Uddannelses- og Forskningsministeriet

Prækvalifikation af videregående uddannelser - Energiteknolog

Udskrevet 5. september 2026

Erhvervsakademiuddannelse - Energiteknolog - Erhvervsakademi Kolding

Institutionsnavn: Erhvervsakademi Kolding
Indsendt: 01/10-2015 08:40
Ansøgningsrunde: 2015-3
Status på ansøgning: Afslag
Afgørelsesbilag
Download den samlede ansøgning
Læs hele ansøgningen

Ansøgningstype

Nyt udbud

Udbudssted

Kolding

Er institutionen institutionsakkrediteret?

Nej

Er der tidligere søgt om godkendelse af uddannelsen eller udbuddet?

Nej

Uddannelsestype

Erhvervsakademiuddannelse

Uddannelsens fagbetegnelse på dansk fx. kemi

Energiteknolog

Uddannelsens fagbetegnelse på engelsk fx. chemistry

Energy Technology

Den uddannedes titel på dansk

Energiteknolog AK

Den uddannedes titel på engelsk

AP Graduate in Energy Technology

Hvilket hovedområde hører uddannelsen under?

Tekniske område

Hvilke adgangskrav gælder til uddannelsen?

- Studentereksamen (stx), højere handelseksamen (hhx), højere teknisk eksamen (htx), højere forberedelseseksamen (hf) eller eux - alle med fysik C og matematik C
- Elektriker med specialerne: bygningsautomatik, installationsteknik, kommunikationsteknik samt styrings- og reguleringsteknik
- Automatik- og procesuddannelsen (med specialer), elektronik- og svagstrømsuddannelsen, mureruddannelsen, procesoperatør (trin 2), smedeuddannelsen (med specialer), snedker (med specialer), træfagenes byggeuddannelse, VVS-uddannelsen
- Anden relevant erhvervsuddannelse samt matematik C

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

120

Beskrivelse af uddannelsen

Formålet med uddannelsen er, at Energiteknologen selvstændigt kan varetage tekniske rådgivningsopgaver inden for industriprocesser og bygningers tekniske installationer på tværs af konstruktions- og installationsområderne med inddragelse af vedvarende energiformer.

Det er ligeledes formålet med uddannelsen at den uddannede kan varetage tværfaglige opgaver inden for energieffektivisering af klimaskærmen, bygningstekniske installationer, og produktionsanlæg samt opgaver indenfor vedvarende og nye energiform

Energiteknologen opnår praktisk og teoretisk viden om effektivisering af energiforsyninger, klimaanlæg, procesanlæg, belysningsanlæg, varmepumper, vindmøller, solcelleanlæg mv. Hertil kommer fag i forretningsforståelse og entrepriseledelse, der også giver relevante kompetencer i relation til fremtidige rådgivningsopgaver.

Energi og energieffektivisering står højt på den nationale og internationale dagsorden, og der er mange udviklingsopgaver

Der henvises i øvrigt til gældende studieordning, fx på
http://www.kea.dk/fileadmin/user_upload/Uddannelser/Energiteknolog/8_Energiteknologuddannelsens_Studieordning_2015e_-_KE

Uddannelsens konstituerende faglige elementer
Kerneområderne er:

Bygningskompleksets energ,i 20 ECTS

Energiforsyning og omsætning, 15 ECTS

Energirigtige processer og produktionsanlæg, 15 ECTS

Virksomhedsrelaterede elementer, 15 ECTS

Kerneområderne indeholder 10 obligatoriske uddannelseselementer. Nemlig:

obligatoriske uddannelseselementer er:

1. Byggeteknik (10 ECTS)

2. Indeklima, automation, styring og regulering (10 ECTS)

3. Energiteknik, traditionelle og nye energiformer (5 ECTS)

4. Energianalyser, energiforbrugsberegninger (5 ECTS)

5. Planlægning og energirigtig projektering (5 ECTS)

6. Procesanlæg, dataopsamling og energiteknisk automation (10 ECTS)

7. Energiøkonomiske og miljømæssige vurderingsmetoder (5 ECTS)

8.Innovation, projektledelse og forståelse (10 ECTS)

9. Forretningsforståelse (5 ECTS)

Der henvises i øvrigt til gældende studieordning, fx på
http://www.kea.dk/fileadmin/user_upload/Uddannelser/Energiteknolog/8_Energiteknologuddannelsens_Studieordning_2015e_-_KE

Begrundet forslag til taxameterindplacering

Der henvises til det gældende takstkatalog

Forslag til censorkorps

Censorsekretariatet for De Korte Videregående Uddannelser samt professionsbacheloruddannelser, Censorsekretariatet, Porthusgade 1 - 9000 Aalborg

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

behovstekst energiteknolog.pdf

Behov for nyt udbud

Udbuddet er rettet mod arbejdsmarkedets behov i Erhvervsakademi Koldings dækningsområde, som består af Trekantområdet med Kolding, Fredericia og Vejen Kommune samt Haderslev Kommune. Med udbuddet søger Erhvervsakademi Kolding at skabe en øget grad af sammenhæng i uddannelsessystemet og tilfredsstille efterspørgslen efter færdige kandidater.

Der er redegjort for disse forhold i den uploadede fil (ovenfor under behov og relevans)

Rekrutteringsgrundlag

Grundlaget udgøres primært af unge med hhx, htx, eux, stx eller hf-eksamen. I 2014 opnåede 2509 en af disse eksamener i Erhvervsakademi Koldings dækningsområde.

Som anført under ”Adgang via erhvervsuddannelse” giver en lang række erhvervsuddannelser adgang. De udgør imidlertid ikke noget større rekrutteringsgrundlag, da der uddannes et ganske lille antal unge med en af disse uddannelser i Erhvervsakademi Koldings dækningsområde.
Det er erfaringen fra andre akademier, at uddannelsen også søges af del faglærte med erhvervserfaring og en adgangsgivende eksamen. Erhvervsakademi Kolding er ikke i stand til at sætte tal på, hvor stort et rekrutteringsgrundlag de udgør.

Der findes ingen uddannelser med tilsvarende profil indenfor akademiets dækningsområde. Tekniske uddannelser af enhver art er praktisk talt ikke eksisterende i dækningsområdet, og der findes kun to videregående tekniske uddannelser: Maskinmester på Fredericia Maskinmesterskole og Produktionsteknolog på Erhvervsakademi Kolding.

Erhvervsakademi Kolding vurderer derfor, at et udbud af Energiteknolog ikke får betydende konsekvenser for nogen videregående uddannelse i akademiets dækningsområde. Hypotetisk kan et udbud kan få en vis indflydelse på akademiets eget optag på Produktionsteknolog. Det er vanskeligt at sige om konsekvensen vil være negativt eller positiv. Dvs. tage studerende fra Produktionsteknolog eller øge tilgangen qua en højere grad af synlighed og kendskab til de tekniske uddannelser i dækningsområdet.

Det vurderes også, at et udbud på Erhvervsakademi Kolding kun i ringe omfang vil påvirke andre akademiers søgning. Det typiske søgemønster til Erhvervsakademier og professionsskoler er meget lokalt. I 2015 havde akademiet 400 ansøgere. Heraf kom 56 fra EASV’s dækningsområde og 95 fra EAL’s område (Erhvervsakademi Kolding studiestatistik).

Mængden af ansøgere fra EA Lillebælt dækningsområde skyldes primært ansøgere til finansstudierne, og de kommer især fra området mellem Kolding og Vejle. En mindre del kommer fra Aabenraa og Sønderborg kommuner. Det understreger tendensen til, at de studerende vælger det studiested, som der er kortest geografisk afstand til. Alternativet til Kolding for denne gruppe af studerende er Århus eller Odense.

I forbindelse med Energiteknolog må det forventes, at et udbud i Kolding vil tage studerende fra EAL’s udbud i Vejle. Det skyldes de ovenfor beskrevne geografiske forhold. Antallet vurderes til mellem 2 og 5 studerende.

Forventet optag

2016: 25.
2017: 40.
2018: 40.

Det vurderes, at der som udgangspunkt er belæg for et optag på 25 studerende ud fra det niveau, som erhvervslivet efterspørger. Der forventes at være en pæn gradvis vækst. Dels som følge af de gode jobmuligheder i dækningsområdet, og dels som følge af at flere orienterer mod kortere fremfor lange videregående uddannelser

Hvis relevant: forventede praktikaftaler

Erhvervsakademi Kolding har aldrig haft og forventer ikke ikke problemer med at fremskaffe det nødvendige antal praktikpladser. Akademiet har i de sidste 25 år sendt alle sine studerende i praktik uden problemer.

For Automationsteknologen forventer vi samme situation som ved akademiets øvrige uddannelser: At akademiet ikke har studerende nok i forhold til efterspørgslen.

Et udbud får ingen konsekvenser får antal praktikpladser på andre udbud. Der er en meget stor mængde relevante virksomheder i dækningsområdet og kun et beslægtet udbud (produktionsteknolog).

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

Status på ansøgningen
Afslag

Ansøgningsrunde
2015-3

Afgørelsesbilag - Upload PDF-fil
C9 - Udkast til afslag på godkendelse - EA i Energiteknolog på Erhvervsakademi Kolding.pdf

Samlet godkendelsesbrev

Energiteknolog: Redegørelse for behov

Prækvalifikation efteråret 2015

IBA Erhvervsakademi Kolding har valgt at indsende to anmodninger om prækvalifikation ved ansøgningsrunden 1. oktober 2015. Uddannelsen som Automationsteknolog og uddannelsen som Energiteknolog. Dette er ansøgningen om prækvalifikation af uddannelsen som Energiteknolog.

Begge ansøgninger har i store træk samme baggrund:

Erhvervsakademiet ønsker at udbyde flere tekniske uddannelser. Virksomheder med tekniske miljøer og opgaver, som kræver betydelige kompetencer hos medarbejderne, vejer tungt i akademiets dækningsområde.

Akademiet har i august 2015 med succes igangsat sin første tekniske uddannelse med uddannelsen som produktionsteknolog. Energiteknolog er dermed også en logisk styrkelse og videreudvikling af akademiets allerede eksisterende udbud og videngrundlag.

Akademiet har indleveret ansøgning om akkreditering af Akademiuddannelsen i Energiteknologi. Det vil være optimalt, hvis akademiet også har udbuddet af fultidsuddannelsen, da det vil styrke det videngrundlaget og det faglige miljø. Akademiet forventer Akkrediteringsinstitutionens rapport akademiuddannelsen indenfor de næste 3 uger og Akkrediteringsrådets afgørelse i december 2015

Et udbud af Energiteknolog vil udbygge samarbejdet med Fredericia Maskinmesterskole. Samarbejdet blev etableret i forbindelse med udbuddet af uddannelsen som Produktionsteknolog.

Skamlingvejen 32 · 6000 Kolding · Denmark · Tel: +45 72241800 · iba@iba.dk · www.iba.dk

Endelig gælder det for begge uddannelser, at der er meget få uddannelsesmuligheder i dækningsområdet for unge med lyst til at tage en videregående teknisk eller teknisk præget uddannelse.

Øget grad af sammenhæng:

Et udbud af Energiteknolog vil være et bidrag til en øget sammenhæng mellem uddannelser. Udbuddet vil give, navnlig gymnasieelever af alle slags, en indgang til flere tekniske og industrielt orienterede job og uddannelser. Som det fremgår af punkterne "Behov for nyt udbud" og "Rekrutteringsgrundlag" er der ingen uddannelser af tilsvarende karakter i dækningsområdet. Uddannelsen som Produktionsteknolog er i øjeblikket den eneste anden teknisk orienterede uddannelse.

Færdige Energiteknologer kan læse videre som PBA i produktudvikling og teknisk integration. Den udbydes i øjeblikket i København, Horsens, Odense, Aalborg og Aarhus.

På individuel basis kan kandidaterne derudover opnå merit til uddannelse som ingeniør.

Behov for udbud:

I forbindelse med ansøgningen om prækvalifikation af Akademiuddannelse i Energiteknolog på IBA Erhvervsakademi Kolding i juli blev der i maj måned udarbejdet en særskilt behovsanalyse. Konklusioner og analyser kan i meget vidt omfang overføres til behovet for en fuldtidsuddannelse. Konklusionen i rapporten er, at der er såvel behov som rekrutteringsgrundlag for oprettelse af en Akademiuddannelse i Energiteknologi i EA Koldings udbudsområde. Rapporten blev fremsendt i forbindelse med ansøgningen om prækvalifikation af AU i energiteknologi i juli 2015.

Skamlingvejen 32 · 6000 Kolding · Denmark · Tel: +45 72241800 · iba@iba.dk · www.iba.dk

Konklusionen er ikke overraskende, da erhvervsprofilen i akademiets område er meget stærk inden for de grene af erhvervslivet, hvor Energiteknolog er en relevant uddannelse. Erhvervsmæssigt spreder Energiteknologen sig over mange brancher inden for produktion, håndværk og service.

Generelt gælder, at energi og miljø fylder relativt meget i region Syddanmark som helhed. Knap 4% af alle private arbejdspladser var i 2008 indenfor energi og miljø mod knap 3% for landet som helhed. I 2008 var knap 70 pct. af alle danske job i de primære erhverv i energi og miljø lokaliseret i Syddanmark. De store centre for disse er Esbjerg, Kolding og Haderslev (SYDDANMARK I TAL BAGGRUND OG ANALYSE FRA REGION SYDDANMARK, Fokus Ressourceområder Energi/Miljø, jf. http://issuu.com/region-syddanmark/docs/fokus-energi-miljoe, s. 2 - 4).

Generelt gælder, at det samlede Trekantområdet er Danmarks produktionscentrum med flere produktionsarbejdspladser end København, Aarhus og Odense. Altså tilsammen! Denne erhvervsstruktur søges understøttet gennem eksempelvis Trekantområdet og det nyetablerede Danish International Manufacturing Academy, DIMA. DIMA er en forening som arbejder for at styrke og udvikle Trekantområdet som Danmarks Produktionscentrum. Partnere i DIMA er alle områdets kommuner samt en lang række uddannelsesinstitutioner og erhvervsorganisationer.

Analysearbejdet om AU i energiteknologi viste, at den har profil, som mange lokale virksomheder anser for relevant. Den har kompetencer, som er efterspurgte af en lang række af produktionsvirksomhederne. Det virker rimeligt at overføre dette resultat til også at gælde fuldtidsuddannelsen som Energiteknolog.

Det skal bemærkes, at begrebet det samlede Trekantområde også omfatter Middelfart og Vejle, som ikke er del af akademiets dækningsområde. Erhvervsakademi Koldings område, Fredericia, Kolding, Vejen og Haderslev har en betydeligt større del af produktionsindustrierne end Middelfart og Vejle.

Skamlingvejen 32 · 6000 Kolding · Denmark · Tel: +45 72241800 · iba@iba.dk · www.iba.dk

En anden meget væsentlig konklusion i IBA Erhvervsakademi Koldings rapport fra maj er, at der i virksomheder er en stor erkendelse af effekterne ved fokus på energi. Det stærke fokus skaber markant behov for såvel efteruddannelse som nyuddannede med markant stærkere kompetencer indenfor energi.

I både privat og offentligt regi investeres der betydelige summer i energi og miljø i kraft af udfoldelsen af en lang række energi- og miljøinitiativer.

De fleste byråd har formuleret og vedtaget klima- og energiplaner samt vækstprojekter på det grønne område. Planerne handler primært om at fremme energiomstilling til mere vedvarende energi og bedre energieffektivitet.

Eksempelvis kan nævnes Kolding Kommune, der – som mange andre - har underskrevet *Covenant of Mayors-aftalen*, der forpligter kommunerne til at reducere deres drivhusgasudledning. Andre kommuner satser ligeledes på en omstilling gennem større samarbejder. Eksempelvis arbejdes der i Trekantområdets kommuner sammen med energiselskabet TREFOR om el-bil infrastruktur og konvertering af vognpark til el-biler.

Mange af de lokale myndigheder fremskynder anvendelsen af ny teknologi og målsætninger, der skaber arbejdspladser for mennesker med indsigt i energi. Eksempelvis var Middelfart, Kolding og Fredericia blandt de første kommuner i landet til at skærpe energikravene til nybyggeri.

Flere af kommunerne indså i den forbindelse, at vidensniveauet om energi var for lavt på daværende tidspunkt blandt håndværkere, og iværksatte selv efteruddannelse af håndværkere til at håndtere efterspørgslen.

I de sidste år er der i privat regi efteruddannet/uddannet cirka 250 ”energihåndværkere” inden for akademiets dækningsområde. Uddannelsen er sket inden for rammerne af CLEAN. CLEAN er Danmarks største energi- og miljøklynge, og den har til formål at skabe grøn vækst og innovation gennem projekter. Uddannelsen af ”energihåndværkerne” er foregået gennem projekt Grøn

Skamlingvejen 32 · 6000 Kolding · Denmark · Tel: +45 72241800 · iba@iba.dk · www.iba.dk

Erhvervsvækst, der er et af de lokale projekter i CLEAN's portefølje. Grøn Erhvervsvækst har fra 1. maj 2013 været et selvfinansierende offentligt-privat partnerskab. For fuldstændighedens skyld skal det nævnes, at uddannelserne ved Grøn Erhvervsvækst mere rammende kan betegnes som kurser, idet kurserne/uddannelsesforløbene oftest er på 5-6 dage.

Der er cirka 160 medlemsvirksomheder i CLEAN. Erhvervsakademi Kolding er fuldgyldig og aktiv partner i CLEAN, hvor akademiets aktiviteter navnlig har været koncentreret omkring udvikling af uddannelser. Det er således Erhvervsakademi Kolding, der varetager al uddannelse i projektledelse i CLEAN's regi.

Der er veldokumenterede positive effekter på beskæftigelseseffekter og omsætning af Grøn Erhvervsvækst. Der har været en 29 % vækst i omsætning for energihåndværkere uddannet i CLEAN Grøn Erhvervsvækst regi og 165 årsjob skabt på 3 år. Dette skete i bl.a. Kolding, Vejen og Middelfart Kommuner. De 165 årsjobs svarer til DKK 110 mio. i meromsætning for de deltagende virksomheder. Projektet er blevet anerkendt med en CSR-pris for bedste partnerskabsprojekt i 2012 samt nominering som finalist til et af de 5 bedste projekter i EU i 2013 for bæredygtig vækst for SMV-virksomheder.

I Erhvervsakademi Koldings dækningsområde er der således tydelige problemer med at skaffe tilstrækkeligt med uddannet arbejdskraft inden for de kompetenceområder, som Energiteknologen dækker. Det er ikke overraskende: En lang række af aktører peger på, at der vil være øget tilgang til energiteknologuddannelser. Senest DTU i "Kortlægning af kompetencebehov og barrierer for videregående VEU for faglærte inden for det tekniske og produktionsrettede område" (på http://ufm.dk/publikationer/2015/filer/kortlaegning_kompetencebehov-videregaaende-veu.pdf).

Skamlingvejen 32 · 6000 Kolding · Denmark · Tel: +45 72241800 · iba@iba.dk · www.iba.dk

Den generelle tendens kan genfindes som set tydeligt i Erhvervsakademiets område, hvor aktører, offentlige såvel som private, påpeger uddannelsesmæssigt efterslæb på energiområdet. Den generelle tendens er også medvirkende til, at det har været nødvendigt at efteruddanne håndværkere til at arbejde med energi.

Som nævnt er dækker Energiteknologens kompetencer et bredt felt indenfor produktion, håndværk og service. Investeringerne i uddannelse af arbejdskraft på energiområdet følges ikke med den generelle vurdering af arbejdsmarkedsbalancen i 2020 i Region Syddanmark. Se nedenstående tabel.

	ufaglært	faglært	videre gående udd.	balance	mismatch
Bygge og anlæg	1100	-3400	-100	-2400	4600
Ejendomshandel og udlejning	-100	0	-600	-700	700
Erhvervsservice	2100	900	-4000	-1000	7000
Finansiering og forsikring	300	1100	-1100	300	2500
Handel og transport mv.	7900	-2300	-7600	-2000	17800
Industri, råstofindvinding og forsyningsvirksomhed	9300	400	-3200	6500	12900
Information og kommunikation	900	100	-700	300	1700
Kultur, fritid og anden service	2700	-1000	-1400	300	5100
Landbrug, skovbrug og fiskeri	2600	-1800	-800	0	5200
Offentlig administration, undervisning og sundhed	16900	1300	-13100	5100	31300
Uoplyst aktivitet	300	-200	-500	-400	1000
	44000	-4900	-33100	6000	89800

Note: Datagrundlaget er opgjort på bopælskommune og er for 15-66-årige for arbejdskraftsudbuddet og 16-66-årige for arbejdskraftsefterspørgslen.
Kilde: Egne beregninger og Danmarks Statistik, tabel RASB1, RASB01, RASU2, RASU22, RASU22X, RASU11, KRHFU1 og FRKM110.

Skamlingvejen 32 · 6000 Kolding · Denmark · Tel: +45 72241800 · iba@iba.dk · www.iba.dk

Som det fremgår, er der underskud på personer med videregående uddannelse inden for "Industri, råstofindvinding og forsyning" på 3200 personer i 2020. Navnlig forsyningsområdet vil være et godt afsæt for energiteknologer, hvor der ifølge energivirksomheden Insero vil være investeringsbehov i størrelsesordenen 40 - 50 mia. kroner inden 2035 (jf. http://detgodeliv.regionsyddanmark.dk/wp-content/uploads/2015/08/flemming-nielsen_tre-energiscenarier-for-syddanmark.pptx).

Som nævnt stod det allerede klart i maj måned, at der var et behov for en uddannelse som Energiteknolog, da Erhvervsakademiet afdækkede behovet for Akademiuddannelsen. Centralt står, at virksomhederne i en række interview fortalte:

- At de havde behov for energifaglig viden i kombination med håndværksmæssig viden. Et typisk eksempel er bolig og byggeområdet, hvor kravene til energifaglig viden og kunnen konstant stiger.
- At de var betænkelige ved at anvende maskinmestre og ingeniører, fordi jobindholdet ikke matchede deres kvalifikationer, hvorfor de ofte blev en ustabil arbejdskraft.

Disse erfaringer er i tråd med vurderingen af arbejdsmarkedsbalancen i 2020. I denne rapport konkluderes det: *Arbejdsstyrken vil være forkert sammensat rent uddannelsesmæssigt i forhold til efterspørgslen. I 2020 vil der være et overskud på 44.000 ufaglærte, mens der vil mangle 33.100 personer med videregående uddannelse.* (ibid., s. 41f). Manglen ("ubalancen) på 12.900 inden for industri, råstofindvinding og forsyningsvirksomhed skyldes, at behovet for arbejdskraft med videregående uddannelser stiger markant. Dette er ikke unikt, da der stilles øgede krav til kvalifikationsniveauet inden for praktisk alle sektorer i Danmark.

Politisk er i de senere år opstået stor betænkelighed ved "afviklingen" af Danmark som produktionsland. Derfor fokuserer de seneste analyser på mulighederne. For

Skamlingvejen 32 · 6000 Kolding · Denmark · Tel: +45 72241800 · iba@iba.dk · www.iba.dk

Erhvervsakademiets område gælder, at senere analyser blot bekræfter behovet for kompetencer som Automationsteknologens.

Irisgroup har i januar 2015 udarbejdet analysen "Trekantområdet som produktionscentrum" (http://www.trekantomraadet.dk/wp-content/uploads/2015/05/Udfordringer-for-Trekantomr%C3%A5dets-produktion.pdf) for Trekantområdets bestyrelse. Arbejdet havde til formål at afdække hvilke job og indkomster i området, der rent faktisk kendetegner erhvervslivet, og afdække udfordringerne.

Rapporten konkluderer bl.a., at Trekantområdet har - modsat andre regioner - ikke været gennem en større omstilling med store forandringer i erhvervsstrukturen. Det er fortsat de "gamle industrierhverv", som sørger for job og indkomster i området. Erhverv som fødevarer, maskiner, plast, stål, byggematerialer samt transport og logistik står ikke alene for den største del af de private job i Trekantområdet. Deres andel af den samlede beskæftigelse og værdiskabelse i er fastholdt. Det er modsat de andre regioner i Danmark, hvor de traditionelle erhverv er på tilbagetog.

Væksten i Trekantområdet sker navnlig inden for cleantech og energi, hvilket er områder, der binder den nye og den gamle økonomi sammen.

Erhvervsakademiets rapport fra maj, og alle andre rapporter, peger på, at det er stærkt nødvendigt at øge medarbejdernes kompetencer og viden, hvis produktionsvirksomheder stadig skal udgøre en betydelig del af områdets beskæftigelse og velstandsudvikling. I udredningsarbejdet i maj måned pegede DIMA (Danish International Manufacturing Academy) på en række essentielle forhold (vedlagt som bilag til AU ansøgningen i juli):

- Alle virksomheder på hver deres måde er udfordret af de nye industrielle drivkræfter og forretningsmodeller

Skamlingvejen 32 · 6000 Kolding · Denmark · Tel: +45 72241800 · iba@iba.dk · www.iba.dk

- Et fælles træk for de udfordringer, industrivirksomheder står overfor, er det bagvedliggende behov for nye kompetencer og ny viden - både på ledelses- og medarbejderniveau
- Godt en fjerdedel af produktionsvirksomhederne i Trekantområdet har inden for det seneste år oplevet ikke at kunne rekruttere den arbejdskraft, de har behov for.
- Analyser viser, at det kan være svært - ikke mindst for SMV'er uden for de større byområder - at tiltrække og fastholde velkvalificeret arbejdskraft.

Alle punkterne peger på behovet for tekniske uddannelser. Ikke kun Energiteknolog, men også Energiteknolog. Alle punkterne er væsentlige for at fastholde indkomstgrundlaget i akademiets dækningsområde. Det er således ganske sigende for dækningsområdets erhvervsstruktur, at der er betydeligt flere mennesker, der pendler ind til mindre produktionsbaserede byer, som fx Vamdrup, end ud af dem.

Erhvervsakademi Kolding har spurgt 20 større virksomheder om:

- De kender uddannelsen
- Uddannelsen matcher deres fremtidige behov for kompetencer
- Uddannelsen matcher behov for kompetencer hos praktikanter
- De ønsker at tage praktikanter
- De vil være interesserede i at indgå i et samarbejde om den videre udvikling af udbuddet, fx i form af deltagelse af uddannelsesudvalg og projekter

Akademiet har typisk talt med HR-ansvarlige, produktionschefer eller tilsvarende. Undersøgelsen viser:

- At der er et godt forhåndskendskab til uddannelsen. Det er modsat undersøgelsen til Automationsteknolog, hvor forhåndskendskab til uddannelsen reelt kun findes i store virksomheder.

Skamlingvejen 32 · 6000 Kolding · Denmark · Tel: +45 72241800 · iba@iba.dk · www.iba.dk

- At virksomhederne ser Energiteknologens kompetencer, som nogen "der er kommet for at blive".
- At virksomhederne kan se sig selv som deltagere i den videre udvikling af uddannelsen.

	Virksomhed	**Navn**	**Titel**
1	Dykon A/S	Ann-Dorthe Lind	HR-ansvarlig
2	Dinesen Floor A/S	Henriette Stentoft	
3	Nordic Waterproofing A/S	Jens Schelde Rasmussen	Produktionschef
4	Genvex A/S	Torben Thomsen	Udviklingschef
5	Quilts of Denmark	Jan Bonnichsen	Fabrikschef
6	EU Montage Danmark A/S	Allan K. Pedersen	Direktør
7	Novadan Aps	Anton Jensen	Fabrikschef
8	A. Espersen	Jakob Voetmann	
9	Claverion Danmark A/S	Thomas G. Rind	
10	GKN Weels Nagbøl A/S	Vibeke Hørlyck	
11	A/S Dansk Shell	Svend Aage Jensen	
12	Ncc Roads A/S	Lars Carlsen	
13	Carlsberg Danmark A/S	Hanne Graa	
14	Styropack A/S	Lasse Jensen	Udviklingschef
15	Lindab A/S	Preben Rønnov	
16	A/S Moldow	Søren Olsen	
17	Tricon Eletrics A/S	Kenneth Lund	Fabrikschef
18	Primo Vinduer A/S	Mads Jensen	Fabrikscher
19	Tora A/S	Kim Mørup	Værkfører

Skamlingvejen 32 · 6000 Kolding · Denmark · Tel: +45 72241800 · iba@iba.dk · www.iba.dk

20	Gram Commercial A/S	Kirsten Jørgensen	

Det store kendskab til uddannelsen hænger muligvis sammen med den massive italesættelse og interesse for energiområdet sammenlignet med automation.

Erhvervsakademi Kolding har spurgt de samme virksomheder som ved undersøgelsen af behovet Automationsteknologer. Det har den mindre ulempe, at listen er domineret af egentlige produktionsvirksomheder. Ulempen er mindre, fordi akademiet i forvejen har godt førstehånds kendskab til den store efterspørgsel indenfor de mere håndværks- og serviceprægede virksomheder qua akademiets deltagelse i CLEAN og Grøn Erhvervsvækst (beskrevet ovenfor). At der også Den store opmærksom fra egentlige produktionsvirksomheder varsler godt for det potentielle udbud af Energiteknologi.

Der foreligger ingen særskilt beskæftigelsesstatistik for Erhvervsakademi Koldings dækningsområde. På landsplan gælder, at i 2010 var 81% af de nyuddannede i beskæftigelse eller i videre uddannelse. Kandidater med afgang fra skoler i Jylland har markant højere beskæftigelsesgrad end det øvrige land (kilde http://www.ug.dk/). Det hænger antageligt sammen med, at Jylland har mere "klassisk" industri end Fyn og Sjælland.

Samtidigt er det et betydeligt problem for området, at der sker en fraflytning. Navnlig af unge for uddanne sig. I den seneste udviklingsplan for Region Syddanmark er det et indsatsområde (jf. ”Den regionale Udviklingsplan”, s. 13, http://issuu.com/region-syddanmark/docs/den_regionale_udviklingsplan)

Skamlingvejen 32 · 6000 Kolding · Denmark · Tel: +45 72241800 · iba@iba.dk · www.iba.dk

Uddannelses- og
Forskningsministeriet

Erhvervsakademi Kolding
E-mail: iba@iba.dk

Udkast til afslag på godkendelse

10. december 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. 15/025932-31

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

Afslag på godkendelse af udbud af erhvervsakademiuddannelsen i Energiteknolog i Kolding

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.

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

Ministeren har ved afslaget lagt vægt på, at RUVU har vurderet, at ansøgningen ikke opfylder kriterierne for prækvalifikation som fastsat i bekendtgørelse nr. 852 af 3. juli 2015, bilag 4.

Uddannelsesinstitutionen kan gøre indsigelse senest 10 hverdage efter modtagelsen af afgørelsen. Indsigelser indgives skriftligt til pkf@uds.dk

Såfremt ministeriet ikke har modtaget indsigelser inden den fastsatte tidsfrist betragtes afslaget som endeligt.

Med venlig hilsen

Jette Søgren Nielsen
Kontorchef

C9 - Ansøgning om nyt udbud

Titel (dansk): Energiteknolog AK
Titel (engelsk): AP Graduate in Energy Technology

Ansøger: Erhvervsakademi Kolding (IBA), Kolding
Sprog: Dansk

Beskrivelse af uddannelsen
Formålet med erhvervsakademiuddannelsen inden for energiteknologi er at kvalificere den uddannede til at varetage opgaver på tværs af faggrænser inden for el- og vvs-området, energioptimere bygningstekniske installationer, proces- og produktionsanlæg samt alternative og nye energiformer. Uddannelsen er tilrettelagt på fuldtid over 2 år (120 ECTS).
Uddannelsens obligatoriske uddannelseselementer (65 ECTS) tilrettelægges inden for følgende kerneområder:

1) Bygningskompleksets energi, herunder byggeteknik, indeklima, automation, styring og regulering.
2) Energiforsyning og omsætning, herunder energiteknik, traditionelle og nye energiformer, energianalyser, energiforbrugsberegning, planlægning samt energirigtig projektering.
3) Energirigtige processer og produktionsanlæg, herunder procesanlæg, dataopsamling og energiteknisk automation, energiøkonomiske og miljømæssige vurderingsmetoder.
4) Virksomhedsrelaterede elementer, herunder innovation, forretnings- og projektforståelse samt projektledelse.

Styrelsen for Videregående Uddannelser

RUVU's vurdering:
RUVU vurderer, at ansøgningen ikke opfylder kriterierne, som fastsat i bekendtgørelse nr. 852 af 3. juli 2015, bilag 4.

RUVU har ved vurderingen lagt vægt på, at aktiviteten på eksisterende udbud er begrænset, og at optaget er stagneret på landsplan.

Desuden har RUVU noteret sig at dimittender fra uddannelsen generelt har en høj ledighed og at der i 2015 var ledige pladser på alle eksisterende udbud.

På den baggrund vurderer RUVU behovet for uddannelsen dækket, og at det vil være samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt at give de eksisterende udbud mulighed for at konsolidere sig yderligere, før der oprettes nye.