

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

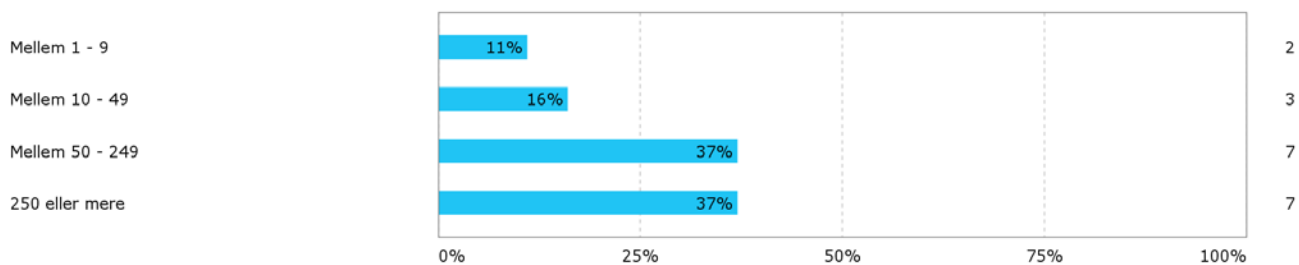
Hvad er navnet på virksomheden/organisationen?

- 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

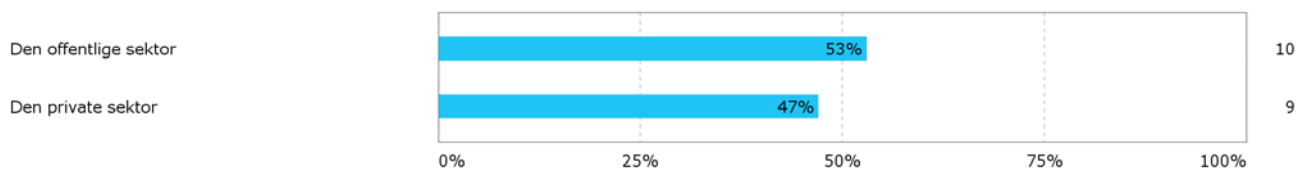
I hvilken by er virksomheden/organisationen placeret?

- 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

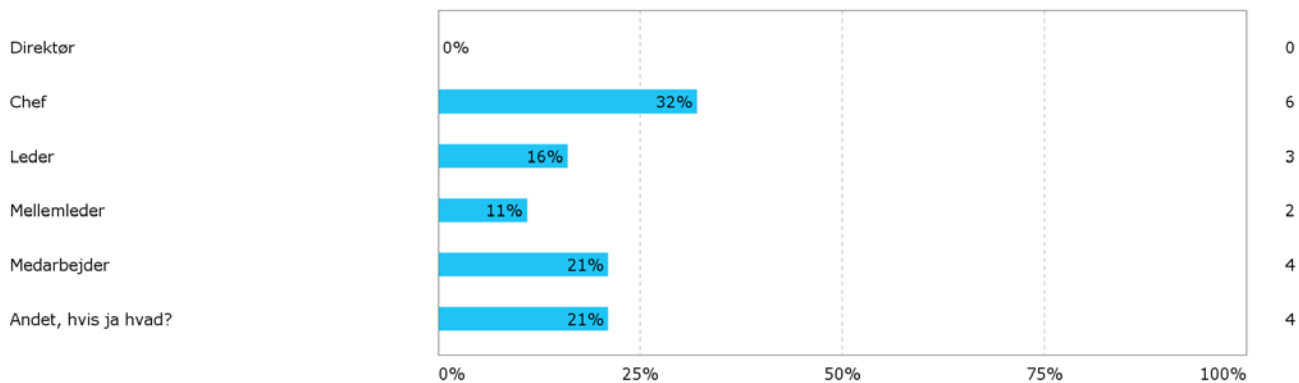
Hvor mange ansatte har virksomheden/organisationen i alt?



Hvilken sektor hører virksomheden/organisationen under?



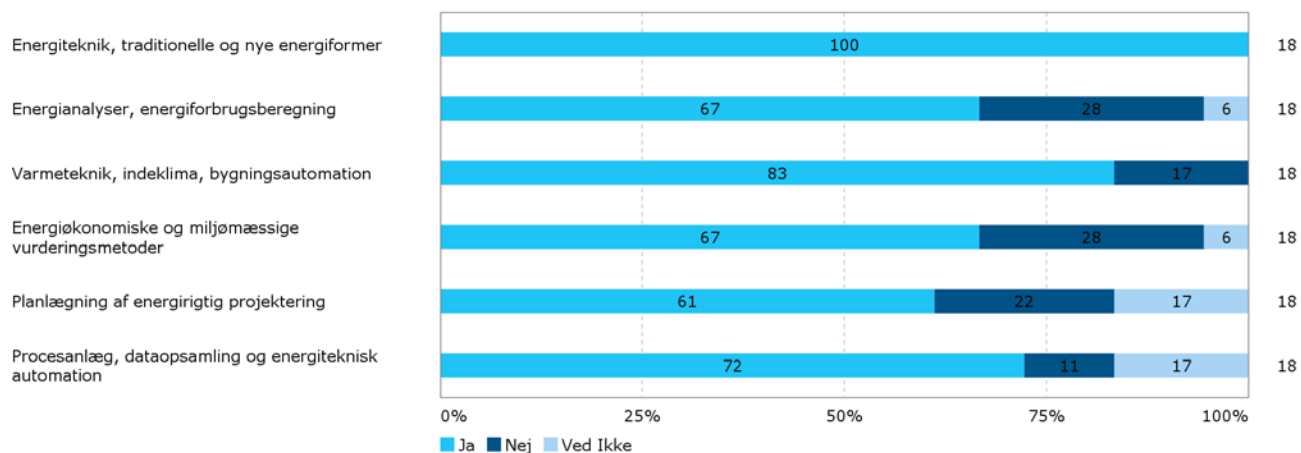
Er du:



Er du: - Andet, hvis ja hvad?

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

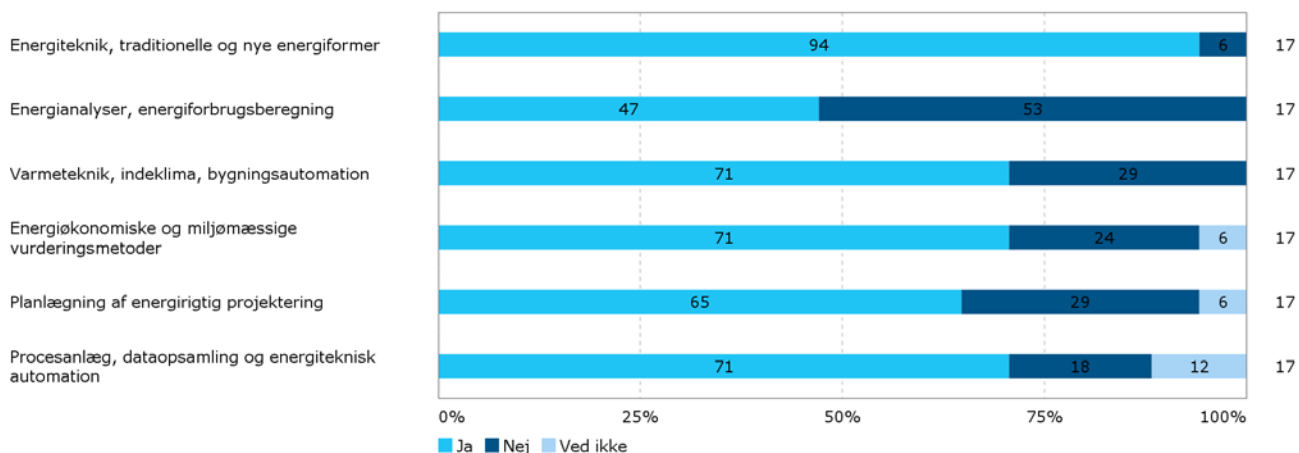
Har virksomheden ansatte, der arbejder med:



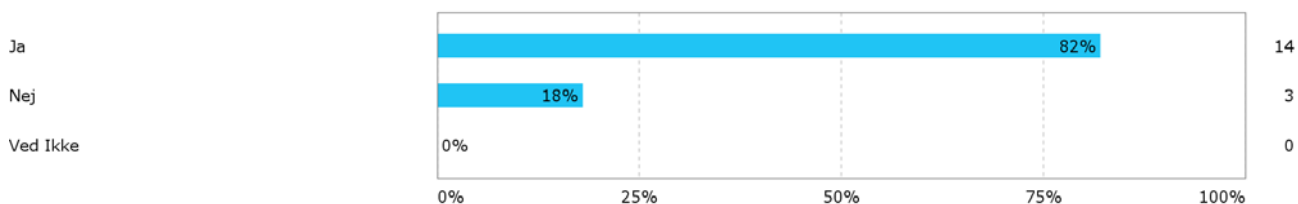
Hvor mange ansatte arbejder inden for områderne nævnt i forrige spørgsmål (et umiddelbart skøn)?

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?



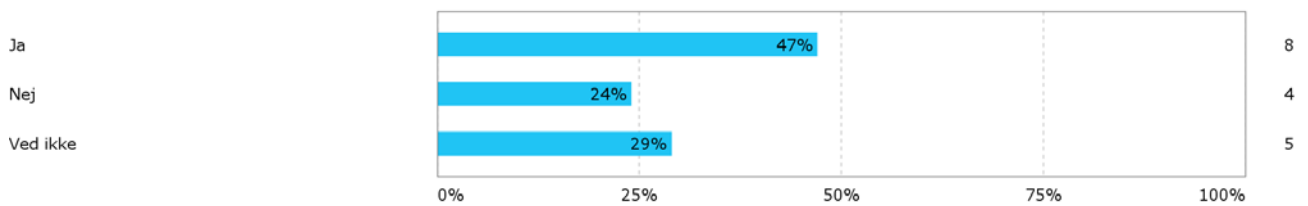
Hvor mange ansatte hos jer ville en sådan deltidsuddannelse være relevant for (et umiddelbart skøn)?

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 uddannelsesstilbud 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 gruppe af faglærte (mekanikere, industriteknikere med flere) på indenfor dette felt.

Det er endvidere vores håb at dette uddannelsesstilbud 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 de 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.



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 eksempelvis 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 fortsatte 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 akademisk niveau, 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



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

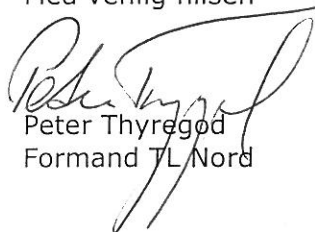
Sagsnr.:

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 arbejdsmarkedsbalance¹ 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	skibssingeniør	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	oliefyrtstekniker	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 Nordjylland²'. 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 analyse³, 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