Behovsanalyse 2015

Akademiuddannelse i miljøteknologi

”Mange miljømedarbejdere er ufaglærte i relation til miljøopgaver, men der findes ingen efteruddannelsesmuligheder for dem. De gør, hvad de bliver bedt om, men kommer ofte til kort og løser ikke opgaverne optimalt, da de ikke kender miljøsammenhængene. ” (Behovsanalysen 2011)

Flere virksomheder har efterspurgt muligheder for efter- og videreuddannelse af deres medarbejdere på miljøområdet. Derfor har Erhvervsakademi Aarhus i samarbejde med Cphbusiness gennemført en behovs- og relevansanalyse for en akademiuddannelse i miljøteknologi. Akademiuddannelsen i miljøteknologi imødeser efterspørgslen på miljøteknologiske kompetencer og rammer et område, hvor der netop mangler kombinationen af det praktiske og teoretiske.

Indhold

Indhold 1

1. Introduktion 2
   1.1. Metode 2
   1.2. Konklusioner fra spørgeskemaundersøgelsen, 2015 2
   Konklusioner fra andre kilder 2
2. Fagsammensætning 3
3. Tilgang til målgruppe og udbud af uddannelse 5
4. Konklusion 6
5. Bilag 6
   5.1. Bilag 1: Spørgeramme i forbindelse med behovsanalysen 6
   5.2. Bilag 2: Respondenter/virksomheder august 2015 9
   5.3. Bilag 3: Tidligere behovsundersøgelse, 2011, Miljøteknolog AK 10
   5.4. Bilag 4: Uddrag interessetilkendegivelser 11
   5.5. Bilag 5: Interessetilkendegivelser 13
   Dansk Industri 13
   Teknisk Landsforbund 13
   KTC Kommunal Teknisk Chefforening 14
   Kommunernes Landsforening 15
   Spildevandsteknisk forening 15
   DANVA 16
   Hillerød Kommune 17
   Aarhus Vand 18
   Greenet 18
   Key2Green 19
   Niras A/S 20
   5.6. Bilag 6: Behovsestimat 20
   1. Produktionsvirksomheder: 20
   2. Rådgivende virksomheder, virksomheder der leverer miljøløsninger og forsyningsvirksomheder: 20
   3. Offentlig forvaltning 22
   Nace koder 22

1. Introduktion

På baggrund af, at flere virksomheder, AQUA centeret og Teknisk Landsforbund har henvendt sig med et ønske om en mulighed for efter- og videreuddannelse af deres nuværende medarbejdere/medlemmer på miljøområdet, har Erhvervsakademi Aarhus i samarbejde med Cph Business gennemført en behovs- og relevansanalyse for en akademiuddannelse i miljøteknologi.

1.1.Metode

Behovsanalysen bygger dels på en spørgeskemaundersøgelse med 40 respondenter fra produktionsvirksomheder, rådgivere, virksomheder der leverer miljøløsninger, forsyningsvirksomheder og offentlige institutioner, dels på brancherelaterede inputs og en tidligere behovsanalyse.

Variationen i svarpersoner afspejler den variation, vi forventer, der vil være i kursistbaggrund. Denne forventning bygger for det første på erfaringer med at udbyde Miljøteknolog AK, for det andet på interessetilkendegivelser fra brancheorganisationer og for det tredje henvendelser fra flere virksomheder. Behovsanalysen er baseret på følgende (fremgår i bilag):

1. Spørgeskemaundersøgelse med 40 deltagere (juli og august 2015)
2. Tidligere behovsanalyse med flere møder og længere interviews med og af en faglig følgegruppe og en spørgeskemaundersøgelse til 26 forventede aftagere (2011)
3. Uopfordret henvendelse fra flere virksomheder, AQUA centeret og Teknisk Landsforbund
4. Brancherelaterede inputs
5. Web Direct træk

1.2.Konklusioner fra spørgeskemaundersøgelsen, 2015

- Som aftagere vil de adspurgte virksomheder være interesserede i de kompetencer, uddannelsen giver, samt den sikkerhed for kvalitet, der ligger i en akkrediteret uddannelse
- Mange virksomheder har et udækket behov for uddannelse af deres medarbejdere især i forhold til miljøteknologi, miljøledelse og BAT
- Forskellige målgrupper tiltales af forskellige faglige elementer af uddannelsen
- Kombinationen af praktisk hands-on arbejde med miljøteknologi og en mere teoretisk helhedsorienteret tilgang tiltaler flertallet.

Konklusioner fra andre kilder

Behovsanalyse Miljøteknolog AK.
Tidligere behovsanalyse på Miljøteknolog AK (2011) med interviews og flere møder

med en faglig følgegruppe og en spørgeskemaundersøgelse til 27 forventede aftagere. Denne behovsanalyse angav baggrunden for at oprette erhvervsakademiuddannelsen i miljøteknologi.

Virksomheder & organisationer
Uopfordret henvendelse fra flere virksomheder inkl. en virksomhed, der kom med et konkret bud på uddannelsens indhold, AQUA centeret og Teknisk Landsforbund og brancherelaterede inputs.

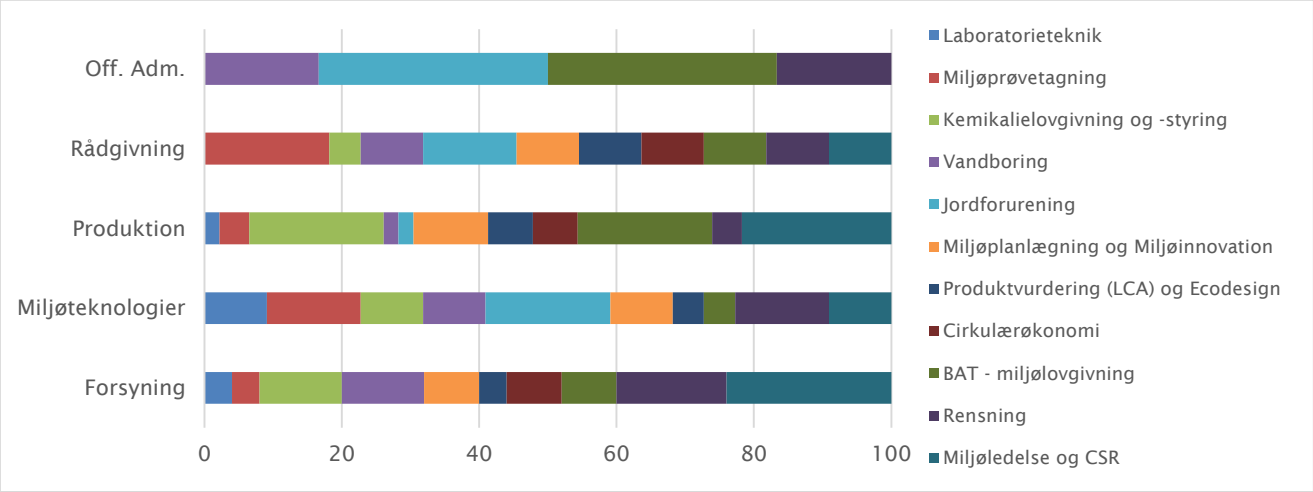
- Respondenterne og den faglige følgegruppe fra behovsanalysen på miljøteknolog AK efterspurgte også en tilsvarende uddannelse til efter-/og videreuddannelse af nuværende medarbejdere
- Teknisk Landsforbund fremhæver behovet for videreuddannelse på miljøteknologiområdet for deres medlemmer
- Der er et ønske om uddannelse med ECTS-point i forhold til at kunne se kvalitet og i forhold til medarbejderens profil både fra fagforening, virksomhedssiden og konkurrerende udbydere af miljøkurser.

2. Fagsammensætning

Svarpersonerne i undersøgelsen blev bedt om at vurdere fagene, der kunne indgå i uddannelsen, som værende relevant eller irrelevant. Vi oplevede, at der var en stor variation i svarene.

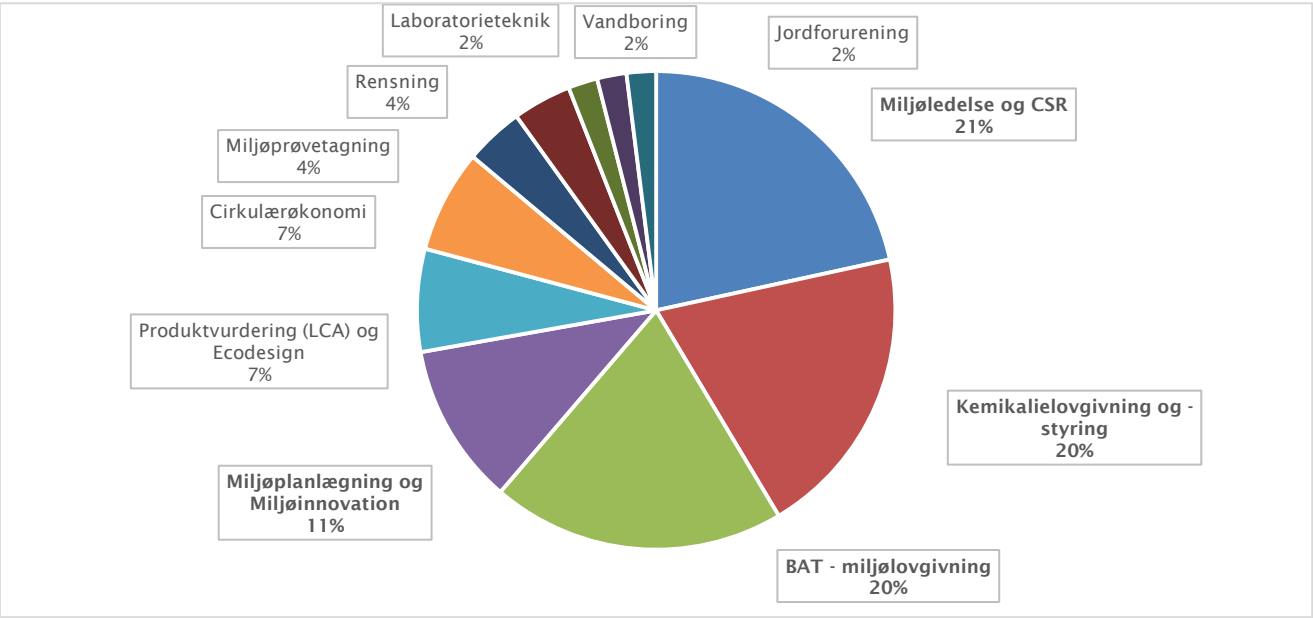
Offentlige institutioner var f.eks. ikke så interesserede i miljøinnovation, og produktionsvirksomheder var ikke interesserede i vandboring (drikkevand). Mens miljøledelse og miljølovgivning ramte mere bredt. Der er 40, der har vurderet relevansen. I forhold til interessen for laboratorieteknik, er det værd at bemærke, at navnet er misvisende i forhold til, at faget indeholder vurdering af analyseresultater (et område der bruges meget alle steder). Fagelementets navn er på den baggrund blevet ændret i udkastet til studieordningen.

FIGUR 1: FAGENES RELEVANS FOR SVARPERSONERNE. SVARENE ER GRUPPERET FETER BRANCHE



Produktionsvirksomhederne har absolut flest medarbejdere med et behov for efter-/videreuddannelse. Fagenes relevans for produktionsvirksomhedernes er derfor vist nedenfor.

FIGUR 2: FAGENES RELEVANS FOR SVARPERSONERNE FRA PRODUKTIONSVIRKSOMHEDERNE



3. Tilgang til målgruppe og udbud af uddannelse

I forhold til arbejdet med at markedsføre den nye akademiuddannelse har vores undersøgelser givet konkrete inputs og konkrete leads i forhold til at få de første kursister. Lederne i de adspurgte virksomheder og organisationer er særligt interesserede i uddannelsens enkeltdele, mens det for medarbejderne har en interesse med muligheden for helheden i akademiuddannelsen (Teknisk Landsforbund).

"Alle i udvalget er positive over for en deltidsuddannelse. Der er blandt andet faldet følgende kommentarer:
Mange fra vandets og spildevandets verden kan have gavn af en mere helhedsorienteret tilgang til miljøarbejdet.
For de teknikere, der allerede sidder i et arbejde, er det nemmere at få tid/lov til at videreuddanne sig, hvis der er tale om et deltidsforløb.
Mange steder at miljø er "landet" hos en, der har mange andre funktioner i virksomheden. Der er mange der får opgaven uden at have fornøden viden, så muligheden for at læse på halvtid vil være en god ide." (Spildevandsteknisk forening)

"Teknisk Landsforbund bakker op om ønsket og behovet for uddannelsen. Vi noterer os ligeledes med tilfredshed, at uddannelsens titel afspejler den ordinære uddannelse, hvilket betyder at uddannelsen sigter mod et i forvejen kendt arbejdsmarked. Det er vores opfattelse, at uddannelsen vil dække et behov for enten efteruddannelse (enkelte moduler) eller videreuddannelse (hele uddannelsen) for medarbejdere ansat i fx de tekniske forvaltninger i kommunerne." (Teknisk landsforbund)

"Aarhus Vand A/S vil hermed udtrykke sin fulde opbakning til og interesse i at der etableres et efteruddannelsestilbud i forbindelse med Miljøteknologuddannelsen" (Lars Schrøder Adm. Direktør)

"Der er uden tvivl en række fag som rammer lige i øjet, på det behov vi har som rådgivende ingeniørvirksomhed" (Niras)

"Vi vil gerne støtte op om dette videre- og efteruddannelsestilbud på miljøområdet" (Dansk Industri)

I forhold til netop denne uddannelse vil det være relevant med samarbejde med faglige organisationer og faglige brancheforeninger i forhold til at udbyde uddannelsen.

Det er også væsentligt at understrege værdien af uddannelsens elementer i forhold til offentlige institutioner og virksomheder.

I undersøgelsen kom svarpersonerne med konkrete input til udformningen og her gælder det, at mere intense forløb foretrækkes, så medarbejderen hurtigt får nye inputs og kan bruge dem i sin dagligdag, og at uddannelsen som sådan udbydes uden for normal arbejdstid, så ingen afskæres fra muligheden.

4. Konklusion

Der er behov for akademiuddannelsen i miljøteknologi.

Elementerne i uddannelsen er centrale i forhold til den udvikling, lederne i de adspurgte virksomheder ser.

Det er også kompetencer, der efterspørges blandt brancheorganisationer og fagforeninger.

Det stigende krav om uddannelsesdokumentation og niveau er også et centralt element i behovet, og hvorfor det vil tiltale en lang række medarbejdere med kort eller ingen uddannelse indenfor det miljøteknologiske felt.

Akademiuddannelsen i miljøteknologi imødeser efterspørgslen på miljøteknologiske kompetencer og rammer et område, hvor der netop mangler kombinationen af det praktiske og teoretiske

5. Bilag

5.1.Bilag 1: Spørgeramme i forbindelse med behovsanalysen

Målet med undersøgelsen er dels at få et indtryk af behovet for uddannelsen og dens delelementer, og dels at få en fornemmelse for, hvordan uddannelsen skal kommunikeres til målgruppen.

Svar og respondenter registreres i elektronisk spørgeramme (SurveyXact).

De samlede besvarelser fra spørgeskemaundersøgelsen i behovsanalysen 2015 kan rekvireres, hvis det ønskes. Kontakt kvalitetschef Anette Bache på: abac@eaaa.dk.

Respondenter og registrering af oplysninger

Vi udvælger respondenter, der repræsenterer nuværende aftagere af miljøteknologer – dvs. produktionsvirksomheder, producenter af miljøløsninger, rådgivere på miljøområdet, forsyningsvirksomheder og offentlige institutioner. Vi er særligt interesserede i svar fra miljøchefer og miljøledere/mellemledere med personaleansvar for personer, der arbejder med miljø.

Spørgeramme

Har din virksomhed behov for medarbejdere med kompetencer inden for miljøteknologiområdet?
På hvilke områder har din virksomhed behov for medarbejdere med kompetencer inden for

miljøteknologiområdet? Sæt gerne flere kryds - Affald - Arbejdsmiljø - Bred praktisk viden om kemi, biologi og teknik i relation til miljø - Drift i relation til miljø - Eksternt miljø - Formidle og undervise i internt og eksternt miljø - Internt miljø - Kommunikere med offentlige myndigheder og private virksomheder - Miljøledelse - Miljølovgivning - Miljøregnskaber - Miljøstyring - Måleteknikker - Opsætning af monitoreringsprogrammer og prøveudtagningsplaner - Prøveudtagning, analysemetoder og resultatvurdering - Sikkerhed - Spildevand - Andet område/andre områder, Skriv - Andet område/andre områder, Skriv
Er det din opfattelse, at der er behov for efter-/videreuddannelsestilbud inden for miljøteknologiområdet: - på din virksomhed - i branchen
Hvilke udviklingstendenser - vurderer du - bevirker, at der er behov for efter-/videreuddannelsestilbud inden for miljøteknologiområdet?
Har medarbejdere i din virksomhed i dag mulighed for efter-/videreuddannelse inden for miljøteknologiområdet?
Hvilke efter-/videreuddannelses muligheder inden for miljøteknologiområdet har medarbejdere i din virksomhed i dag?
Savner din virksomhed mulighed for efter-/videreuddannelse inden for miljøteknologiområdet i dag - og hvis ja, hvilke muligheder savner din virksomhed?
Savner din virksomhed mulighed for efter-/videreuddannelse inden for miljøteknologiområdet i dag - og hvis ja, hvilke muligheder savner din virksomhed? Min virksomhed savner mulighed for efter-/videreuddannelse inden for følgende områder (skriv eventuelt også niveau):
Hvis du tænker på det fremtidige arbejdsmarked, har du så et bud på, hvilke nye arbejdsområder, hvor medarbejdere med kompetencer inden for miljøområdet vil komme til at indgå?
Er der relevante emner, der ikke er dækket af ovenstående beskrivelse af uddannelsen?
Har du kommentarer, ønsker eller ændringsforslag til indhold og struktur mv. for uddannelsen?
Er det din vurdering, at der i branchen er behov for en deltidsuddannelse som den beskrevne på mellemtekniker-niveau på miljøteknologiområdet? (Mellemtekniker-niveau er lig med kort videregående uddannelse)
Hvorfor er der behov for en deltidsuddannelse på mellemtekniker-niveau på miljøteknologiområdet?

I hvor høj grad tilgodeser den beskrevne uddannelse din virksomheds behov for efter/videreuddannelse på deltid inden for miljøteknologi på mellemtekniker-niveau?
Hvilke medarbejdergruppe-/er ser du som målgruppe for den beskrevne deltidsuddannelse?
Har din virksomhed behov for at få efter-/videreuddannet medarbejdere på en uddannelse som den beskrevne på mellemtekniker-niveau på miljøteknologiområdet inden for de næste 5 år?
Hvor mange medarbejdere har din virksomhed behov for at få efter-/videreuddannet på en uddannelse som den beskrevne på mellemtekniker-niveau på miljøteknologiområdet inden for de næste 5 år? - Skriv antal:
Hvilke af valgmodulerne vil være relevante for din virksomhed? Sæt gerne flere kryds: - Laboratorieteknik (5 ECTS) - Miljøprøvetagning (5 ECTS) - Kemikalielovgivning og -styring (5 ECTS) - Vandboring (5 ECTS) - Jordforurening (5 ECTS) - Miljøplanlægning og Miljøinnovation (5 ECTS) - Produktvurdering (LCA) og Ecodesign (5 ECTS) - Cirkulærøkonomi (5 ECTS) - BAT - miljølovgivning (5 ECTS) - Rensning (5 ECTS) - Miljøledelse og CSR (5 ECTS)
Hvilken betydning vil det have, at uddannelsen er en akademiuddannelse, der tilrettelægges som deltidsundervisning og dermed at deltagerne kan arbejde fuldtid, mens de tilegner sig ny viden?
Hvilken betydning vil det have, at uddannelsen udbydes regionalt?
Er du eller en anden fra din virksomhed interesseret i at deltage i en sådan følgegruppe?
Udfyld oplysninger på kontaktpersonen: - Navn - Emailadresse - Telefonnummer
Kan din virksomhed bidrage med projekter i denne forbindelse?
Til sidst et par spørgsmål om din virksomhed - Hvor mange ansatte er der på virksomheden - Inden for hvilken branche virker din virksomhed
Har du i øvrigt kommentarer til denne undersøgelse, så kan du skrive den her:

5.2. Bilag 2: Respondenter/virksomheder august 2015

Virksomhed	Stilling	Kontakt
Hamlet Protein	Teknisk chef	Stig Pedersen
Overgaard Gods	Direktør	Claus Berggren
Infarm	Adm. direktør	Ken Hyldgård
Århus Kommune Miljøkontoret	Forvaltningschef	Claus Nickelsen
Naturstyrelsen lokalenhed: Ålborg	Kontorchef	Per Schriver
Århus vand	Afdelingschef	Claus Homann
Naturstyrelsen lokalenhed: Ringkøbing	Kontorchef	Heine Glüsing
Silkeborg kommune	Sektionsleder	Morten Horsfeldt Jespersen
Novo Nordisk A/S	Miljøchef	Line Lund
Arla	Miljøchef	Birgitte Koch
COWI	Regionsdirektør	Jasper Kyndi
DuPont	Produktionschef	Karsten Kjærgaard
Aarhus Karlshamn	HSE Manager	Marian Kjærgaard
Nordgroup A/S	Miljøchef	Ebbe Naamansen
Sorbisense A/S	Direktør	Hubert de Jonge
GEO	Afdelingsleder geoteknik	Jens Jørgensen
Niras A/S	Teamchef	Niels Damgaard
DAKA SecAmin	Production manager	Rene Vernersen
Århus vand	Adm. Direktør	Lars Schrøder
DuPont	QC chef	Peter Vinther Madsen
Spildevandsforeningen	Formand	Hans Petersen
Louis Poulsen	Kvalitetschef	Stig Andersen
Coloplast A/S	Miljøchef	Lone Stubberup
Lokalbanen	Miljø- & Kvalitetskoordinator	Rolf Kristiansen
Hillerød Forsyning	Projektleder	Henning Gade
Novozymes A/S	Procesteknolog	Lars Bo Køppler
Grontmij	Afdelingschef	Morten Hjorth
Niras A/S	Teamchef	Jens Andersen Bischoff
Biogen	Associate Director	Charlotte Breinholt
Nordvand A/S	Kvalitets- og miljøkoordinator	Benthe Rasmussen
Dansk Standard	Konsulent	Signe Bøgh
Novo Nordisk A/S	Chemical Consultant	Tine Behrendorff Madsen
Koppers ApS Denmark	Miljø-, sikkerheds- og kvalitetschef	Dorte Sørensen
Bornholms Hospital	Tekniskchef	Carsten Overgaard
Rambøll	Projektleder	Ketil Sørensen
Silkeborg forsyning, Drift og vedligeholdelse	Driftsleder	Anders Krogager
Ejlskov A/S	Direktør	Palle Ejlskov
Renosyd I/S	Erhvervskundechef	Sune Dowler Nygaard
Kemira Water Danmark A/S	Produktchef	Claus Hørning
Mærsk oil	Lead Chemical Engineer	Lars Hvejsel Hansen

5.3. Bilag 3: Tidligere behovsundersøgelse, 2011, Miljøteknolog AK

Nedenfor er resuméet fra behovs- og relevansanalysen, der er udarbejdet i forbindelse med prækvalifikationsansøgningen af miljøteknologuddannelsen, indsat. Behovsundersøgelsen blev udarbejdet i maj 2011, og blev medsendt uddannelsesansøgningen i 2011. Hvis I ønsker at rekvirere den fulde 26-siders rapport, kan I kontakte kvalitetschef Anette Bache på abac@eaaa.dk.

Behovs- og relevansanalyse – Miljøteknolog (AK) Maj 2011

ERHVERVSAKADEMI AARHUS

Resumé

På baggrund af flere henvendelser, har Erhvervsakademi Aarhus undersøgt behovet for og relevansen af en miljøteknologuddannelse (AK).

Der er gennemført to undersøgelser vedrørende behovet for en miljøteknologiuddannelse.

Undersøgelserne viste, at der var et behov for ca. 1000 miljøteknologer over en 5-årig periode og, at 70 % af de adspurgte aftagere, var villige til at stille praktikpladser til rådighed og efterfølgende være behjælpelige med emner til afsluttende projekter.
Alt i alt tyder det på et frugtbart sammenspil mellem uddannelsesudbyder og aftager omkring miljøteknologuddannelsen og det forventes derfor ikke at være noget problem at fremskaffe de nødvendige praktikpladser.

Det praksisnære aspekt betones af stort set alle interviewede virksomheder. Den uddannede miljøteknolog skal være tekniker og have højt kompetenceniveau mht. betjening af udstyr og instrumenter indenfor miljøområdet. De interviewede virksomheder understreger også nødvendigheden af gode kommunikationsevner.

Aftagerne oplister en lang række arbejdsfunktioner, de i dag har svært ved at få løst af kvalificeret arbejdskraft. De ser en miljøteknolog som velegnet til at vareetage disse funktioner.
De beskriver hverdagens problemstillinger, når medarbejdere er for højt eller lavt uddannet, de svarer på hvorfor der er behov for en miljøteknologuddannelse og beskriver udviklingstendenser på området. Grundet den øgede fokus på miljø og klima, forventes omfanget af disse opgaver at vokse.

Det er sandsynliggjort at en erhvervsakademiuddannelse på 2 år er hensigtsmæssig i forhold til at dække aftagernes behov.

Samlet kan det siges, at der er en del praktiske og rutineprægede miljøopgaver, der på nuværende tidspunkt ikke kan løses af medarbejdere der er uddannet på rette niveau.

Det vurderes, at den adspurgte aftagergruppe er repræsentativ i forhold til den samlede aftagergruppe.

Uddannelsens indhold er beskrevet og gennemarbejdet med de potentielle aftagere og vurderes nu så færdigt at udarbejdelsen af en studieordning er næste skridt.

5.4. Bilag 4: Uddrag interessetilkendegivelser

Vi har kontaktet en række relevante organisationer, netværk og virksomheder indenfor miljøbranchen med henblik på at afdække behovet for uddannelsen.

Samlet set bekræfter interessetilkendegivelserne et behov for efter- og videreuddannelse på teknikerniveau på miljøområdet, og der bakkes op om en modulopbygget akademiuddannelse i miljøteknologi, så uddannelsen kan tilpasses den enkeltes behov. Desuden vurderes det, at det faglige indhold imødekommer behovet for kompetencer hos miljømedarbejderne.

Nedenfor har vi ridset kommentarerne op i skemaform, og de 11 interessetilkendegivelser kan ses i deres fulde form i Bilag 5.

Dialog med…	Repræsenterer branchen via…	Udtalelse
Dansk Industri	DI er en privat erhvervs- og arbejdsgiverorganisation, som repræsenterer 10.000 virksomheder i Danmark, som beskæftiger 1 mio. medarbejdere, heraf halvdelen i udlandet. Repræsenterer hovedparten af de arbejdspladser, hvor medarbejdere forventes at have gavn af en AU i miljøteknologi.	*"Vil gerne støtte op om dette videre- og efteruddannelsestilbud på miljøområdet"*
Teknisk Landsforbund	Har forhandlingsretten for langt de fleste medarbejdere der forventes at have gavn af en AU i miljøteknologi.	*"Bakker op om ønsket og behovet for uddannelsen"*
Kommunal Teknisk Chefforening	KTC er en organisation af topchefer i den kommunaltekniske sektor i Danmark herunder topchefer i fælleskommunale selskaber. KTC er talerør og udviklingsforum for denne sektor. Repræsenterer de tekniske chefer der har ansvaret for miljøforvaltningen i de danske kommuner.	*"Ser med positiv interesse på initiativet med udvikling af en ny akademiuddannelse deltid indenfor miljøområdet på akademiniveau. Forslaget til denne uddannelse vil være med til at dække et behov for efter- og videreuddannelse på det kortere videregående niveau relateret til kommunernes miljøarbejde"*
Kommunernes Landsforening	KL er en privat interesse- og medlemsorganisation for alle 98 kommuner i Danmark.	Tilkendegiver ikke en interesse, men: *"Vi tænker, at det måske alternativt kan være noget for fx DANVA"*
Spildevands-teknisk forening	Repræsenterer den del af forsyningsvirksomhederne, der håndterer spildevand.	*"Alle i udvalget er positive over for en deltidsuddannelse"* og *"Mange fra vandets og spildevandets verden kan have gavn af en mere helhedsorienteret tilgang til miljøarbejdet"*
DANVA	Repræsenterer den del af forsyningsvirksomhederne. der	*"DANVA hilser principielt tiltag der sigter mod opkvalificere medarbejdere i*

	håndterer grundvand/drikkevand (og spildevand)	*vand- og spildevandssektoren velkommen"*
Aarhus Vand A/S	Eksempel på aftager i Erhvervsakademi Aarhus udbuds område.	*"udtrykke[r] sin fulde opbakning til og interesse i, at der etableres et efteruddannelsestilbud i forbindelse med Miljøteknologuddannelsen"*
Hillerød Kommune	Eksempel på aftager i Cph Business udbuds område.	Hillerød kommune mener: *"efter at have været i kontakt med Jobcenter, kommunens eget miljøområde og forsyningsselskab, at en sådan uddannelse vil falde i god tråd med kommunens behov og ønsker"*
Greenet	Fagligt netværk.	Ift. uddannelsens opbygning: *"jeg synes det ser rigtigt fornuftigt ud"* *"Mit generelle indtryk er at der generelt er stor efterspørgsel på efteruddannelse. Det kan vi se, når vi udbyder forskellige kurser, og jeg kan dårligt forestille mig, at der ikke vil være opbakning til det her"*
Key2Green	Et fagligt netværk med fokus på at styrke danske virksomheders frivillige miljøindsats.	De har også kigget på uddannelsens opbygning og kommenterer: *"Jeg har jo en fortid som havbiolog i Fyns Amt og kender en del til feltet. Jeg synes jeres moduler ser ud til ar dække rimeligt godt"* Key2Green kommer også med forslag om mere om EU-lovgivning målrettet det offentlige, og mere om ledelsessystemer målrettet det private.
Niras A/S	Danmarks tredjestørste rådgivende ingeniørvirksomhed, og er et eksempel på en landsdækkende aftager.	*"Der er uden tvivl en række fag som rammer lige i øjet, på det behov vi har som rådgivende ingeniørvirksomhed"*

Kommunernes Landsforening er de eneste, der ikke umiddelbart vurderer, at har et egentligt behov for akademiuddannelsen, da deres oplevelse er, *"at der sker en glidning mod ansættelse af medarbejdere med højere uddannelser"*.

Kommunal Teknisk Chefforening, der repræsenterer de samme aftagere, vurderer dog, at der er et behov for uddannelsen, og at "*Uddannelsen vil især kunne dække behovet for uddannelse relateret til kommunernes miljøtilsynsopgaver*". Det er vores vurdering, at denne forskel i behovsvurdering beror på, at KL har et bredere og mindre specialiseret perspektiv på kommunernes miljømæssige opgaver og ansvar, mens Kommunal Teknisk Chefforening arbejder med tekniske forvaltninger, herunder miljøforvaltningen.

5.5.Bilag 5: Interessetilkendegivelser

Dansk Industri

Dorte Ydemann Pedersen (uddannelseschef – dyp@eaaa.dk)

Fra: Christine Bernt Henriksen <CBH@DI.DK>
Sendt: 12. januar 2016 14:57
Til: Dorte Ydemann Pedersen (uddannelseschef – dyp@eaaa.dk)
Cc: Tina Sternest
Emne: Tilbagemelding fra DI

Kære Dorte

Tak for sidst – det var et godt møde.

Jeg har nu vendt uddannelsen og modulerne med min kollega i miljøafdelingen Tina Sternest. Vi vil gerne støtte om dette videre- og efteruddannelsestilbud på miljøområdet.

Tina har en kreds af miljøchefer, som hun jævnligt taler med, og det kan være hun kontakter dig i forhold til at få orienteret og debatteret dette i den kreds.

Har du brug for yderligere fra DI?

Med venlig hilsen

Christine Bernt Henriksen
Chefkonsulent
Erhvervs- og arbejdsmarkedsuddannelser
W: (+45) 3377 3802
M: (+45) 29494695 (Mobile)
E: cbh@di.dk
T: @ChristineBerntH
di.dk

Dansk Industri

Teknisk Landsforbund

Fra: Birgitte Grum-Schwensen [mailto:bgs@tl.dk]
Sendt: 4. september 2015 10:54
Til: Dorte Ydemann Pedersen (uddannelseschef – dyp@eaaa.dk) <dyp@eaaa.dk>
Cc: Henri Bøje Amissah <hba@tl.dk>
Emne: Vedr. AU i Miljøteknologi

Kære Dorte Ydermann Pedersen

Tak for jeres henvendelse vedr. etablering af en akademiuddannelse i Miljøteknologi.

Teknisk Landsforbund bakker op om ønsket og behovet for uddannelsen. Vi noterer os ligeledes med tilfredshed, at uddannelsens titel afspejler den ordinære uddannelse, hvilket betyder at uddannelsen sigter mod et i forvejen kendt arbejdsmarked. Det er vores opfattelse, at uddannelsen vil dække et behov for enten efteruddannelse (enkelte moduler) eller videreuddannelse (hele uddannelsen) for medarbejdere ansat i fx de tekniske forvaltninger i kommunerne.

Venlig hilsen

Birgitte Grum-Schwensen
Uddannelseskonsulent
T: 33 43 65 66 M: 51 57 24 01 - bgs@tl.dk

Teknisk Landsforbund
Nørre Voldgade 12 - 1358 København K
33 43 65 00 - tl.dk

KTC Kommunal Teknisk Chefforening

24. september 2015

Erhvervsakademi Århus
Att.: Erik Lomstein
Hasselager Alle 8
8260 Viby J

Anbefaling af ny akademiuddannelse i miljøteknologi

KTC (Kommunal Teknisk Chefforening) ser med positiv interesse på initiativet med udvikling af en ny akademiuddannelse deltid inden for miljøteknologiområdet på akademiniveau. Forslaget til denne uddannelse vil være med til at dække et behov for efter- og videreuddannelse på det kortere videregående niveau relateret til kommunernes miljøarbejde.

Uddannelsen vil især kunne dække behovet for uddannelse relateret til kommunernes miljøtilsynsopgaver

Med venlig hilsen

Søren Gais Kjeldsen
Formand

ktc
KTC SEKRETARIATET I PAPIRFABRIKKEN 36A I 8600 SILKEBORG I TELEFON: 7228 2804 I KTC@KTC.DK I WWW.KTC.DK
SKRIFTLIGE HENVENDELSER TIL KTC BEDES STILET TIL SEKRETARIATET
FORMAND I DIREKTØR FOR TEKNIK OG MILJØ SØREN GAIS KJELDSEN | HOLSTEBRO KOMMUNE | KIRKESTRÆDE 11 | 7500 HOLSTEBRO | TLF: +45 9611 7600 | E-MAIL: SGK@HOLSTEBRO.DK

Kommunernes Landsforening

Fra: Marie Louise Madsen [mailto:MLM@kl.dk]
Sendt: 23. september 2015 18:53
Til: Annette Thromsholdt (ATH - Områdechef - Cphbusiness)
Emne: Re: Ny deltidsuddannelse på miljøområdet

Kære Annette

For så vidt angår det kommunale arbejdsmarked, er det vores oplevelse at der sker en glidning mod ansættelse af medarbejdere med højere uddannelser. Det er ganske få, hvis overhovedet nogen, der starter som elever og vokser op gennem systemet. Tendensen er tydelig i alle forvaltninger og skyldes stigende kompleksitet og pres fra andre afdelinger, hvor AC'erne også dominerer. Dertil kommer, at der er færre job med praktisk indhold. Det er vores oplevelse, at det kun er i forsyningerne og måske park&vej, at der stadig er et behov. Her kunne den beskreven korte uddannelse måske være en mulighed for at få kvalificerede unge ind på arbejdsmarkedet. Det er baggrunden for, at vi ikke mener, vi kan tilkendegive den ønskede interesse ift. det kommunale arbejdsmarked. Vi tænker, at det måske alternativt kan være noget for fx DANVA.

Mvh. Marie Louise Madsen
Kontorchef KL Teknik og Miljø

Spildevandsteknisk forening

Fra: sek@stf.dk [mailto:sek@stf.dk]
Sendt: 4. september 2015 10:21
Til: Marianne Nygaard-Jøhnke (uddannelsessekretær – manj@eaaa.dk)
Emne: SV: Interessetilkendegivelse omkring udbud af AU i Miljøteknologi

Kære Marianne

Jeg har nu fået tilbagemelding fra STFs uddannelsesudvalg.

Alle i udvalget er positive over for en deltidsuddannelse. Der er blandt andet faldet følgende kommentarer:

- Mange fra vandets og spildevandets verden kan have gavn af en mere helhedsorienteret tilgang til miljøarbejdet.
- For de teknikere, der allerede sidder i et arbejde, er det nemmere at få tid/lov til at videreuddanne sig, hvis der er tale om et deltidsforløb.
- Mange steder at miljø er "landet" hos en, der har mange andre funktioner i virksomheden. Der er mange der får opgaven uden at have fornøden viden, så muligheden for at læse på halvtid vil være en god ide.

Med venlig hilsen

Susanne Brandt

SPILDEVANDSTEKNISK FORENING
Sekretariatet
v/ Susanne Brandt
Balløjvej 2, Kolsnap
6500 Vojens
Tlf. 74 87 13 50 - Mobil 24 49 83 54
Please consider the environment before printing this e-mail

DANVA

DANVA
Dansk Vand- og Spildevandsforening

Dorte Ydemann Pedersen, dyp@eaaa.dk
Erik Lomstein, elo@eaaa.dk
Erhvervsakademi Århus.

Skanderborg, den 29. september 2015
Projektnr.
ds/CEL

Tilkendegivelse vedrørende åben akademiuddannelse i Miljøteknologi

DANVA hilser principielt tiltag der sigter mod at opkvalificere medarbejdere i vand- og spildevandssektoren velkommen. Det er dog afgørende, at indholdet af uddannelsen afspejler forsyningsrettede problemstillinger og ikke kun tager udgangspunkt i en myndighedsrettet tilgang.

Det er oplyst, at målgruppen er både miljømedarbejdere i kommuner, ansatte i forsyningsselskaber og ansatte i industrivirksomheder. På den baggrund opfordres til, at overveje hvordan de obligatoriske moduler og tilvalgsmodulerne kan tilpasses, så det afspejler at målgruppen er i arbejde og dermed har særlige interessefelter, når de gennemfører uddannelsen.

Det betyder eksempelvis, set fra en vand- og spildevandsselskabs synsvinkel:

- at modulet spildevand bør omfatte håndtering og rensning af spildevand og ikke kun forhold af relevans for tilslutningstilladelser og miljølovens bestemmelser desangående,
- at der bør tilføjes moduler omkring vandforsyning og klimaforhold med forsyningsrettet indhold,
- at det som ovenfor nævnt, bør overvejes nøjere hvilke moduler der skal være obligatoriske, da medarbejdere fra forsyningsselskaber typisk kun er interesserede i de moduler, der dækker deres arbejdsområde.

Med venlig hilsen

Carl-Emil Larsen
DANVA

Vandhuset • Godthåbsvej 83 • 8660 Skanderborg • Tlf.nr.: 7021 0055 • Fax: 7021 0056
danva@danva.dk • www.danva.dk

Hillerød Kommune

HILLERØD KOMMUNE

Cphbusiness Laboratorie og Miljø
Peder Oxes Allé 2
DK-3400 Hillerød

Interessetilkendegivelse fra Hillerød Kommune vedr. etablering af ny deltids akademiuddannelse indenfor miljøområdet i Hillerød

Byrådssekretariatet

22. september 2015

Hillerød Kommune
Trollesmindealle 27
3400 Hillerød

Tlf. 7232 1110
Fax 7232 3213
jhen@hillerod.dk
www.hillerod.dk

Sag 219-2015-51126

Hillerød Kommune tilkendegav sin interesse for etablering af miljøteknologuddannelsen ved Cphbusiness Laboratorie og Miljø. Denne uddannelse blev godt modtaget, og de første studerende er i job. Pga. efterspørgsel på flere videreuddannelses/efteruddannelsestilbud indenfor miljøområdet, arbejder Cphbusiness Laboratorie og Miljø nu på at udvikle en ny akademiuddannelse indenfor dette område.

Det er Hillerød Kommunes vision at være uddannelsesmetropol og have de stærkeste virksomheder, og Hillerød Kommune mener, efter at have været i kontakt med Jobcenter, kommunens eget miljøområde og forsyningsselskab, at en sådan uddannelse vil falde i god tråd med kommunens behov og ønsker. Etableringen af en akademiuddannelse på miljøområdet understøtter endvidere Hillerød Kommunes arbejde i Strategisk Uddannelsesforum med at tiltrække flere kortere og mellemlange videregående uddannelser til Hillerød. Det er Strategisk Uddannelsesforums vision, at alle unge i Nordsjælland kommer i uddannelse og gennemfører en erhvervs- eller videregående uddannelse, og en af forummets fem målsætninger er at arbejde for at skabe en tættere kobling mellem teori og praksis og stærkere sammenhæng mellem erhverv og uddannelse. Kommunen vurderer, at der i forbindelse med en sådan uddannelse også vil være god mulighed for at skabe praktikpladser. En ny fleksibel, modulopbygget akademiuddannelse på miljøområdet vil understøtte indfrielsen af denne vision, og Hillerød Kommune understreger betydningen af en uddannelse, der kan tilpasses erhvervslivets krav til kompetencer og samtidig være et oplagt valg for virksomheder, som ønsker at tilrettelægge skræddersyede efteruddannelsesforløb, som passer præcist til medarbejdernes og virksomhedens behov.

Dorte Meldgaard
Borgmester

Kirsten Jensen
1. viceborgmester
Formand for Strategisk Uddannelsesforum

Side 1/1

Aarhus Vand

Fra: Lars Schrøder [mailto:LSC@aarhusvand.dk]
Sendt: 17. september 2015 09:59
Til: Dorte Ydemann Pedersen (uddannelseschef – dyp@eaaa.dk) <dyp@eaaa.dk>
Emne: Interessetilkendegivelse - Miljøteknolog Efteruddannelse

Aarhus Vand A/S vil hermed udtrykke sin fulde opbakning til og interesse i at der etableres et efteruddannelsestilbud i forbindelse med Miljøteknologuddannelsen.

Mange hilsner

Lars Schrøder
Adm. direktør
Direkte +45 8947 1100 - Mobil +45 2920 9162
E-mail: lsc@aarhusvand.dk

aarhusvand
Aarhus Vand A/S
Bautavej 1
8210 Århus V.

Officielle mails sendes til: aarhusvand@aarhusvand.dk
Selvbetjening, når det passer dig: www.aarhusvand.dk

Greenet

Fra: "Nedergaard Tine Esmann. TNE" <tne@esbjergkommune.dk>
Dato: 23. sep. 2015 kl. 18.22.53 CEST
Til: "Charlotte Hald Pratt (CHPR - Adjunkt - Cphbusiness)" <chpr@cphbusiness.dk>
Emne: SV: Opbakning til ny efteruddannelse indenfor miljøområdet

Kære Charlotte
Nu har jeg kigget på det materiale du har sendt, og jeg synes det ser rigtig fornuftigt ud, men jeg er lidt i tvivl, fordi der i materialet står at det er Akademiuddannelse målrettet fx personer der allerede er uddannet miljøteknologer, men jeg synes du sagde i telefonen at det var moduler som kunne hjælpe folk så langt at de kunne tage en miljøteknolog uddannelse. Men det kan være at det er et+2 ☺

Selv om jeg har et stort netværk er jeg ikke sikker på, at mit kendskab er stort nok til at jeg kan sige at virksomhederne vil bakke op om uddannelsen, men det brev der er med antyder også at I vil lave en rundspørge hos virksomheder, og der kan jeg jo tilbyde at sende ud til et relevant udvalg af vores medlemmer.

Mit generelle indtryk er at der generelt er stor efterspørgsel på efteruddannelse. Det kan vi se, når vi tilbyder forskellige kurser, og jeg kan da dårligt forestille mig, at der ikke vil være opbakning til det her.

Med venlig hilsen
<image002.png>
Tine Esmann Nedergaard
Sekretariatsleder
Telefon: +45 36 97 35 70 - Mobil: +45 27 74 13 78

www.greenet.dk
Tilmeld dig GREENET's nyhedsbrev her
Følg GREENET på Linkedin<image004.png>
Tænk på miljøet, inden du printer denne e-mail

Key2Green

Fra: Mogens Michael Møller [mailto:mmm@udviklingfyn.dk]
Sendt: 22. september 2015 12:46
Til: Charlotte Hald Pratt (CHPR - Adjunkt - Cphbusiness)
Emne: SV: Opbakning til ny efteruddannelse indenfor miljøområdet?

Hej Charlotte,
Jeg har læst din mail og den vedhæftede oversigt med interesse. Du får mine umiddelbare kommentarer.

Jeg læser den således, at uddannelsen især henvender sig til medarbejdere hos myndigheder (stat og kommuner). Og selv om der er reduceret rigtig meget i begge lejre, er der vel stadig jobs at få. Du nævner selv aftagerne – og jeg formoder at det er de offentlige.

Jeg har jo en fortid som havbiolog i Fyns Amt og kender en del til feltet. Jeg synes jeres moduler ser ud til at dække rimeligt godt. Hvis det er den offentlige sektor som er aftagerne, bør der måske indarbejdes noget om EU-lovgivning (Vandrammedirektiv, miljøfarlige stoffer osv osv).

Hvis målgruppen er det private, skulle der lidt mere vægt på ledelesessystemer. Men jeg tænker også, at det nok ikke typisk er en miljøteknolog, som bliver miljøansvarlig / miljøchef i en virksomhed – snarere en ingeniør el biolog ☺. Og meget få virksomheder har en miljøteknolog ansat til at lave "det grove". Det vil ofte være noget med dataindsamling frem for prøvetagning (som jo foretages af myndighederne).

AU er vist også involveret i den uddannelse som ligger på SDU i Esbjerg og som hedder Ressource Management (el noget lignende). Men det er en akademisk uddannelse. Her oplever jeg, at man nemt bliver så meget generalist, at man mangler konkret viden og konkrete værktøjer. Det tænker jeg ikke, I falder i.

Håber du kan bruge det til noget

Bedste hilsner
Mogens Michael

Venlig hilsen
Mogens Michael Møller
Forretningschef Cleantech

M: +45 29 45 32 48 | E: mmm@udviklingfyn.dk
Udvikling Fyn P/S | Forskerparken 10 | DK-5230 Odense M
Følg Udvikling Fyn på LinkedIn.

Niras A/S

Fra: Jens Bischoff (JBIS) [mailto:jbis@NIRAS.DK]
Sendt: 22. september 2015 21:22
Til: Annette Thromsholdt (ATH - Områdechef - Cphbusiness) <ath@cphbusiness.dk>
Emne: RE: Ny deltidsuddannelse på miljøområdet

Hej Annette

Jeg har lige kigget det fremsendte, samt den vedhæftede præsentation

Der er uden tvivl en række fag som rammer lige i øjet, på de behov vi har som rådgivende ingeniørvirksomhed.

Jeg har desværre ikke mulighed for at lave en "officiel" tilbagemelding inden fredag, da jeg har et par projekter der tager al min tid og mere til, i den næste uges tid.

Jens

Med venlig hilsen / Best regards

Jens A. Bischoff
Teamchef, Ingeniør
.....
NIRAS
Sortemosevej 19, 3450 Allerød
www.niras.dk
Telefon 5154 7677
JBIS@niras.dk

Følg os på LinkedIn

5.6. Bilag 6: Behovsestimat

Respondenterne er spurgt til behovet for efter-/videreuddannelse indenfor en 5 årig periode. Behovsestimatet er delt i tre faglige områder, og er opdelt i:

1. Produktionsvirksomheder, da de udgør størstedelen af de forventede aftagere
2. De rådgivende virksomheder, virksomheder der leverer miljøløsninger og forsyningsvirksomheder
3. Offentlig forvaltning

1. Produktionsvirksomheder:

De fleste store virksomheder, som er med i undersøgelsen, f.eks. Novo Nordisk, DuPont og Arla angiver, at de har et behov for efter-/videreuddannelse på teknikerniveau, men angiver ikke et egentligt antal medarbejdere. De øvrige produktionsvirksomheder angiver et behov for mellem 1 og 5 medarbejdere – hvilket er forventet i forhold til virksomhedernes størrelse. Vi har derfor brugt virksomhedernes estimater til at lave et forsigtigt skøn over behov, hvorfor vi bruger en faktor på 1-3 alt efter størrelsen på virksomheden (frem for de 1-5).

2. Rådgivende virksomheder, virksomheder der leverer miljøløsninger og forsyningsvirksomheder:

De rådgivende virksomheder og virksomheder der leverer miljøløsninger angiver begge et behov på i gennemsnit 2,2 medarbejdere. Forsyningsvirksomhederne angiver et behov på 2-3 medarbejdere. Derfor benytter vi faktorerne1-3 alt efter størrelse på virksomheden.

Vi benytter derfor de samme faktorer alt efter virksomhedernes størrelse i hhv. produktionsvirksomhederne samt de rådgivende virksomheder, virksomheder der leverer miljøløsninger og forsyningsvirksomheder.

Respondenternes vurderinger af deres behov for efter- og videreuddannelse indenfor de kommende 5 år, har vi, som nævnt i ansøgningen, kombineret med træk fra statistik og analyseværktøjet Web Direct. Det er der kommet følgende prognoser ud af på hhv. landsplan, i Region Midtjylland samt i Region Hovedstaden:

Tabel 1: Oversigt over estimeret behov i Danmark

Antal ansatte	Antal virksomheder*	Estimeret behov per. Virksomhed de næste 5 år	Estimeret behov
5 til 9	2.078	1	2.078
10 til 19	1.449	1	1.449
20 til 49	1.359	1	1.359
50 til 99	647	2	1.294
100 til 199	332	2,5	830
200 til 499	219	2,5	548
mere end 500	114	3	342
I alt	6.198		7.900

*Trukket i Web Direct 24.09.2015

Tabel 2: Oversigt over estimeret behov i Region Midtjylland

Antal ansatte	Antal virksomheder*	Estimeret behov per. Virksomhed de næste 5 år	Estimeret behov
5 til 9	532	1	532
10 til 19	386	1	386
20 til 49	409	1	409
50 til 99	190	2	380
100 til 199	87	2,5	218
200 til 499	68	2,5	170
mere end 500	23	3	69
I alt	1.695		2.164

*Trukket i Web Direct 24.09.2015

Tabel 3: Oversigt over estimeret behov i Region Hovedstaden

Antal ansatte	Antal virksomheder*	Estimeret behov per. Virksomhed de næste 5 år	Estimeret behov
5 til 9	565	1	565
10 til 19	356	1	356
20 til 49	277	1	277
50 til 99	115	2	230
100 til 199	68	2,5	170

200 til 499	59	2,5	148
mere end 500	54	3	162
I alt	1.494		1.908

*Trukket i Web Direct 24.09.2015

3. Offentlig forvaltning

De adspurgte kommuner angiver et behov på 2-3 medarbejdere. Med 98 kommuner giver det et estimeret behov på ca. **245** i Danmark. I Region Midtjylland er der 19 kommuner, hvorfor behovet her må estimeres til 48, mens Region Hovedstaden har 29 kommuner, som giver et estimeret behov på 73.

Nace koder

Herunder ses de Nace branche koder, der er benyttet til at foretage træk i Web Direct.

1. Produktionsvirksomheder:

Produktionsvirksomhederne er defineret ud fra Nace brancher anno 2015. Listen over medtagne koder ses nedenfor:

Udvalgte brancher (Trukket i Webdirect 24.09.2015

03.22.00 Ferskvandsbrug
05.10.00 Indvinding af stenkul
05.20.00 Indvinding af brunkul
06.10.00 Indvinding af råolie
06.20.00 Indvinding af naturgas
07.10.00 Brydning af jernmalm
07.21.00 Brydning af uran- og thoriummalme
07.29.00 Brydning af andre ikke-jernholdige metalmalme
08.11.00 Brydning af pynte- og bygningssten, kalksten, gips, kridt og skifer
08.12.00 Grus- og sandgravning; indvinding af ler og kaolin
08.91.00 Indvinding af mineraler til fremstilling af kemiske produkter og gødningsstoffer
08.99.00 Anden råstofindvinding i.a.n.
09.10.00 Serviceydelser i forbindelse med indvinding af råolie og naturgas
09.90.00 Serviceydelser i forbindelse med anden råstofindvinding
10.11.10 Forarbejdning af svinekød
10.11.90 Forarbejdning af andet kød
10.12.00 Forarbejdning og konservering af fjerkrækød
10.13.00 Produktion af kød- og fjerkrækødprodukter
10.20.10 Fremstilling af fiskemel
10.20.20 Forarbejdning og konservering af fisk, krebsdyr og bløddyr, undtagen fiskemel
10.31.00 Forarbejdning og konservering af kartofler
10.32.00 Fremstilling af frugt- og grøntsagssaft
10.41.00 Fremstilling af olier og fedtstoffer
10.42.00 Fremstilling af margarine o.l. spiselige fedtstoffer
10.51.00 Mejerier samt ostefremstilling
10.52.00 Fremstilling af konsumis
10.61.00 Fremstilling af mølleriprodukter
10.62.00 Fremstilling af stivelse og stivelsesprodukter
10.71.10 Industriel fremstilling af brød; kager mv.
10.72.00 Fremstilling af tvebakker og kiks; fremstilling af konserverede kager, tærter mv.
10.73.00 Fremstilling af makaroni, nudler, couscous og lignende dejvarer
10.81.00 Fremstilling af sukker
10.82.00 Fremstilling af kakao, chokolade og sukkervarer
10.83.00 Forarbejdning af te og kaffe
10.84.00 Fremstilling af smagspræparater og krydderier

Udvalgte brancher (Trukket i Webdirect 24.09.2015

10.85.00 Fremstilling af færdigretter
10.86.00 Fremstilling af homogeniserede produkter og diætmad
10.89.00 Fremstilling af andre fødevarer i.a.n.
10.91.00 Fremstilling af færdige foderblandinger til landbrugsdyr
10.92.00 Fremstilling af færdige foderblandinger til kæledyr
11.01.00 Destillation, rektifikation og blanding af alkohol
11.02.00 Fremstilling af vin af druer
11.03.00 Fremstilling af cider og anden frugtvin
11.04.00 Fremstilling af andre ikke-destillerede gærede drikkevarer
11.05.00 Fremstilling af øl
11.06.00 Fremstilling af malt
11.07.00 Fremstilling af læskedrikke; fremstilling af mineralvand og andet vand på flaske
12.00.00 Fremstilling af tobaksprodukter
13.10.00 Forbehandling og spinding af tekstilfibre
13.30.00 Efterbehandling af tekstiler
13.91.00 Fremstilling af trikotagestoffer
13.92.10 Fremstilling af boligtekstiler
13.92.20 Fremstilling af færdige tekstilvarer undtagen boligtekstiler og beklædningsartikler
13.93.00 Fremstilling af tæpper
13.94.00 Fremstilling af reb, tovværk, sejlgarn og netstoffer
13.95.00 Fremstilling af fiberdug og varer af fiberdug undtagen beklædningsartikler
13.96.00 Fremstilling af andre tekniske og industrielle tekstiler
13.99.00 Fremstilling af andre tekstiler i.a.n.
14.11.00 Fremstilling af beklædningsartikler af læder
14.12.00 Fremstilling af arbejdsbeklædning
14.13.00 Fremstilling af anden yderbeklædning
14.14.00 Fremstilling af underbeklædning
14.19.00 Fremstilling af andre beklædningsartikler samt tilbehør
14.20.00 Fremstilling af varer af pelsskind
14.31.00 Fremstilling af strikkede og hæklede strømpevarer
14.39.00 Fremstilling af andre strikkede og hæklede beklædningsartikler
15.11.00 Garvning og beredning af læder; beredning og farvning af pelsskind
15.12.00 Fremstilling af tasker, kufferter, sadelmagervarer mv.
15.20.00 Fremstilling af fodtøj
16.10.00 Udsavning og høvling af træ
16.21.00 Fremstilling af finerplader og træbaserede plader
16.22.00 Fremstilling af sammensatte parketstave
16.23.00 Fremstilling af bygningstømmer og snedkeriartikler i øvrigt
16.24.00 Fremstilling af træemballage
16.29.00 Fremstilling af andre træprodukter; fremstilling af varer af kork, strå og flettematerialer
17.11.00 Fremstilling af papirmasse
17.12.00 Fremstilling af papir og pap
17.21.00 Fremstilling af bølgepap og pap og emballage af papir og pap
17.22.00 Fremstilling af husholdningsartikler og hygiejneartikler samt toiletartikler af papir og pap
17.23.00 Fremstilling af kontorartikler af papir
17.24.00 Fremstilling af tapet
17.29.00 Fremstilling af andre papir- og papvarer
19.10.00 Fremstilling af koks mv.
19.20.00 Fremstilling af raffinerede mineralolieprodukter
20.11.00 Fremstilling af industrigasser
20.12.00 Fremstilling af farvestoffer og pigmenter
20.13.00 Fremstilling af andre uorganiske basiskemikalier
20.14.00 Fremstilling af andre organiske basiskemikalier
20.15.00 Fremstilling af gødningsstoffer og nitrogenprodukter
20.16.00 Fremstilling af plast i ubearbejdet form
20.17.00 Fremstilling af syntetisk gummi i ubearbejdet form
20.20.00 Fremstilling af pesticider og andre agrokemiske produkter
20.30.00 Fremstilling af maling, lak og lignende overfladebehandlingsmidler, trykfarver samt tætningsmaterialer
20.41.00 Fremstilling af sæbe, rengørings- og rensemidler samt poleremidler
20.42.00 Fremstilling af parfume, hårshampoo, tandpasta mv.
20.51.00 Fremstilling af sprængstoffer
20.52.00 Fremstilling af lim
20.53.00 Fremstilling af æteriske olier

Udvalgte brancher (Trukket i Webdirect 24.09.2015

20.59.00 Fremstilling af andre kemiske produkter i.a.n.
20.60.00 Fremstilling af kemofibre
21.10.00 Fremstilling af farmaceutiske råvarer
21.20.00 Fremstilling af farmaceutiske præparater
22.11.00 Fremstilling af gummidæk og gummislanger; vulkanisering af dæk
22.19.00 Fremstilling af andre gummiprodukter
22.21.00 Fremstilling af plader, ark, rør og slanger samt profiler af plast
22.22.00 Fremstilling af plastemballage
22.23.00 Fremstilling af bygningsartikler af plast
22.29.00 Fremstilling af andre plastprodukter
23.11.00 Fremstilling af planglas
23.12.00 Formning og forarbejdning af planglas
23.13.00 Fremstilling af flasker, drikkeglas mv.
23.14.00 Fremstilling af glasfiber
23.19.00 Fremstilling og bearbejdning af andet glas (herunder teknisk glas)
23.20.00 Fremstilling af ildfaste produkter
23.31.00 Fremstilling af keramiske teglsten og gulvfliser
23.32.00 Fremstilling af mursten, teglsten og byggematerialer af brændt ler
23.41.00 Fremstilling af keramiske husholdningsartikler og pyntegenstande
23.42.00 Fremstilling af keramiske sanitetsartikler
23.43.00 Fremstilling af keramiske isolatorer og isoleringsdele
23.44.00 Fremstilling af andre keramiske produkter til teknisk brug
23.49.00 Fremstilling af andre keramiske produkter
23.51.00 Fremstilling af cement
23.52.00 Fremstilling af kalk og gips
23.61.00 Fremstilling af byggematerialer af beton
23.62.00 Fremstilling af byggematerialer af gips
23.63.00 Fremstilling af færdigblandet beton
23.64.00 Fremstilling af mørtel
23.65.00 Fremstilling af fibercement
23.69.00 Fremstilling af andre beton-, gips- og cementprodukter
23.91.00 Fremstilling af slibemidler
23.99.10 Fremstilling af asfalt og tagpap
23.99.90 Fremstilling af andre ikke-metalholdige mineralske produkter i.a.n.
24.10.00 Fremstilling af råjern og råstål samt jernlegeringer
24.20.00 Fremstilling af rør og hule profiler og tilhørende fittings af stål
24.31.00 Fremstilling af stænger ved koldtrækning
24.32.00 Fremstilling af stålbånd ved koldvalsning
24.33.00 Koldbehandling
24.34.00 Fremstilling af tråd ved koldtrækning
24.41.00 Fremstilling af ædelmetaller
24.42.00 Fremstilling af aluminium
24.43.00 Fremstilling af bly, zink og tin
24.44.00 Fremstilling af kobber
24.45.00 Anden fremstilling af ikke-jernholdige metaller
24.46.00 Oparbejdning af nukleart brændsel
24.51.00 Støbning af jernprodukter
24.52.00 Støbning af stålprodukter
24.53.00 Støbning af letmetalprodukter
24.54.00 Støbning af andre ikke-jernholdige metalprodukter
25.11.00 Fremstilling af metalkonstruktioner og dele heraf
25.12.00 Fremstilling af døre og vinduer af metal
25.21.00 Fremstilling af radiatorer og kedler til centralvarmeanlæg
25.29.00 Fremstilling af andre tanke og beholdere af metal
25.30.00 Fremstilling af dampkedler undtagen centralvarmekedler
25.40.00 Fremstilling af våben og ammunition
25.50.00 Smedning, presning, sænksmedning og valsning af metal; pulvermetallurgi
25.61.00 Overfladebehandling af metal
25.62.00 Maskinforarbejdning
25.71.00 Fremstilling af bestik, skære- og klipperedskaber
25.72.00 Fremstilling af låse og hængsler
25.73.00 Fremstilling af håndværktøj
25.91.00 Fremstilling af metaltønder og lignende beholdere

Udvalgte brancher (Trukket i Webdirect 24.09.2015

25.92.00	Fremstilling af letmetalemballage
25.93.00	Fremstilling af trådvarer, kæder og fjedre
25.94.00	Fremstilling af lukkeanordninger, bolte, skruer og møtrikker
25.99.00	Fremstilling af andre færdige metalprodukter i.a.n.
26.11.00	Fremstilling af elektroniske komponenter og plader
26.12.00	Fremstilling af printplader o.l.
26.20.00	Fremstilling af computere og ydre enheder
26.30.00	Fremstilling af kommunikationsudstyr
26.40.00	Fremstilling af elektronik til husholdninger
26.51.00	Fremstilling af udstyr til måling, afprøvning, navigation og kontrol
26.60.10	Fremstilling af høreapparater og dele hertil
26.60.90	Fremstilling af bestrålingsudstyr og elektromedicinsk og elektroterapeutisk udstyr
26.70.00	Fremstilling af optiske instrumenter og fotografisk udstyr
26.80.00	Fremstilling af magnetiske og optiske media
27.11.00	Fremstilling af elektriske motorer, generatorer og transformere
27.12.00	Fremstilling af elektriske fordelings- og kontrolapparater
27.20.00	Fremstilling af batterier og akkumulatorer
27.31.00	Fremstilling af lyslederkabler
27.32.00	Fremstilling af andre elektroniske og elektriske ledninger og kabler
27.33.00	Fremstilling af tilbehør til ledninger og kabler
27.40.00	Fremstilling af elektriske belysningsartikler
27.51.00	Fremstilling af elektriske husholdningsapparater
27.52.00	Fremstilling af ikke-elektriske husholdningsapparater
27.90.00	Fremstilling af andet elektrisk udstyr
28.11.10	Fremstilling af vindmøller og dele hertil
28.11.90	Fremstilling af motorer og turbiner undtagen motorer til vindmøller, flyvemaskiner, motorkøretøjer og knallerter
28.12.00	Fremstilling af hydraulisk udstyr
28.13.00	Fremstilling af andre pumper og kompressorer
28.14.00	Fremstilling af andre haner og ventiler
28.15.00	Fremstilling af lejer, tandhjul, tandhjulsudvekslinger og drivelementer
28.21.00	Fremstilling af ovne, ildsteder og fyringsaggregater
28.22.00	Fremstilling af løfte- og håndteringsudstyr
28.23.00	Fremstilling af kontormaskiner og -udstyr (undtagen computere og ydre enheder)
28.24.00	Fremstilling af motordrevet håndværktøj
28.25.00	Fremstilling af køle- og ventilationsanlæg (til industriel brug)
28.29.00	Fremstilling af andre maskiner til generelle formål i.a.n.
28.30.00	Fremstilling af landbrugs- og skovbrugsmaskiner
28.41.00	Fremstilling af metalforarbejdende værktøjsmaskiner
28.49.00	Fremstilling af andre værktøjsmaskiner
28.91.00	Fremstilling af maskiner til metallurgi
28.92.00	Fremstilling af maskiner til råstofindvindingsindustrien samt bygge og anlæg
28.93.00	Fremstilling af maskiner til føde-, drikke- og tobaksvareindustrien
28.94.00	Fremstilling af maskiner til produktion af tekstiler, beklædningsartikler og læder
28.95.00	Fremstilling af maskiner til produktion af papir og pap
28.96.00	Fremstilling af maskiner til produktion af plast og gummi
28.99.00	Fremstilling af øvrige maskiner til specielle formål i.a.n.
29.10.00	Fremstilling af motorkøretøjer
29.20.00	Fremstilling af karosserier til motorkøretøjer; fremstilling af påhængsvogne og sættevogne
29.31.00	Fremstilling af elektrisk og elektronisk udstyr til motorkøretøjer
29.32.00	Fremstilling af andre dele og tilbehør til motorkøretøjer
30.11.00	Bygning af skibe og flydende materiel
30.12.00	Bygning af både til fritid og sport
30.20.00	Fremstilling af lokomotiver og andet rullende materiel til jernbaner og sporveje
30.30.00	Fremstilling af luft- og rumfartøjer o.l.
30.40.00	Fremstilling af militære kampkøretøjer
30.91.00	Fremstilling af motorcykler
30.92.00	Fremstilling af cykler og invalidekøretøjer
30.99.00	Fremstilling af andre transportmidler i.a.n.
31.01.00	Fremstilling af kontor- og butiksmøbler
31.02.00	Fremstilling af køkkenmøbler
31.03.00	Fremstilling af madrasser
31.09.00	Fremstilling af andre møbler
32.30.00	Fremstilling af sportsudstyr

Udvalgte brancher (Trukket i Webdirect 24.09.2015

32.40.00	Fremstilling af spil og legetøj
32.50.00	Fremstilling af medicinske og dentale instrumenter samt udstyr hertil
32.91.00	Fremstilling af koste og børster
32.99.00	Anden fremstillingsvirksomhed i.a.n.
35.21.00	Fremstilling af gas
45.20.30	Undervognsbehandling
82.92.00	Pakkerier

2. Rådgivende virksomheder, virksomheder der leverer miljøløsninger og forsyningsvirksomheder

Disse virksomheder er defineret ud fra Nace brancher anno 2015. Listen over medtagne koder ses nedenfor. Bemærk at der ikke er medtaget Nace koder, der allerede er anvendt i estimatet af produktionsvirksomhedernes behov.

Udvalgte brancher

35.30.00	Varmeforsyning
36.00.00	Vandforsyning
37.00.00	Opsamling og behandling af spildevand
38.11.00	Indsamling af ikke-farligt affald
38.12.00	Indsamling af farligt affald
38.21.10	Behandling og bortskaffelse af ikke-farligt affald
38.21.20	Bortskaffelse af affald med energiproduktion
38.22.00	Behandling og bortskaffelse af farligt affald
38.31.00	Demontering af udtjente køretøjer, skibe, maskiner mv.
38.32.00	Genbrug af sorterede materialer
39.00.00	Rensning af jord og grundvand og anden form for forureningsbekæmpelse
70.22.00	Virksomhedsrådgivning og anden rådgivning om driftsledelse
71.12.20	Rådgivende ingeniørvirksomhed inden for produktions- og maskinteknik
71.12.30	Opstilling og levering af færdige fabriksanlæg
71.12.40	Geologiske undersøgelser og prospektering, landinspektører mv.
71.12.90	Anden teknisk rådgivning
71.20.10	Kontrol af levnedsmidler
71.20.20	Teknisk afprøvning og kontrol
71.20.90	Anden måling og teknisk analyse
72.19.00	Anden forskning og eksperimentel udvikling inden for naturvidenskab og teknik
74.90.90	Andre liberale, videnskabelige og tekniske tjenesteydelser i.a.n.