

Dimittendundersøgelse 2018

(dækkende årgangene 2015-2017)

Diplomingeniøruddannelsen i Integreret Design



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 Diplomingeniøruddannelsen i Integreret Design 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 blevet udsendt spørgeskema til 116 dimittender fra Diplomingeniøruddannelsen i Integreret Design, som er dimitteret i perioden 2015 – 2017. Heraf har 43 svaret, hvilket resulterer i 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 kun få ingeniørdimittender (danske såvel som udenlandske) forlader Danmark efter endt uddannelse.

Der har af tekniske årsager været et mindre antal dimittender, der enten ikke har kunnet svare eller ikke har modtaget undersøgelsen i e-Boks. Det vurderes dog, at størstedelen af uddannelsens ingeniørdimittender omfattes 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 2,4 procentpoint lavere end foregående dimittendundersøgelse for Diplomingeniøruddannelsen i Integreret Design, 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 erhvervs erfaring*

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 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 Diplomingeniøruddannelsen i Integreret Design 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

49 % procent af dimittenderne fra Diplomingeniøruddannelsen i Integreret Design er kvinder, hvilket er væsentligt højere end gennemsnittet for diplomingeniøruddannelserne på SDU, hvor blot hver femte ingeniørdimittend, fra den pågældende, periode er kvinde. Ved udfyldelsen af dimittendundersøgelsen er den typiske respondent (84 %) under 30 år. De resterende 16 % er 30 år eller derover. Aldersspændet blandt dimittenderne går fra 25- til +40 år. Uddannelsens aldersgennemsnit er lavere end fakultetsgennemsnittet som følge af den høje andel af dimittender under 30 år.

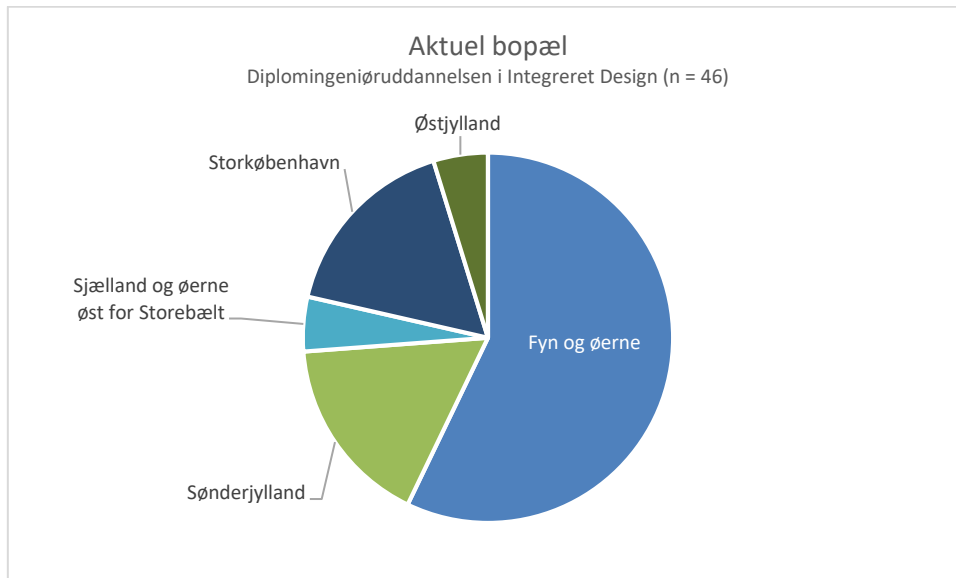
98 % af ingeniørdimittenderne i undersøgelsen er danske statsborgere, hvilket betyder, at der er 3 procentpoint færre udenlandske statsborgere, sammenlignet med gennemsnittet for diplomingeniøruddannelserne på SDU. Den ene udenlandske dimittend (2 %), er polsk statsborger.

Bopæl under og efter ingeniøruddannelsen

Størstedelen af uddannelsens dimittender har under uddannelsen været bosiddende på Fyn – heraf 94 % i Odense (58 % i Odense C, 14 % i Odense M, 11 % i Odense S, 6 % i Odense SØ og 3 % i henholdsvis Odense V og Odense SV). De øvrige dimittender har under deres studie været bosiddende i mindre byer på Fyn (6 %), Storkøbenhavn (6 %), Sønderjylland (6 %) og én enkelt har været bosiddende i Midt- og Vestjylland (3 %).

Efter endt ingeniøruddannelse ses følgende tendenser:

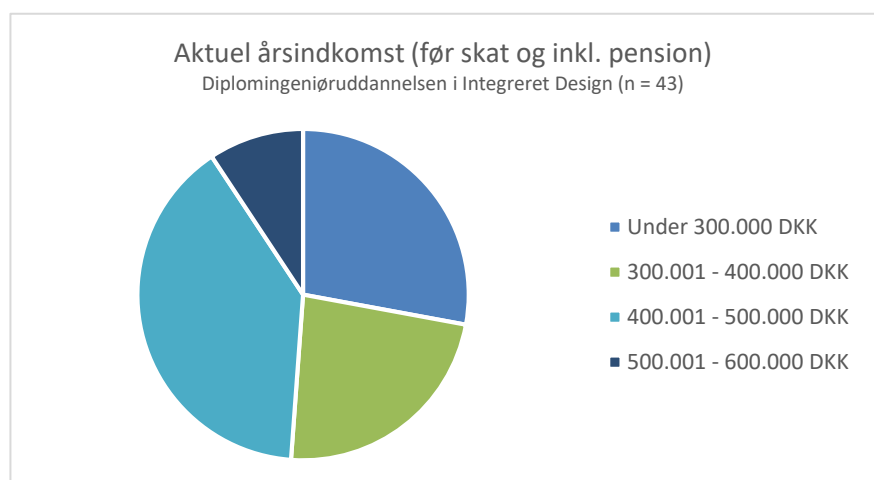
- 43 % flytter væk fra uddannelsesstedet og Fyn – fortrinsvis til Storkøbenhavn og Sønderjylland; men størstedelen (57 %) bliver på Fyn og øerne og endnu flere (74 %) bliver i Region Syddanmark.
- Dimittender, der bliver på Fyn, bliver i høj grad boende i Odense (79 %), om end næsten en femtedel flytter ud til mindre byer.



Sammenlignet med fakultetsgennemsnittet, er der en generel tendens til at de dimittender, som bliver på Fyn, flytter væk fra Odense og bosætter sig i mindre byer. Uddannelsen adskiller sig fra de øvrige ingeniøruddannelser ved den store andel af dimittender, der bosætter sig i Storkøbenhavn (16 % vs. 5 %)

Årsindkomst

40 % af dimittenderne fra Diplomingeniøruddannelsen i Integreret Design tjener mellem 400.001 – 500.000 DKK årligt før skat og inkl. pension. Lidt over en fjerdedel tjener under 300.000 DKK om året, og mere end en femtedel tjener mellem 300.000 - 400.000 DKK om året. De resterende (9 %) tjener over 500.000 DKK om året.



Sammenlignet med fakultetsgennemsnittet er nyuddannede diplomingeniører i integreret design typisk lønnet på samme niveau, som andre diplomingeniører fra SDU, om end andelen af dimittender med årlige indkomster på under 300.000 DKK er 7 procentpoint højere end gennemsnittet.

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

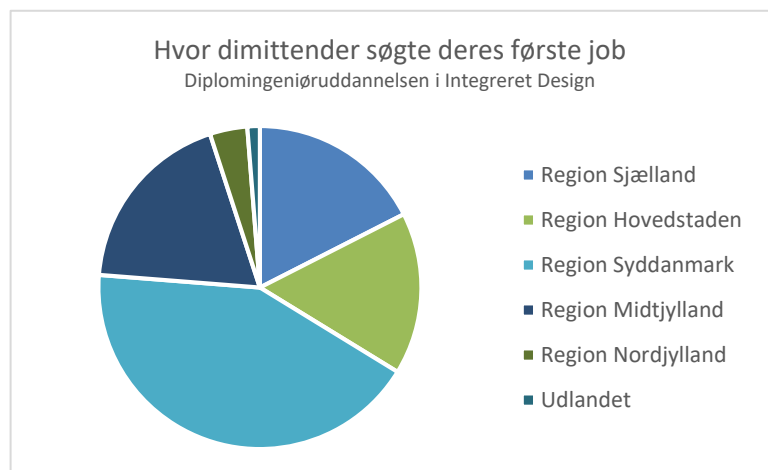
65 % af dimittenderne fra Diplomingeniøruddannelsen i Integreret Design har under deres studietid haft ét eller flere studiejobs. Dette ligner fakultetsgennemsnittet for diplomingeniøruddannelser (64 %), samt ved relevans af studiejob, hvor 75 % vurderer, at deres studiejob var helt eller delvist uddannelsesrelevant (fakultetsgennemsnit på 71 %).

Udlandsophold

19 % af undersøgelsens dimittender fra Diplomingeniøruddannelsen i Integreret Design har haft et udlandsophold under deres uddannelse, som er 2 procentpoint flere end fakultetsgennemsnittet. Størstedelen af de, der har haft et udlandsophold, har haft et studieophold på en udenlandsk uddannelsesinstitution (88 %) – de resterende har haft et praktikophold hos en udenlandsk virksomhed (13 %). Flertallet har haft et udlandsophold i Østrig (3) eller Singapore (2) – de resterende har været i England (1) og Sydkorea (1).

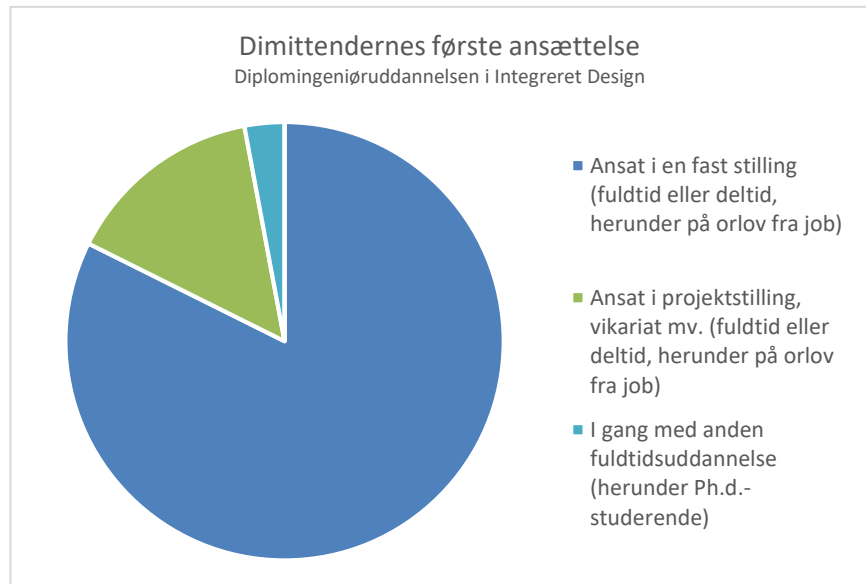
Jobsøgning samt første ansættelse

Diplomingeniører i integreret design får, i samme grad som øvrige ingeniøruddannelser fra SDU, deres første job uden at søge (15 % vs. 18 %). Størstedelen af de resterende studerende (59 %) på uddannelsen, påbegyndte deres jobsøgning umiddelbart efter, de havde bestået eller afleveret deres afgangsprøve. Sammenholdt med den seneste dimittendundersøgelse, er der 5 procentpoint færre dimittender, som har været aktivt jobsøgende.



En overvejende del af dimittenderne, har søgt arbejde som er beliggende i Region Syddanmark – om end fordelingen på dette område ikke adskiller sig markant fra øvrige ingeniørdimittender fra SDU. Én dimittend har søgt job i USA.

Halvdelen af dimittenderne fra Diplomingeniøruddannelsen i Integreret Design fik deres første job inden, de dimittede fra uddannelsen (24 %) eller umiddelbart efter, de dimittede fra uddannelsen (26 %). Seks dimittender (18 %) gik ledige i mere end et halvt år fra dimissionen til sin første ansættelse. Uddannelsen adskiller sig fra de øvrige ingeniøruddannelser som følge af den høje andel af dimittender, der går ledige mere end et halvt



år inden første ansættelse (18 % vs. 11 %). Det skal hertil fremhæves, at en større andel af dimittenderne har ventet med at søge job, til efter de havde afleveret eller bestået afgangsprøvet – dette kan hænge sammen med den sene første ansættelse. 15 % har ikke haft et job siden dimissionen.

82 % af de beskæftigede dimittender blev ansat i en fast stilling som første job, hvilket er 7 procentpoint over gennemsnittet for ingeniøruddannelserne på SDU. Mere end halvdelen (61 %) af de beskæftigede i fast stilling, har kun haft ét job siden dimissionen.

Kun 32 % af dimittenderne havde, før deres ansættelse i første job, haft kontakt til virksomheden gennem ingeniørpraktik, studiejob og/eller afgangsprøvet, hvilket er væsentlig færre end fakultetsgennemsnittet.

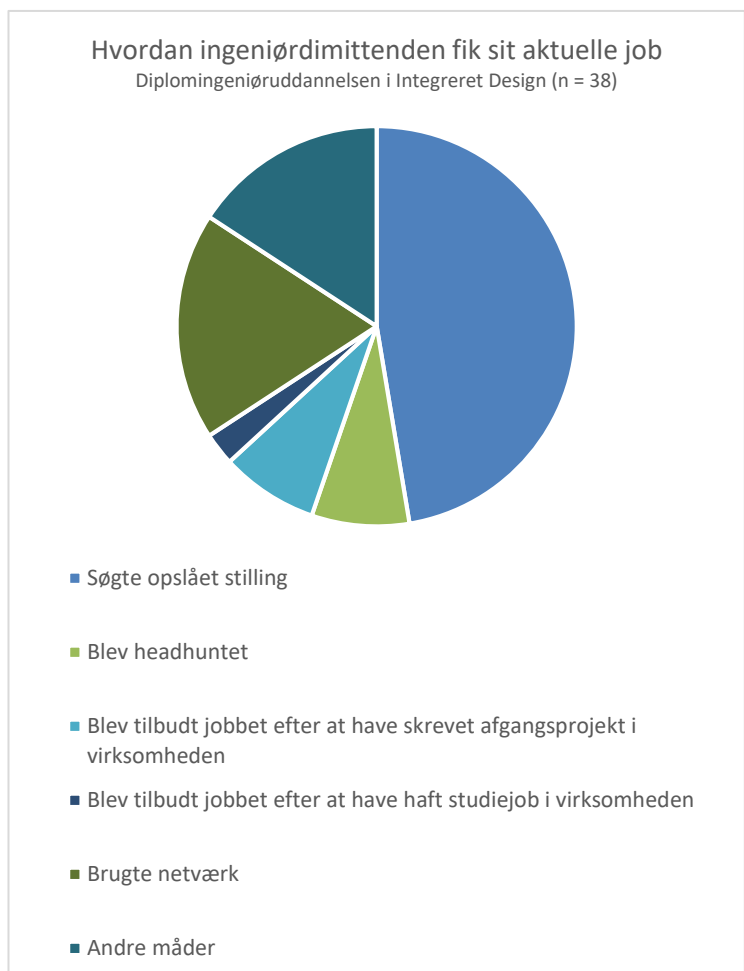
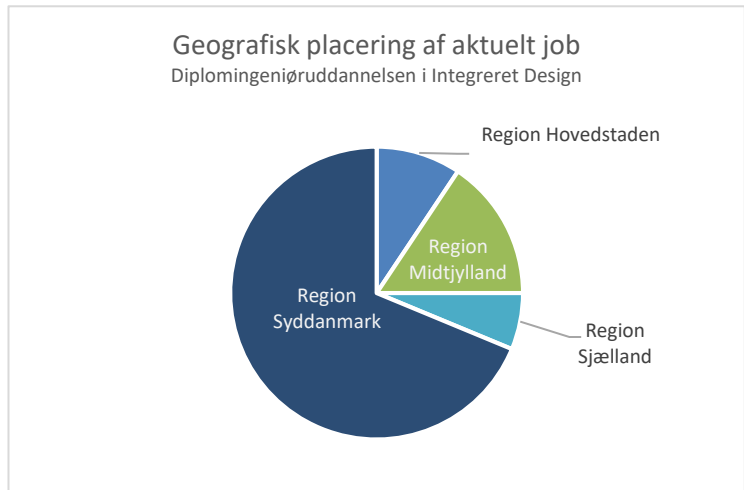
Ingeniørdimittendernes aktuelle job

For 61 % af dimittenderne fra Diplomingeniøruddannelsen i Integreret Design er deres aktuelle job også deres første ansættelse siden dimissionen.

Størstedelen af dimittendernes aktuelle jobs er beliggende i Region Syddanmark (69 %), og alle er ansat i det private. Der er ingen dimittender, som arbejder i udlandet. Fordelingen ligner den på fakultetet.

62 % af dimittenderne fra Diplomingeniøruddannelsen i Integreret Design har ønsket at oplyse deres aktuelle arbejdsgiver – disse er:

- LEGO
- Aquatec Solutions A/S
- BROEN-LAB
- Carl Hansen & Søn
- Danfoss
- Exodraft A/S
- Four Design
- Gea Scan Vibro
- Interacoustics
- Jeros A/S
- Kapacitet A/S
- Ken hygiejne systems
- Linak A/S
- Louis Poulsen
- Midform
- OnlyFunkyFurniture
- Riis Retail
- Semvac A/S
- SPT Vilecon P/s
- Standesign A/S
- Tempur Sealy International
- Tresu group
- VELUX A/S
- Vikkelsø Consultant
- Watercare



47 % af de beskæftigede ingeniørdimittender fik deres job ved at søge en opslået stilling – de øvrige udnyttede deres netværk (18 %), blev headhuntet (8 %) eller blev tilbudt jobbet i forlængelse af et samarbejde med virksomheden i form af enten studiejob eller afgangsprøvet (12 %).

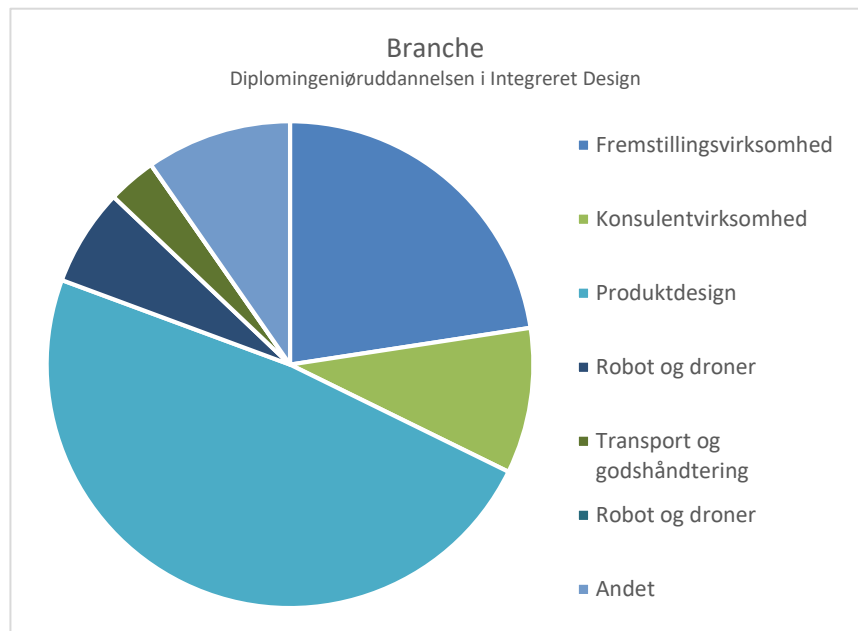
Af andre metoder er nævnt:

- *"Fandt det tilfældigt"*
- *"Søgte uopfordret"*
- *"Umotiveret ansøgning – præsentation af mine skills og evner"*
- *"Uopfordret kontakt pr telefon"*

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

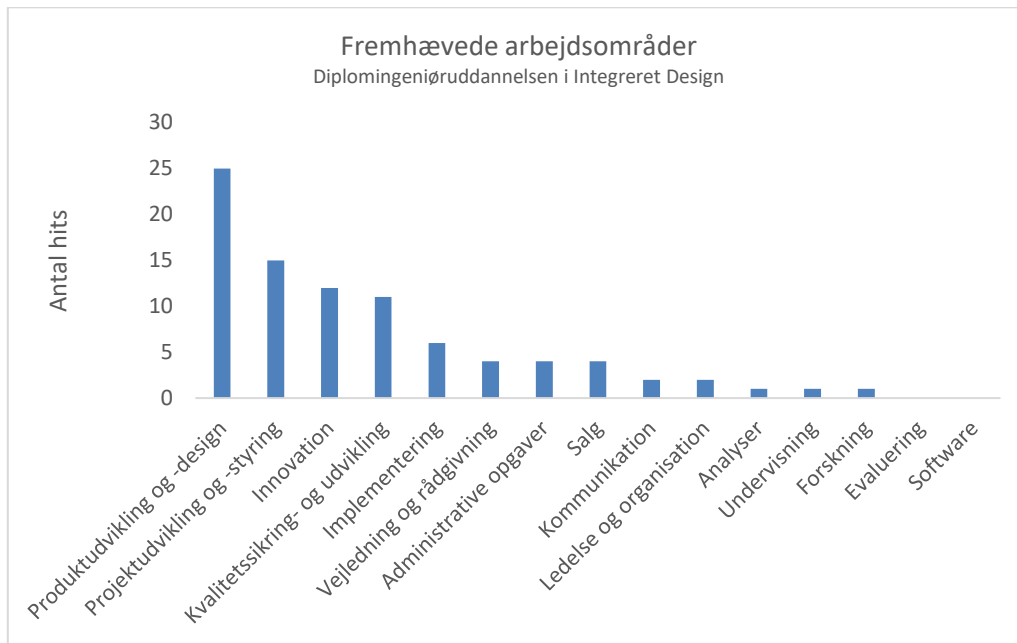
Aktuelle brancher for dimittenderne fra Diplomingeniøruddannelsen i Integreret Design er afbildet til højre. Det fremgår, at en overvejende del af dimittenderne arbejder med produktdesign. De resterende arbejder for fremstillings-, konsulent-, transport- og robotvirksomheder. Af andre brancher er angivet:

- *Indretninger*
- *Medico*
- *Messestandbyggeri*



90 % af dimittenderne vurderer, at deres aktuelle beskæftigelse ligger i direkte forlængelse af uddannelsens kompetenceprofil (29 %) eller i relation til uddannelsens typiske erhvervsretning (61 %). 10 % mener, at deres aktuelle ansættelse ligger uden for uddannelsens typiske erhvervsretning, hvilket er på samme niveau som øvrige dimittender fra diplomingeniøruddannelserne (9 %).

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



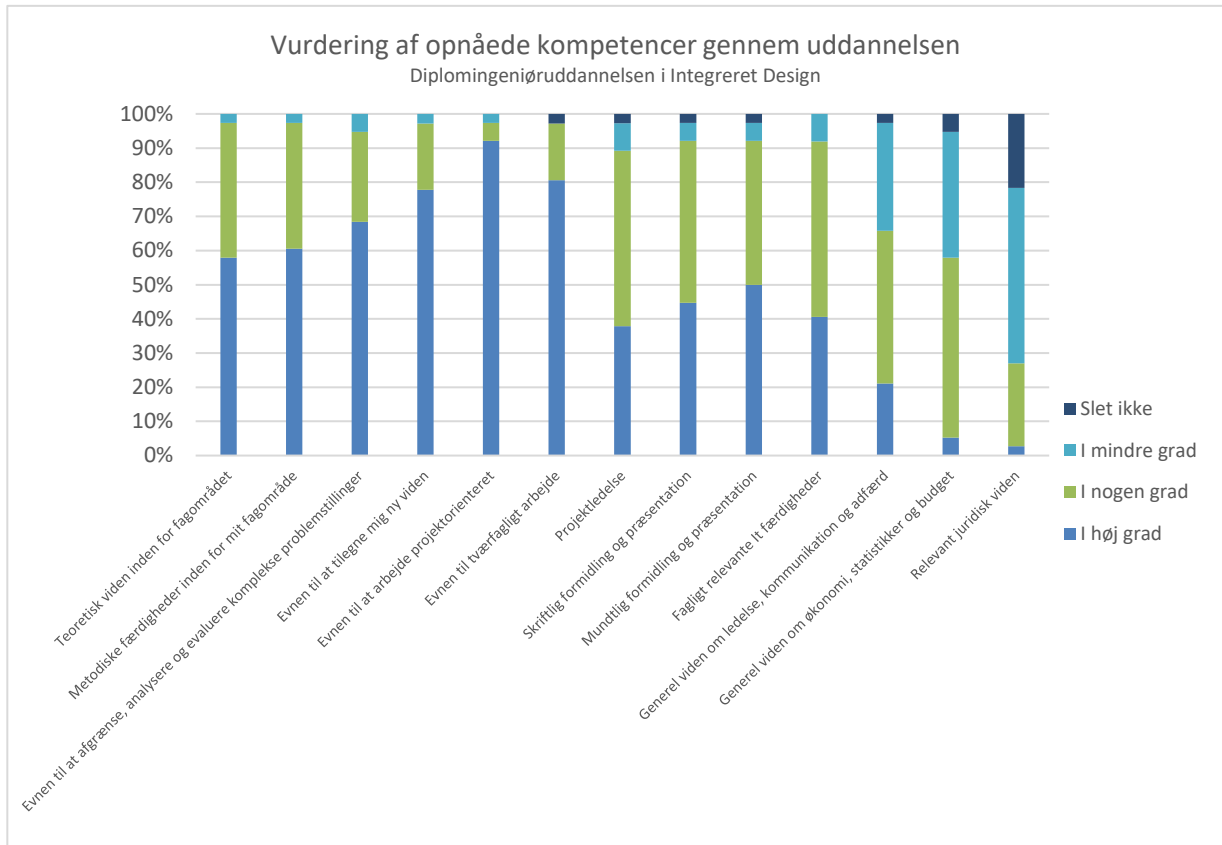
Vurdering af uddannelsens viden, færdigheder og kompetencer i relation til aktuel erhvervs erfaring

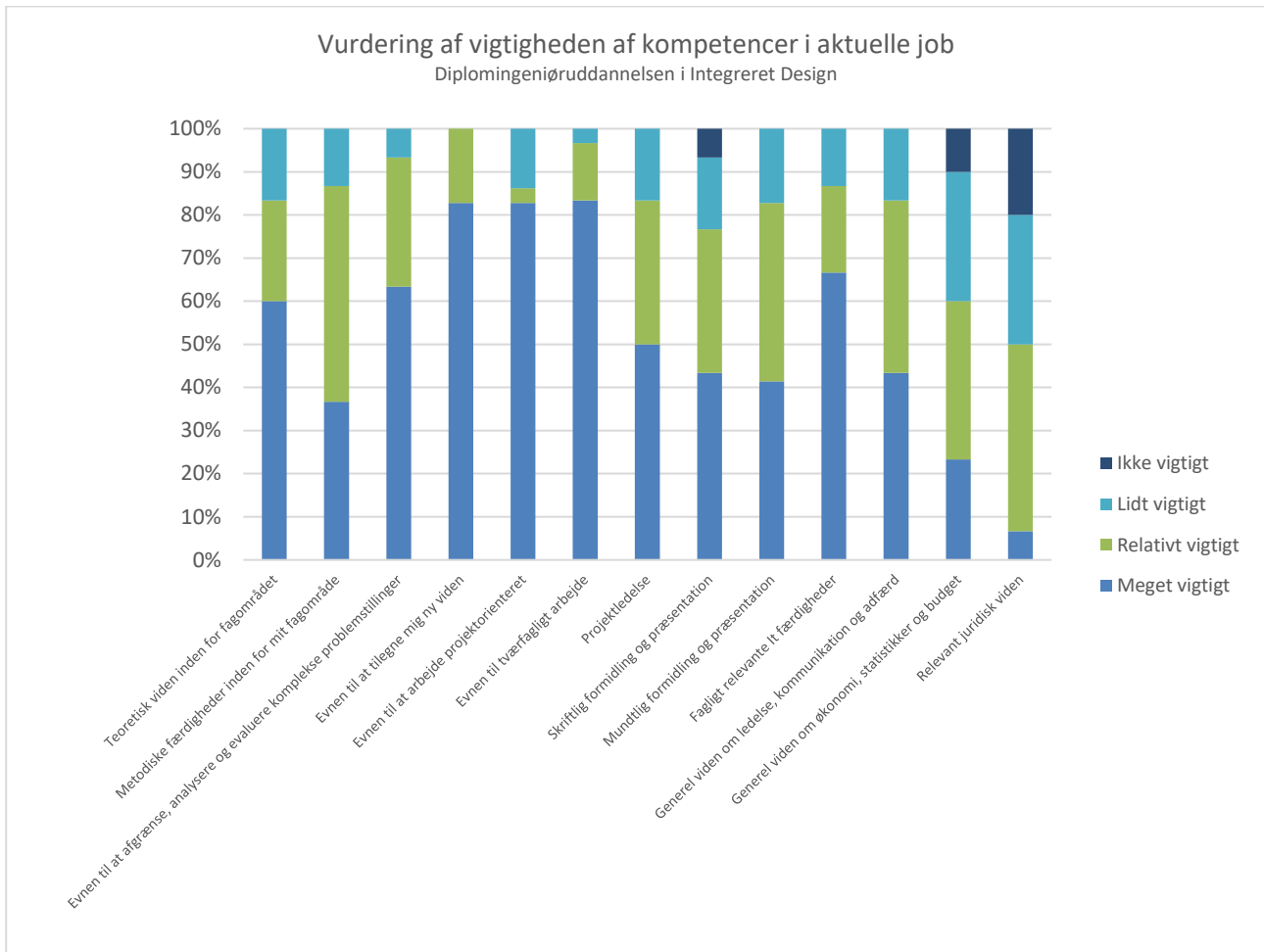
Dimittenderne fra Diplomingeniøruddannelsen i Integreret Design er blevet bedt om at vurdere deres opnåede viden, færdigheder og kompetencer (samlet set betegnet som kvalifikationer) og efterfølgende relatere det til deres aktuelle job.

Generelt vurderer dimittenderne, 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:

- 83 % har vurderet at kvalifikationer indenfor generel ledelse, kommunikation som meget vigtig eller relativt vigtig i deres aktuelle job, men kun 66 % vurderer, at de i høj eller nogen grad har opnået viden, færdigheder og kompetencer inden for ledelse og kommunikation gennem deres uddannelse.
- 50 % vurderer kvalifikationer inden for jura som relativt eller meget vigtig i deres aktuelle job, mens 72 % vurderer, at de kun i mindre grad eller slet ikke har adresseret dette område gennem deres uddannelse.

- 23 % af dimittenderne vurderer kvalifikationer inden for økonomi og statistik som værende meget vigtigt i relation til deres aktuelle job, mens kun 5 % vurderer, at de i høj grad har opnået kompetencer inden for disse områder gennem deres uddannelsesforløb.



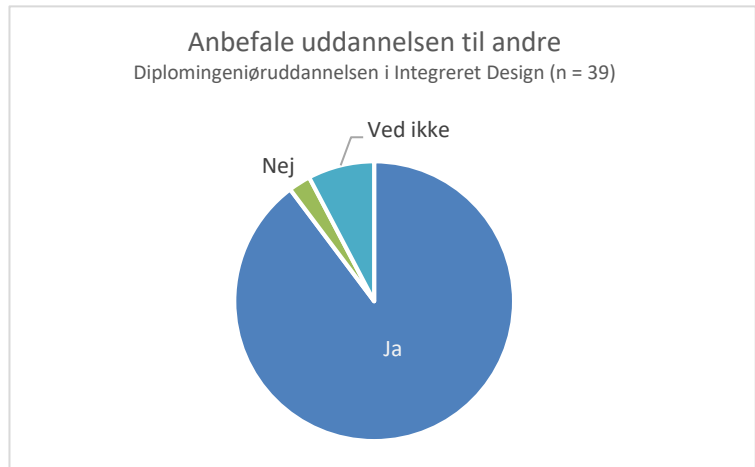


43 % af dimittenderne fra Diplomingeniøruddannelsen i Integreret Design vurderer, at der er viden, færdigheder eller kompetencer, som vedkommende gerne ville have haft adresseret gennem uddannelsen. Af fagområder nævnes (opstillet i den rækkefølge, hvori flest har nævnt dem):

- *Praktisk erfaring*
- *Konkrete opgaver fra erhvervslivet*
- *Programmering*
- *Produktansvar*
- *Brug af diverse maskiner*
- *Mere viden omkring virksomhedsøkonomi*
- *Mere ERP undervisning*
- *Mere viden omkring tekniske tegninger*
- *Pladekonstruktion*
- *Produktansvar*
- *Dokumenthåndtering*
- *Rendering og visualisering*
- *Processer*
- *Leverandørviden*
- *Viden omkring flow af vand og luft*

90 % af uddannelsens dimittender vil anbefale uddannelsen til andre. Én enkelt dimittend (3 %) ville ikke anbefale uddannelsen til andre.

De resterende (8 %) ved ikke, om det vil anbefale uddannelsen til andre.



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, samt samarbejde med eksisterende studerende.

