlig hilsen

Peter Thyregod
Formand TL Nord

Bilag 3: Behovsanalyse - energijobs i byggeriet

Til UCN
Att. Lene Zakarias

Beskæftigelsesregion Nordjylland
Vestre Havnepromenade 9, 3.
9000 Aalborg

Tlf. 72 22 36 00
Fax 72 22 36 10

brnord@ams.dk
www.brnordjylland.dk

CVR nr. 29 62 61 62
NEM konto 29 76 49 21

Aalborg den 29. april 2013

Vedr. behovet for en ny videregående uddannelse, Energy Management, i Nordjylland

Hermed vores vurdering af arbejdsmarkedets behov for de kompetencer, I har skitseret kunne ligge i en ny top-up uddannelse inden for energiområdet. Uddannelsen er tænkt som en overbygning på energiteknolog og installatøruddannelserne (el og vvs). Uddannelsen retter sig mod opgaver i byggeriet samt udvikling og produktion af energiteknologi. En uddannet Energy Manager vil have kompetencer, der giver mulighed for at arbejde med helhedsløsninger på tværs af elektriker/ el-teknik, vvs- og energiområdet.

Da uddannelsen ikke findes i dag, har Beskæftigelsesregionen taget udgangspunkt i beskæftigelsesmuligheder, efterspørgsel og ledighed for stillingsbetegnelser med indhold, der ligner Energy Manager.

Arbejdsmarkedsbalancen i Nordjylland
I oversigten fra den seneste arbejdsmarkedsbalance[1] fremgår det, at der med én undtagelse, er gode beskæftigelsesmuligheder i de beslægtede stillingsbetegnelser, herunder også for maskinmestre og bygningskonstruktører, som ifølge UCN typisk er profiler, arbejdsgiverne ansætter og evt. efteruddanner til at varetage de nævnte opgaver. Gode beskæftigelsesmuligheder betyder, at der er balance mellem udbud og efterspørgsel efter arbejdskraft.

Arbejdsmarkedsbalancen i Nordjylland, 1. halvår 2013

Region	discoams08	disco88	Stillingsbetegnelse	Erhvervsgruppe	Kategori
Nordjylland	2142002	2142	bygningsingeniør	Akademisk arbejde	gode_besk
Nordjylland	2142003	2142	skibsingeniør	Akademisk arbejde	gode_besk
Nordjylland	2143000	2143	miljøingeniør	Akademisk arbejde	gode_besk
Nordjylland	2143001	2143	energiingeniør	Akademisk arbejde	gode_besk
Nordjylland	3257100	3257	miljøtekniker	Akademisk arbejde	gode_besk
Nordjylland	3257101	3257	energikonsulent	Akademisk arbejde	gode_besk
Nordjylland	2142001	2142	projektleder, bygge og anlæg	Bygge og anlæg	mindre_bes
Nordjylland	2142000	2142	bygningskonstruktør	Bygge og anlæg	gode_besk
Nordjylland	3115100	3115	vvs-tekniker	Bygge og anlæg	gode_besk
Nordjylland	3115101	3115	gastekniker	Bygge og anlæg	gode_besk
Nordjylland	3115103	3115	vvs-installatør	Bygge og anlæg	gode_besk
Nordjylland	3115102	3115	oliefyrstekniker	Bygge og anlæg	gode_besk
Nordjylland	7411001	7411	elektriker	Bygge og anlæg	gode_besk
Nordjylland	7411000	7411	overmontør	Bygge og anlæg	gode_besk
Nordjylland	7411002	7411	elinstallatør	Bygge og anlæg	gode_besk
Nordjylland	7411003	7411	tavlemontør	Industriel produktion	gode_besk
Nordjylland	3115900	3115	autoteknolog	Jern, metal og auto	gode_besk
Nordjylland	3115901	3115	maskinmester	Ledelse	gode_besk
Nordjylland	3115902	3115	skibsmaskinist	Transport, post, lager- og	gode_besk

Efterspørgslen efter arbejdskraft i bygge- og anlæg og i forsyningsvirksomhed

I **bygge og anlægsbranchen** er der godt 17.000 beskæftigede i Nordjylland. Antallet er faldet i den periode, 2009-2012, hvor Danmarks Statistik har en opgørelse på branche og uddannelsesniveau. Faldet skyldes, at navnlig bygge- og anlægsbranchen har været hårdt ramt af den økonomiske krise. Udviklingen under krisen viser imidlertid, at sammensætningen i de beskæftigedes uddannelsesniveau ændrer sig. Virksomhederne har prioriteret at beholde faglært arbejdskraft og personer med videregående uddannelse. Der er en stigende andel faglærte i branchen, 61,6%, og en stigende andel medarbejdere med korte og mellemlange videregående uddannelser, 9,4%.

Forsyningsvirksomhed er en mindre branche i Nordjylland med ca. 1200 beskæftigede. Antallet af beskæftigede er faldet uafhængigt af krisen, idet der sker effektiviseringer i forsyningssektoren. Andelen af beskæftigede faglærte falder, mens andelen med korte og mellemlange videregående uddannelser stiger. Andelen af kortuddannede er næsten status quo.

Danmarks Statistik har ikke en brancheopdeling, hvor man særskilt kan se, hvordan beskæftigelsen udvikler sig i energiteknologi.

[1] De 4 beskæftigelsesregioner vurderer 2 gange årligt i den såkaldte 'Arbejdsmarkedsbalance', de aktuelle beskæftigelsesmulighederne for godt 1.000 af de mest brugte stillingsbetegnelser på det danske arbejdsmarked. Arbejdsmarkedsbalancen opgøres regionalt og findes på Beskæftigelsesregionernes hjemmesider. Se arbejdsmarkedsbalancen i Nordjylland: www.brnordjylland.dk

Beskæftigede i Nordjylland i 2012 i Forsyningsvirksomhed og i Bygge og anlæg

	Antal beskæftigede		Andel af beskæftigelsen	
	2009	2012	2009	2012
Forsyningsvirksomhed				
Beskæftigede uden kompetencegivende uddannelse	231	225	18,6%	18,8%
Beskæftigede med erhvervsfaglig uddannelse	608	547	48,9%	45,6%
Beskæftigede med videregående uddannelse	394	414	31,7%	34,5%
Uoplyst	11	13	0,9%	1,1%
Bygge og anlæg				
Beskæftigede uden kompetencegivende uddannelse	6589	4765	31,6%	27,6%
Beskæftigede med erhvervsfaglig uddannelse	12196	10646	58,5%	61,6%
Beskæftigede med videregående uddannelse	1756	1621	8,4%	9,4%
Uoplyst	295	256	1,4%	1,5%

Kilde: RAS 2012, Danmarks Statistik

Faldende ledighed for Teknikere
Beskæftigelsesregionen har desværre ikke adgang til ledighedstal for specifikke teknikergrupper. Der kan være forskelle mellem de forskellige grupper. Teknikerledigheden har været faldende gennem det sidste års tid, formentlig som følge af generelt stigende beskæftigelse i private erhverv. Teknikernes ledighed var på 9,2% i januar 2012, og var senest i februar 2013, på 7,4%. Det er lidt over det gennemsnitlige ledighedsniveau i regionen.

Vurdering af fremtidig udvikling i beskæftigelsen i byggeri og energiteknologi
Beskæftigelsesstatistikken underbygges af vurderingerne i analysen 'Fremtidens kompetencer i Nordjylland[2]'. I sektorrapporten om fremtidig efterspørgsel og kompetencebehov i Energi- og miljøsektoren, som omfatter energiteknologi og forsyningsvirksomhed, er det vurderingen, at virksomhederne i fremtiden vil efterspørge flere uddannede medarbejdere. Ifølge undersøgelsen, vil man især gerne have medarbejdere, der kan tænke i helhedsløsninger på tværs af tømrer-, elektriker- og vvs-faget.

I den tilsvarende rapport for bygge- og anlægssektoren, peger eksperterne på, at der inden for de seneste par år er sket en stigning i kompleksitet i byggeprojekter som følge af miljø- og byggeregulativer. Det kræver opkvalificering af medarbejderne. Samtidig peger undersøgelsen også på, at behovet for faglært arbejdskraft generelt vil stige, mens behovet for ufaglært arbejdskraft vil falde. Der er og vil være særligt behov for ingeniører og energikonsulenter i branchen som følge af skærpede energi- og miljøkrav.

Beskæftigelsesregionen har for nylig fået udarbejdet en analyse[3], der vurderer, hvilken effekt en række større offentligt finansierede byggerier har på beskæftigelsen inden for byggeriet.

Analysen viser blandt andet, at fra nu og de næste 10 år vil der være stigende efterspørgsel efter især faglærte og teknikere til byggeriet. Nye krav til certificeringer kræver løbende efteruddannelse. Såvel i bygge- og anlægsvirksomhederne som hos underleverandørerne er der stigende krav til kompetencer og stigende efter-

[2] Fremtidens kompetencer i Nordjylland, Region Nordjylland og Beskæftigelsesregion Nordjylland, 2012, www.fremkom.dk. En analyse af fremtidig efterspørgsel efter kompetencer på det nordjyske arbejdsmarked. 16 sektorer belyses, herunder Byggeri og Energi og miljø.
[3] Beskæftigelsen i bygge- og anlægsbranchen i Nordjylland, Beskæftigelsesregion Nordjylland, 2013. www.brnordjylland.dk

spørgsel efter højtuddannede. Herunder medarbejdere, der kan gå på tværs af traditionelle fagområder. Analysen viser endvidere, at efterspørgslen efter uddannet arbejdskraft vil forstærkes af, at mange faglærte i arbejdsstyrken inden for byggeriet er oppe i årene og vil trække sig tilbage fra arbejdsmarkedet i samme periode.

Samlet er det beskæftigelsesregionens vurdering, at der såvel i byggeriet som i forsyningsvirksomhed og i energiteknologi er et stigende behov for at kunne rekruttere arbejdskraft med videregående kompetencer. Blandt andet som følge af højere kompleksitet i byggeopgaverne, vidensindhold i produkter og øgede krav til at tage hensyn til energi og miljø. Der er behov for at kunne arbejde med helhedsløsninger på tværs af energi, el og vvs i byggeriet.

Du er velkommen til at kontakte mig, hvis I har spørgsmål til vores vurderinger.

Venlig hilsen

Susanne M. Nielsen

Uddannelses- og
Forskningsministeriet

UC Nordjylland
ucn@ucn.dk

Afgørelse om foreløbig godkendelse

13. april 2015

Styrelsen for Videregående Uddannelser
Uddannelsespolitik 2

Bredgade 43
1260 København K
Tel. 7231 7800
Fax 7231 7801
Mail uds@uds.dk
Web www.ufm.dk

CVR-nr. 3404 2012

Sagsbehandler
Jørgen Sørensen
Tel. 72319001
Mail jso@uds.dk

Ref.-nr. 15/002677-28

Uddannelses- og forskningsministeren har på baggrund af gennemført prækvalifikation af UC Nordjyllands ansøgning om godkendelse af nyt udbud truffet følgende afgørelse:

Foreløbig godkendelse af udbud af Akademiuddannelsen i energiteknologi i Aalborg

Afgørelsen er truffet i medfør af § 17 i bekendtgørelse nr. 745 af 24. juni 2013 om akkreditering af videregående uddannelsesinstitutioner og godkendelse af nye videregående uddannelser og § 2 i bekendtgørelse nr. 271 af 22. marts 2014 om særlige betingelser for godkendelse af udbud af erhvervsakademiuddannelser, professionsbacheloruddannelser, akademiuddannelser og diplomuddannelser.

Godkendelsen er betinget af efterfølgende positiv uddannelsesakkreditering. Hvis den positive akkreditering ikke er opnået senest 1. august 2016, bortfalder den foreløbige godkendelse.

Godkendelsen gives til at dække behovet for udbuddet inden for UC Nordjyllands vedtægtsbestemte dækningsområde.

Godkendelsen er endelig, når Akkrediteringsrådet har truffet afgørelse om positiv akkreditering.

Når der foreligger en positiv akkreditering, skal uddannelsesinstitutionen rette henvendelse til Styrelsen for Videregående Uddannelser med henblik på tildeling af kode til Den Koordinerede Tilmelding samt koder fra Danmarks Statistik.

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

Udbudsgodkendelsen kan bortfalde efter reglerne i bekendtgørelse af lov nr. 578 om erhvervsrettet grunduddannelse og videregående uddannelse (videreuddannelsessystemet) for voksne, § 15h.

Uddannelsen er omfattet af reglerne i bekendtgørelse nr. 776 af 26. juni 2014 om videregående voksenuddannelser (Akademiuddannelser). Uddannelsen er endvidere omfattet af fælles studieordning, der udarbejdes af godkendte udbydere af uddannelsen efter reglerne i bekendtgørelsens § 16.

Uddannelsen indgår i bekendtgørelsens fagområde for service, produktion, it, bygge og anlæg mv.

Uddannelsesinstitutioner, der udbyder akademiuddannelsen inden for fagområdet service, produktion, it, bygge og anlæg m.v. har nedsat et fællesudvalg, der varetager fælles og generelle spørgsmål inden for fagområdet, jf. bekendtgørelsens § 19.

Nærmere oplysninger om fællesudvalget kan findes på Uddannelses- og Forskningsministeriets hjemmeside.

Kopi af dette godkendelsesbrev er sendt til formanden for fællesudvalget.

Udbudssted:
Aalborg.

Sprog:
Dansk.

Dimensionering/ Maksimum-ramme/ kvote:
Udbuddet dimensioneres ikke.

Med venlig hilsen

Jette Søgren Nielsen
Kontorchef

Bilag: RUVU's vurdering

Ansøger:	**University College Nordjylland**	**Status**: Foreløbig godkendelse
Uddannelse:	**Akademiuddannelsen i energiteknologi (Academy Profession Degree (AP) in Energy Technology))**	
Udbudssted:	Aalborg	
Uddannelses-sprog:	Dansk	
Beskrivelse af uddannelsen:	Akademiuddannelsen i Energiteknologi er en 1-årig videregående voksen-uddannelse (60 ECTS), der typisk er tilrettelagt på deltid. Uddannelsen har til formål at kvalificere den uddannede til selvstændigt at projektere og rådgive om effektivisering af bygningers klimaskærme, distributionssystemer og energikilder ud fra hensyn til miljø og energiforbrug. Uddannelsen retter sig primært mod videre uddannelse af faglærte inden for det tekniske område, som fx tømrere, elektrikere m.v.	
Eksisterende udbud:	*Eksisterende udbud:* KEA, København, 2013 EA MidtVest, Herning, 2013 EA Dania, Randers, 2013 EA Lillebælt, Odense, 2014 *Foreløbigt godkendt:* EA Sydvest, Esbjerg, 2014 (under akkreditering) Ved vurderingen af ansøgning om udbud i Esbjerg lagde RUVU vægt på, at der var et velargumenteret regionalt efteruddannelsesbehov inden for energitilpasning og -optimering.	
RUVU's vurdering:	*RUVU vurderer*, at ansøgningen opfylder kriterium 2, som fastsat i bekendtgørelse nr. 745 af 24. juni 2013, bilag 4. RUVU har ved vurderingen lagt vægt på, at ansøgeren gennem sin behovsafdækning har dokumenteret et behov i UCN's dækningsområde for videreuddannelse inden for energiteknologi, som ikke dækkes af andre udbud og uddannelser. RUVU har endvidere lagt vægt på, at uddannelsesforslaget understøtter udmøntningen af trepartsaftalens 1 *mia. kr. til mere og bedre voksen- og efteruddannelse,* som er målrettet større aktivitet inden for efter- og videreuddannelse målrettet de tekniske og produktionsrettede erhverv. Aktiviteten skal bl.a. sikres gennem et større og mere målrettet udbud af tekniske akademiuddannelser	