

Dimittendundersøgelse 2018

(dækkende årgangene 2015-2017)

Civilingeniøruddannelsen i Miljøteknologi



Materialet er udarbejdet af TEK Uddannelse, juli 2018.

Kontaktoplysninger: Specialkonsulent Per Æbelø (pabelo@tek.sdu.dk / 6550 7306)

Indledning

Som en del af SDU's systematiske arbejde med uddannelseskvalitet, udsendes der regelmæssigt (hvert tredje år) dimittendundersøgelser dækkende ingeniøruddannelserne samlet, samt de enkelte diplom- og civilingeniøruddannelser på SDU. Nærværende rapport omhandler Civilingeniøruddannelsen i Miljøteknologi og dækker dimittendårgangene 2015, 2016 og 2017. Seneste dimittendundersøgelse for uddannelsen blev foretaget i 2015 og dækkede dimittendårgangene 2012, 2013 og 2014.

Der er i dimittendundersøgelsen 2018 udsendt spørgeskema til 41 dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Miljøteknologi, som er dimitteret i perioden 2015 – 2017. Heraf har 15 svaret, hvilket giver en svarprocent på 37 %. Den samlede svarprocent for ingeniøruddannelserne på SDU er 47 %.

Da dimittendundersøgelsen udsendes via e-Boks, kan dimittendundersøgelsen ikke udsendes til dimittender, der ikke er danske statsborgere, og som har forladt Danmark efter endt uddannelse. Dimittendundersøgelsen dækker således kun den gruppe af dimittender, der har cpr. nummer og som er bosat i Danmark. SDU accepterer dette forhold, da at kun få ingeniørdimittender (danske såvel som udenlandske) forlader Danmark efter endt uddannelse.

Der har af tekniske årsager været få dimittender, der enten ikke har kunnet svare eller ikke har modtaget undersøgelsen i e-Boks. Det vurderes dog, at den langt overvejende andel af uddannelsens ingeniørdimittender dækkes af nærværende dimittendundersøgelse.

Endelig er dimittendundersøgelsen ikke udsendt til dimittender, der efterfølgende er blevet optaget på en anden ingeniøruddannelse på Det Tekniske Fakultet, SDU.

Undersøgelsens uddannelsesspecifikke svarprocent på 37 % betyder, at prøvestørrelsen er tilstrækkelig til, at der kan gengives meningsfuld, deskriptiv statistik, der kan generaliseres. Prøvestørrelsen er dog ikke stor nok til, at der kan laves yderligere statistiske analyser.

Svarprocenten er 7 procentpoint lavere end for foregående dimittendundersøgelse for Civilingeniøruddannelsen i Miljøteknologi, der dækkede årgangene 2012, 2013 og 2014.

Anvendt metode, udarbejdelse, afvikling samt opfølgning

Dimittendundersøgelsen består af et spørgeskema med op til 33 spørgsmål inddelt i fire hovedgrupper:

- 11 indledende spørgsmål omhandlende *køn, alder, jobstatus, bopæl, indkomst mm.*
- 6 spørgsmål omhandlende *jobsøgning samt første ansættelse*
- 9 spørgsmål om dimittendens *aktuelle job (som også kan være første ansættelse)*
- 5 spørgsmål om dimittendens *vurdering af uddannelsens viden, færdigheder og kompetencer i relation til aktuel erhvervserfaring*

Derudover er dimittenden også blevet spurgt om ønsker ift. videre kontakt med SDU's ingeniøruddannelser. For uddybning henvises til afsnittet 'Øvrige data'.

Spørgeskemaet er udarbejdet af TEK Uddannelse i samarbejde med Det Tekniske Fakultets ingeniøruddannelser, gennem forummet TEK KVAL. Ved udarbejdelsen af spørgeskemaet blev det prioriteret at genbruge spørgsmål fra foregående dimittendundersøgelse i 2015 (dækkende årgangene 2012, 2013 og 2014) af hensyn til sammenligningsmuligheder. Derudover skal det nævnes, at spørgeskemaet kun er udsendt på dansk.

Dimittendundersøgelsen blev udsendt til dimittendernes e-Boks i maj 2018 via analyseværktøjet SurveyXact. Undersøgelsen var åben i en måned, og i den periode blev der udsendt to rykkere. Der blev trukket lod om to iPads blandt respondenterne.

Data er i juli og august måned behandlet deskriptivt og gengives i nærværende rapport. Rapporten behandles i efteråret 2018 i uddannelsesudvalget for Civilingeniøruddannelsen i Miljøteknologi samt i 2019 på det årlige statusmøde mellem uddannelses-, institut- og fakultetsledelsen. Endvidere forelægges dimittendundersøgelsen for uddannelsens aftagerpanel.

Både den samlede samt de uddannelsesspecifikke rapporter offentliggøres på SDU's hjemmeside – www.sdu.dk/tekkval

Grundlæggende information om dimittenderne

53 % af undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Miljøteknologi er kvinder, hvilket er højere end gennemsnittet for civilingeniøruddannelserne på SDU, hvor hver femte ingeniørdimittend fra den pågældende periode er kvinde. Ved udfyldelsen af dimittendundersøgelsen er den typiske respondent (53 %) under 30 år. De øvrige dimittender er 30 år eller derover (47 %). Aldersspændet blandt dimittenderne er 25- til 40+ år. Dimittendernes aldersgennemsnit er højere end fakultetsgennemsnittet, som følge af den høje andel af dimittender over 30 år (47 % vs. 34 %).

40 % af undersøgelsens dimittender fra uddannelsen danske statsborgere. Der er således 38 procentpoint flere udenlandske statsborgere sammenholdt med gennemsnittet for civilingeniøruddannelserne på SDU (60 % vs. 22 %). De udenlandske dimittender kommer fra henholdsvis Afghanistan (1), Cameroun (1), Estland (1), Litauen (1), Polen (1), Rumænien (1), Slovakiet (1), Spanien (1) og Syrien (1). Med dette in mente, bør der tages forbehold for, at dimittendundersøgelsen kun er udsendt på dansk.

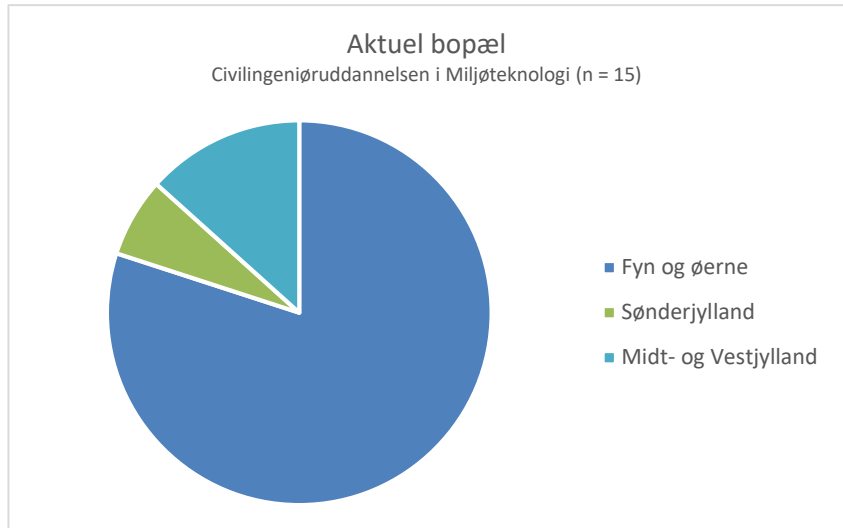
Bopæl under og efter ingeniøruddannelsen

93 % af undersøgelsens dimittender har under uddannelsen været bosiddende på Fyn – heraf 87 % i Odense (47 % i Odense C, 13 % i Odense V, 13 % i Odense NØ, 7 % i Odense SØ og 7 % i Odense M). Én enkelt dimittend (7 %) har boet i en af de mindre byer på Fyn og én (7 %) har boet i Fredericia under studiet.

Efter endt ingeniøruddannelse ses følgende tendenser:

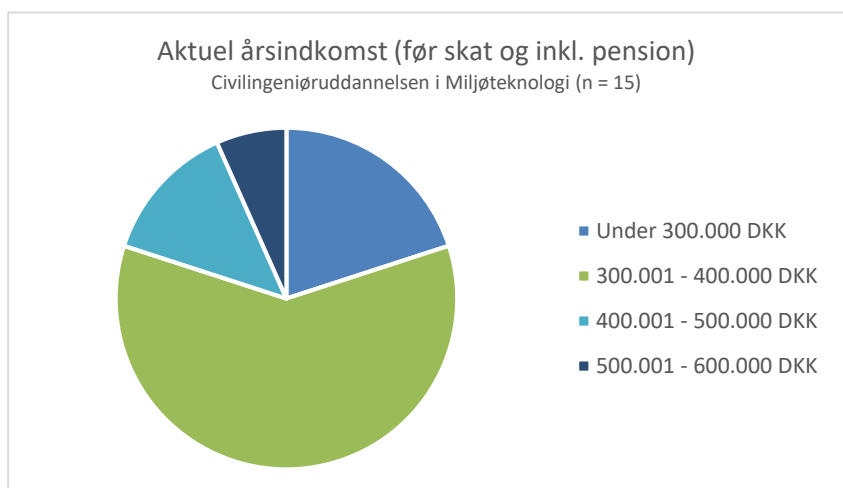
- 26 % flytter væk fra uddannelsesstedet – fortrinsvis til Midt- og Vestjylland; men størstedelen (80 %) bliver på Fyn og øerne og alle bliver i Region Syddanmark.
- Dimittender, der bliver på Fyn og øerne, bliver i høj grad boende i Odense, om end 13 % flytter ud til mindre byer.

Sammenlignet med fakultetsgennemsnittet observeres der den samme tendens til, at dimittender, der bliver på Fyn, flytter væk fra Odense og bosætter sig i mindre byer.



Årsindkomst

Størstedelen af undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Miljøteknologi tjener mellem 300.001 – 400.000 DKK årligt før skat og inkl. pension (60 %). En femtedel tjener under 300.000 DKK, og 13 % tjener mellem 400.001 og 500.000 DKK. De resterende tjener over 500.001 om året (7 %).



Sammenlignet med fakultetsgennemsnittet er nyuddannede civilingeniører i miljøteknologi typisk lavere lønnet end andre civilingeniører fra SDU.

Da der i dimittendundersøgelsen 2018 ikke er blevet spurgt ind til, hvorvidt dimittenderne er ansat i fuld- eller deltidsstillinger, kan der her være en bias ift. lønnen. Det vurderes dog, at kun få ingeniørdimittender er deltidsbeskæftigede, og at den potentielle bias derfor er lille.

Studiejob

80 % af undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Miljøteknologi har under deres studietid haft et eller flere studiejobs. Dette ligner fakultetsgennemsnittet for civilingeniøruddannelserne på SDU (75 %). 67 % mener, at deres studiejob/studiejobs var direkte eller delvist relevante for deres uddannelse – dette ligger under gennemsnittet for civilingeniørdimittender på SDU (67 % vs. 82 %).

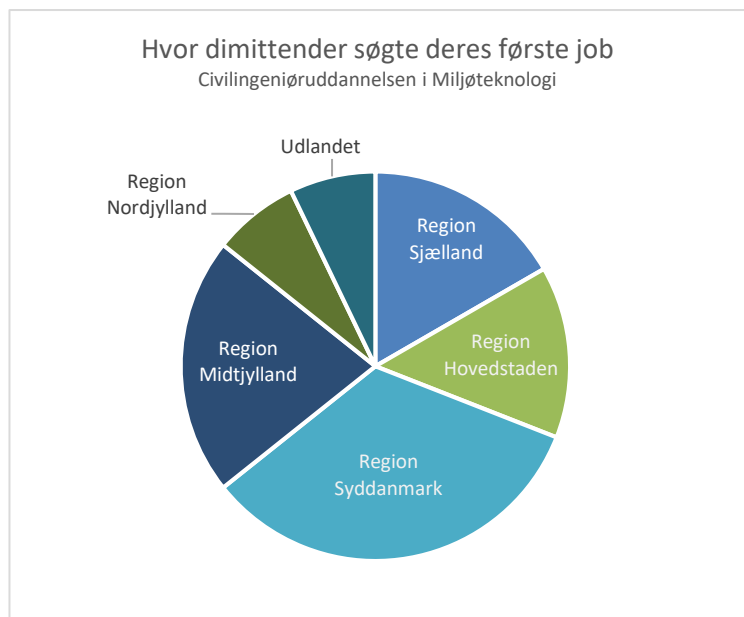
Udlandsophold

7 % af undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Miljøteknologi har haft et udlandsophold under deres uddannelse. Dette adskiller uddannelsen fra de øvrige civilingeniøruddannelser, hvor typisk hver femte civilingeniørstuderende har et udlandsophold under deres uddannelse. Det kan sandsynligvis forklares ved, at en stor andel af dimittenderne i forvejen er fra udlandet, og derfor ikke tager på et yderligere udlandsophold. Den ene dimittend, der har haft udlandsophold, har været på studieophold på en rumænsk uddannelsesinstitution.

Jobsøgning samt første ansættelse

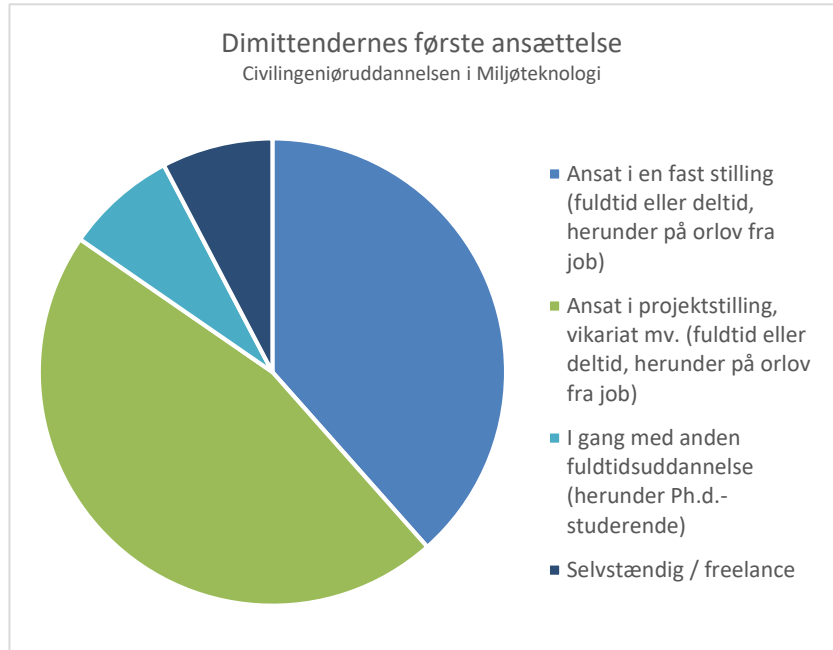
Undersøgelsens dimittender fra Miljøteknologi får, i næsten samme grad end øvrige civilingeniører fra SDU, deres første job uden at søge (7 % vs. 11 %). Flertallet af dimittenderne påbegyndte deres aktive jobsøgning, efter de havde bestået eller afleveret deres kandidatspeciale (53 %). De resterende påbegyndte deres jobsøgning inden de afleverede eller påbegyndte deres kandidatspeciale.

Størstedelen af dimittenderne har søgt arbejde beliggende i Region Syddanmark – om end fordelingen på dette område ikke



adskiller sig markant fra øvrige ingeniørdimittender fra SDU. Få har søgt job i udlandet – og de der har, har søgt inden for EU.

76 % af undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Miljøteknologi fik deres første job inden, de dimitterede fra uddannelsen (38 %) eller umiddelbart efter, de dimitterede fra uddannelsen (38 %). De øvrige (15 %) fik sit første job 4-6 mdr. efter sin dimission og en enkelt (8 %) gik ledig i mere end 12 mdr. før første ansættelse. To dimittender har ikke haft job siden deres dimission. Sammenholdt med den foregående dimittendundersøgelse fra 2015, får dimittenderne generelt arbejde inden eller umiddelbart



efter, de dimitterer (76 % vs. 75 %). Andelen af ledige dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Miljøteknologi er steget med 4 procentpoint siden seneste dimittendundersøgelse.

38 % af undersøgelsens dimittender blev ansat i en fast stilling som første job, og 46 % blev ansat i en projektstilling, vikariat mm. De resterende er i gang med en anden fuldtidsuddannelse – herunder Ph.d. (8 %) eller er selvstændige (8 %). Dette adskiller uddannelsen fra de øvrige civilingeniøruddannelser på SDU, hvor dimittender typisk ansættes i faste stillinger (38 % vs. 70 %). Supporteret af data fra den foregående dimittendundersøgelse fra 2015, observeres der en tendens til, at uddannelsen generelt har en stor andel af dimittender, som ansættes i projektstillinger, vikariater mm. i forhold til de øvrige civilingeniøruddannelser på SDU.

43 % af undersøgelsens dimittender havde, før deres ansættelse i første job, haft kontakt til virksomheden gennem enten kandidatspeciale eller studiejob. De resterende (57 %) havde ingen kontakt til virksomheden før første ansættelse. Dette ligner fordelingen på de øvrige ingeniøruddannelser, hvor en stor del af dimittenderne ofte har haft kontakt til virksomhederne inden første job.

Ingeniørdimittendernes aktuelle job

For 53 % af undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Miljøteknologi, er deres aktuelle job også deres første ansættelse siden dimissionen. Størstedelen af dimittendernes aktuelle jobs er beliggende i Region Syddanmark, og 67 % er ansat i det offentlige. Der er ingen ansat i udlandet.

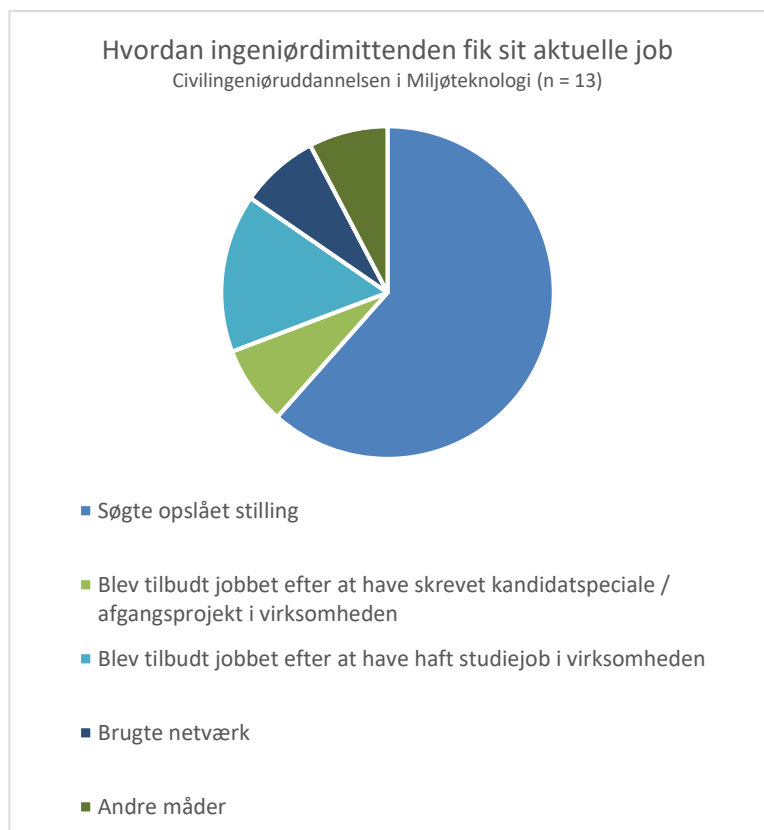
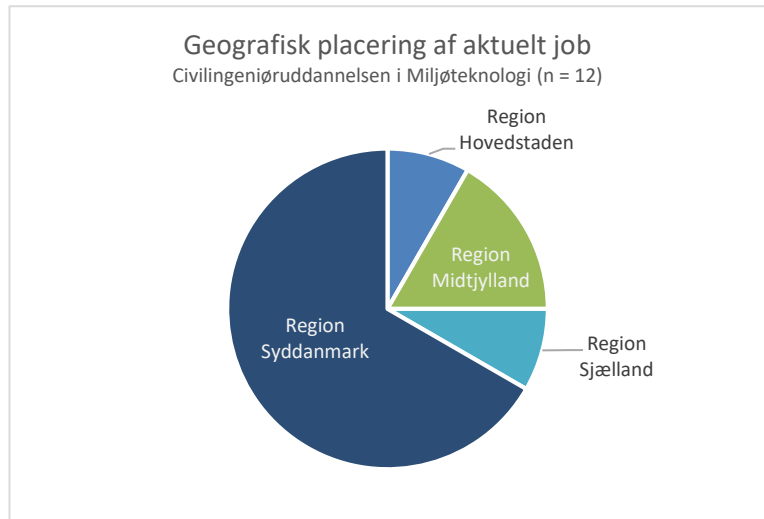
67 % af undersøgelsens dimittender, har ønsket at oplyse deres aktuelle arbejdsgiver – disse er:

- *Bangsgaard og Paludan ApS*
- *Deponi Syd I/S*
- *Miljøstyrelsen*
- *Odense Kommune*
- *Rambøll Danmark*
- *Salling Group*
- *VIA University College*
- *Aarhus University*

Størstedelen af ingeniørdimittenderne (62 %) fik deres aktuelle job ved at søge en opslået stilling, mens 23 % blev tilbudt jobbet efter et samarbejde med virksomheden – enten i form af studiejob eller kandidatspeciale. De øvrige anvendte deres netværk eller andre metoder i forbindelse med jobsøgningen (15 %).

Af andre metoder er nævnt:

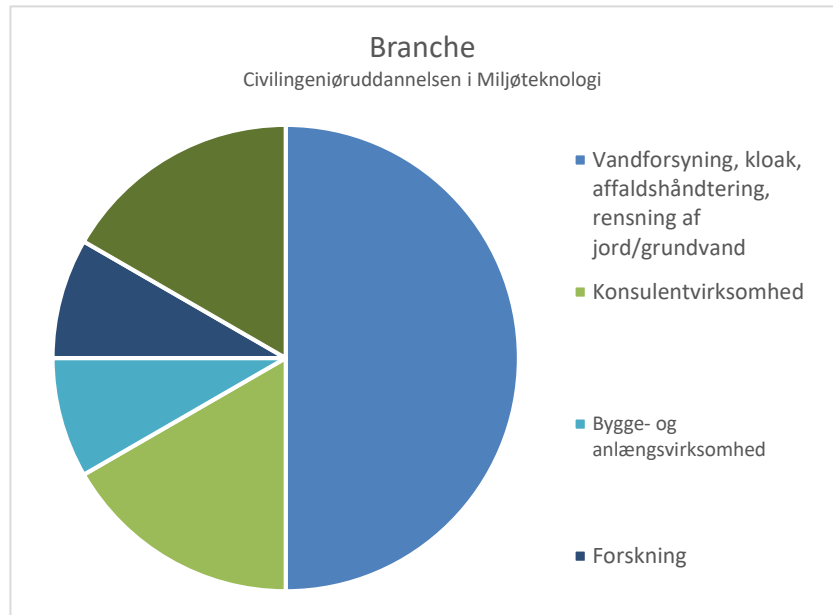
- *“Virksomhedspraktik”*



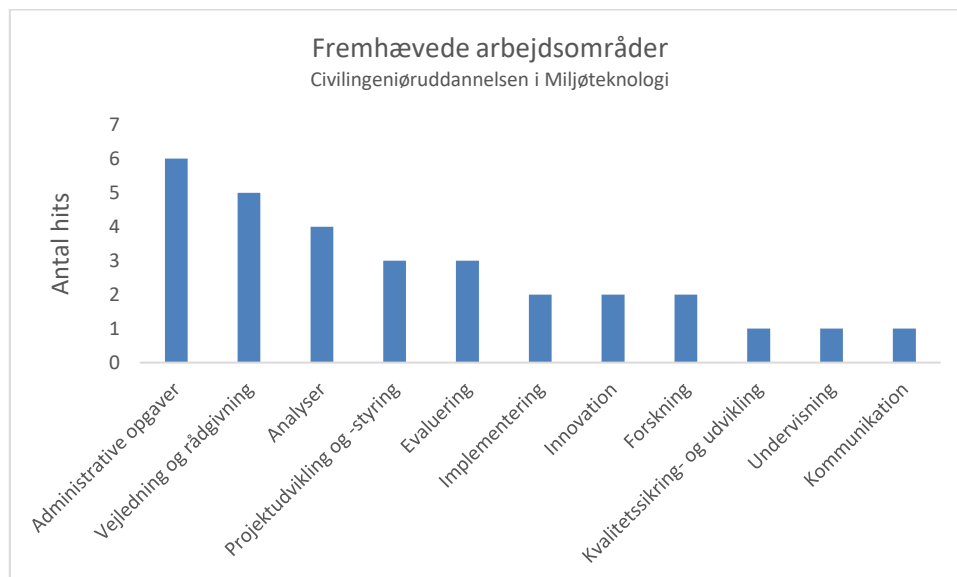
Udover faglige og personlige kompetencer er karakterer, erfaringer og kontakter fra studiejob, samt netværk generelt, fremhævet som afgørende, for at ingeniørdimittenden fik sit aktuelle job.

Aktuelle brancher for dimittenderne fra Civilingeniøruddannelsen i Miljøteknologi er afbildet til højre.

90 % af dimittenderne vurderer, at deres aktuelle beskæftigelse ligger i direkte forlængelse af uddannelsens kompetenceprofil (45 %) eller i relation til uddannelsens typiske erhvervsigte (45 %). 10 % mener, at deres aktuelle ansættelse ligger uden for uddannelsens typiske erhvervsigte.



Dimittenderne er endvidere blevet bedt om, at fremhæve deres tre primære arbejdsområder. De fremhævede arbejdsområder ses herunder:



Vurdering af uddannelsens viden, færdigheder og kompetencer i relation til aktuel erhvervs erfaring

Dimittenderne fra Civilingeniøruddannelsen i Miljøteknologi er blevet bedt om at vurdere deres opnåede viden, færdigheder og kompetencer (samlet set betegnet som kvalifikationer) og efterfølgende relatere det til deres aktuelle job.

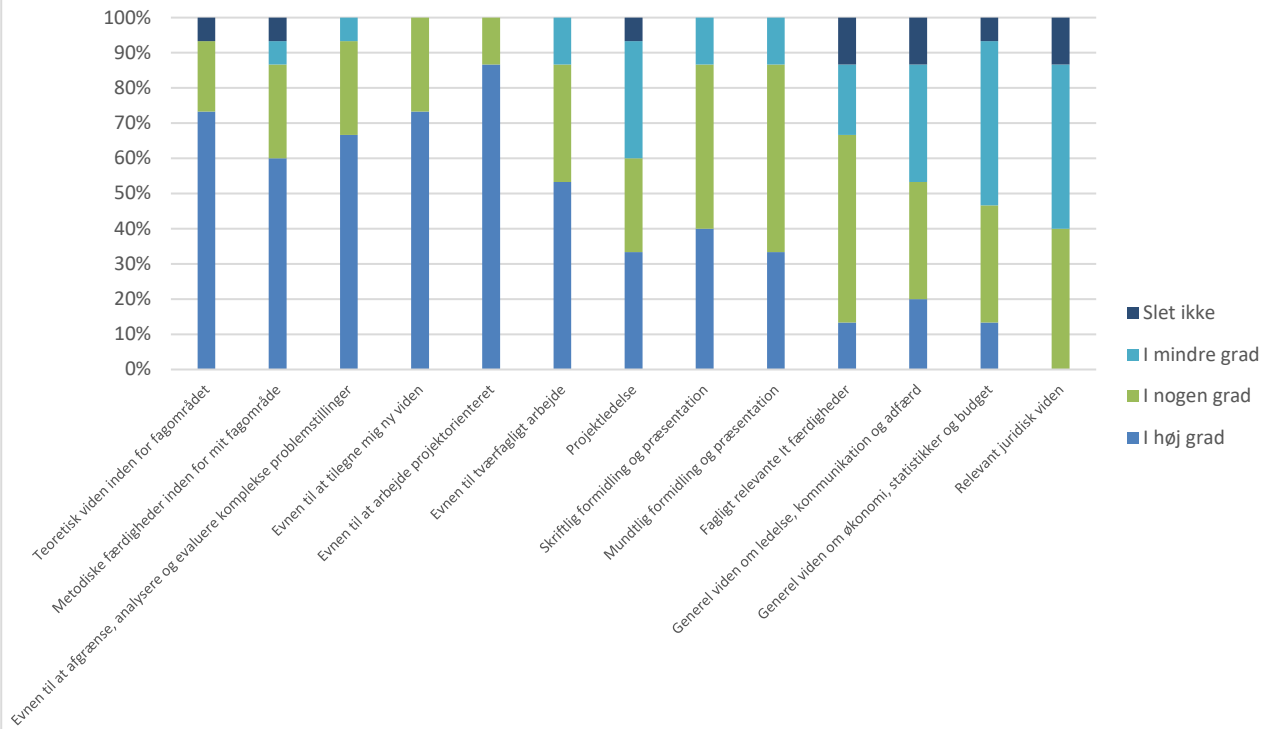
Generelt vurderer undersøgelsens dimittender, at der er god sammenhæng mellem de kvalifikationer, de har opnået gennem uddannelse, og de kvalifikationer, som de har brug for i deres job. Dog skal fremhæves:

- 66 % vurderer, at området inden for faglig relevante IT-færdigheder i høj grad eller nogen grad er blevet adresseret gennem deres uddannelse mens ingen mener det i høj grad er vigtigt og kun 58 % mener, at det i nogen grad er vigtig i forbindelse med deres aktuelle arbejde.
- 75 % vurderer at kvalifikationer inden for jura som værende relativt eller meget vigtig i deres aktuelle job, mens 60 % vurderer, at de slet ikke eller kun i mindre grad har adresseret dette område gennem deres uddannelse.
- 75 % af dimittenderne vurderer kvalifikationer inden for projektledelse som værende relativ eller meget vigtig i relation til deres aktuelle job, mens 60 % mener, at det slet ikke eller kun i mindre grad har adresseret disse områder gennem deres uddannelsesforløb.

Ovenstående tendenser er generelle for SDU's ingeniøruddannelser.

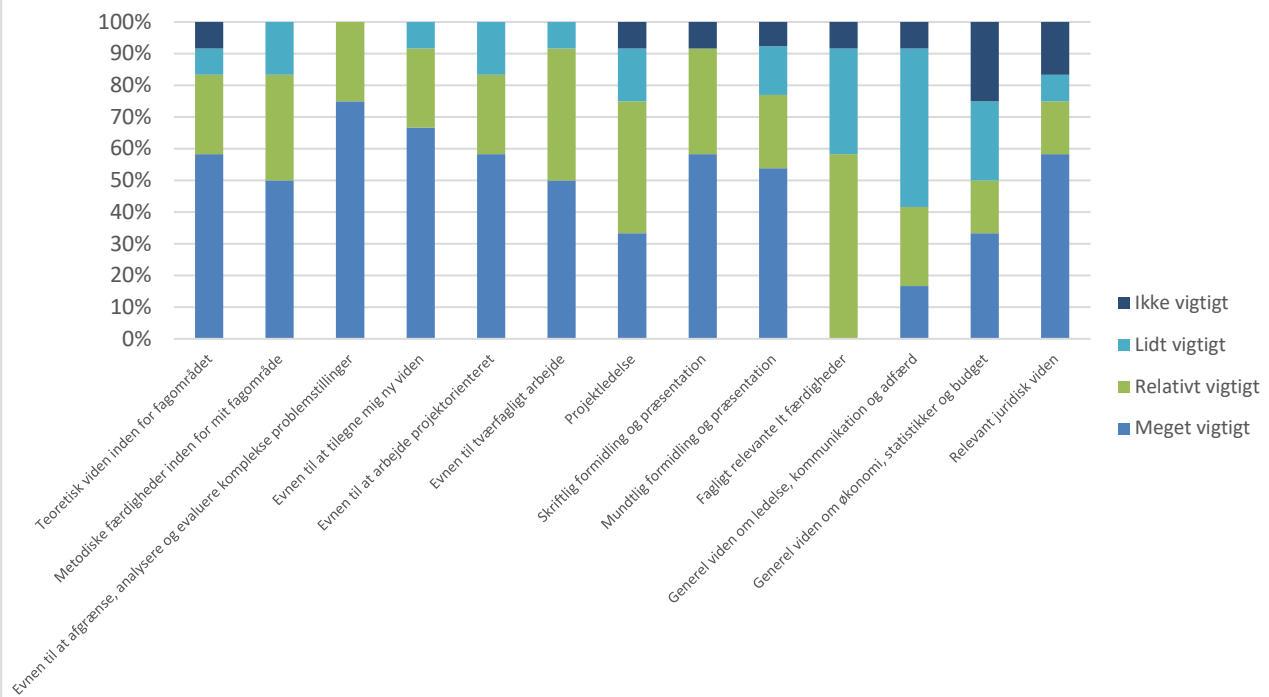
Vurdering af opnåede kompetencer gennem uddannelsen

Civilingeniøruddannelsen i Miljøteknologi



Vurdering af vigtigheden af kompetencer i aktuelle job

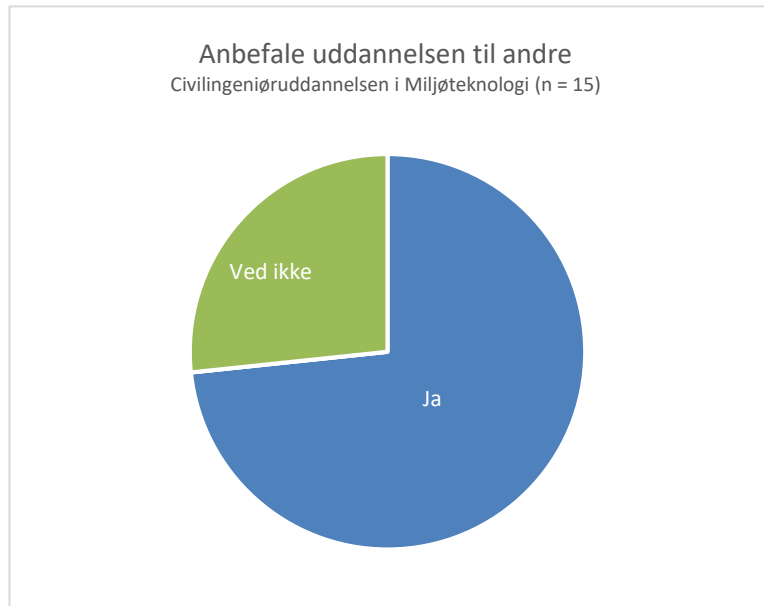
Civilingeniøruddannelsen i Miljøteknologi



58 % af undersøgelsens dimittender vurderer, at der er viden, færdigheder eller kompetencer, som vedkommende gerne ville have haft adresseret gennem uddannelsen. Af fagområder nævnes (opstillet i den rækkefølge, hvori flest har nævnt dem):

- *Juridisk viden*
- *Tekniske færdigheder*
- *IT*
- *Projektledelse*
- *Økonomi*
- *Budgetstyring*

73 % af undersøgelsens dimittender vil anbefale uddannelsen til andre. Der er ingen, som ikke ville anbefale uddannelsen til andre. Dog er der 27 %, som ikke ved det.



Øvrige data

I dimittendundersøgelsen 2018 er ingeniørdimittenderne blevet bedt om at angive, hvorvidt de ønsker yderligere kontakt med ingeniøruddannelserne på SDU, samt hvilken kontakt de er interesseret i.

Størstedelen ønsker ikke yderligere kontakt til SDU's ingeniøruddannelser, om end en fjerdedel, i gennemsnit, er interesseret i kontakt i form af fagligt netværk, information om efter- og videreuddannelsesmuligheder, forskningssamarbejde samt samarbejde med eksisterende studerende.

