



**Uddannelses- og  
Forskningsministeriet**

**Prækvalifikation af videregående uddannelser - Diplomuddannelse i  
Softwareudvikling**

Udskrevet 21. november 2024

## Diplom - Diplomuuddannelse i Softwareudvikling - Erhvervsakademiet Dania

Institutionsnavn: Erhvervsakademiet Dania

Indsendt: 14/09-2018 13:53

Ansøgningsrunde: 2018-2

Status på ansøgning: Godkendt

[Afgørelsesbilag](#)

[Download den samlede ansøgning](#)

[Læs hele ansøgningen](#)

### Ansøgningstype

Nyt udbud

### Udbudssted

Erhvervsakademi Dania, Campus Skive

### Kontaktperson for ansøgningen på uddannelsesinstitutionen

Campuschef Cirsten Justesen Arvikavej 2a, 7800 Skive Mail: CIJU@EADANIA.DK Telefon: 23496604

### Er institutionen institutionsakkrediteret?

Ja

### Er der tidligere søgt om godkendelse af uddannelsen eller udbuddet?

Nej

### Uddannelsestype

Diplom

### Uddannelsens fagbetegnelse på dansk fx. kemi

Diplomuuddannelse i Softwareudvikling

### Uddannelsens fagbetegnelse på engelsk fx. chemistry

Diploma Degree Programme of Software Development

### Den uddannedes titel på dansk

Diplomuuddannet i Softwareudvikling

### Den uddannedes titel på engelsk

Diploma of Software Development

**Hvilket hovedområde hører uddannelsen under?**

It-faglige område

**Hvilke adgangskrav gælder til uddannelsen?**

Adgang til optagelse på diplomuddannelse i Softwareudvikling eller enkelte moduler herfra er betinget af, at ansøgeren har gennemført en relevant adgangsgivende uddannelse mindst på niveau med en erhvervsakademiuddannelse eller en relevant videregående voksenuddannelse (VVU) samt at ansøger har mindst 2 års relevant erhvervs erfaring efter gennemført adgangsgivende uddannelse. Institutionen kan optage ansøgere, der ikke har gennemført en relevant adgangsgivende uddannelse som ovenfor nævnt, men som ud fra en konkret vurdering skønnes at have uddannelsesmæssige forudsætninger, der kan sidestilles hermed.

Institutionen optager endvidere ansøgere, der efter individuel kompetencevurdering i § 15 a i lov om erhvervsrettet grunduddannelse og videregående uddannelse (videreuddannelsessystemet) for voksne har realkompetencer, der anerkendes som svarende til adgangsbetingelserne.

Relevant adgangsgivende uddannelse er erhvervsakademiuddannelsen datamatiker.

Et nyt udbud af Diplomuddannelsen i Softwareudvikling vil ud over en uddannelse som datamatiker også henvende sig til medarbejdere med en uddannelse som multimediedesigner eller It-teknolog. Disse vil typisk bliver optaget på baggrund af en realkompetencevurdering og/eller efter de har fulgt bestemte suppleringsfag.

**Er det et internationalt uddannelsessamarbejde, herunder Erasmus, fællesuddannelse og lign.?**

Nej

**Hvis ja, hvilket samarbejde?****Hvilket sprog udbydes uddannelsen på?**

Dansk

**Er uddannelsen primært baseret på e-læring?**

Nej

**ECTS-omfang**

60

**Beskrivelse af uddannelsens formål og erhvervsigte**

Ikke relevant

**Uddannelsens struktur og konstituerende faglige elementer**

Ikke relevant

**Begrundet forslag til taxameterindplacering**

Ikke relevant

**Forslag til censorkorps**

Censorkorpset for fagområdet IT og Teknik, jf. diplombekendtgørelsen § 17, stk. 3

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

Behovsanalyse Diplomuuddannelsen i Softwareudvikling inkl. bilag.pdf

**Kort redegørelse for hvordan det nye udbud bidrager til at opfylde behovet for uddannelsen nationalt og/eller regionalt**

Her gives en kort redegørelse for behovet for et nyt udbud af Diplomuuddannelsen i Softwareudvikling i Skive. Redegørelsen tager udgangspunkt i den vedhæftede behovsanalyse. Der henvises således til behovsanalysen for uddybning.

En rapport fra Alexandra Institutet m.fl. fra 2016 (Behovsanalysens kilde 1) viser, at erhvervslivet i fremtiden vil mangle IKT-kompetencer, dvs. kompetencer inden for informations- og kommunikationsteknologi. I rapporten anslås det, at der i år 2030 vil være et udækket efterspørgselspotential på 19.000 IKT-specialister, dvs. personer med kompetencer til at udvikle, drive og vedligeholde IKT-systemer, og hvor arbejdet med IKT udgør den væsentligste del af deres job. Det kan både være job hos virksomheder inden for IT-branchen og uden for IT-branchen.

Rapporten peger på en generel efterspørgselstendens, som går mod øget fokus på IKT-specialister med kompetencer inden for konstruktion og planlægning og systemdesign, og der forventes især en øget efterspørgsel efter udviklere, systemanalytikere og it-arkitekter, hvilket netop er kernekompetencer for dimittender fra en uddannelse som diplom i softwareudvikling (Behovsanalysens kilde 1).

Den efterspørgsel, som rapporten påpeger, afspejles specifikt i det midt- og vestjyske område (hvor Skive ligger placeret). Arbejdsmarkedsbalancen som er udarbejdet af Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering viser, at der er mangel på arbejdskraft i RAR-områderne Vestjylland og Østjylland i forhold til typiske stillingsbetegnelser med kompetencer inden for konstruktion og systemudvikling.

Skive ligger i RAR-området Vestjylland, som dækker over kommunerne Herning, Holstebro, Ikast-Brande, Lemvig, Ringkøbing-Skjern, Skive og Struer. (Behovsanalysens kilde 2).

Et nyt udbud af uddannelsen i Skive vil således kunne imødekomme den stigende efterspørgsel konstateret i RAR-området, da der ikke er andre udbud af diplomuddannelsen i hele RAR-området.

Behovet for et nyt udbud af Diplomuddannelsen i Softwareudvikling i Skive bekræftes i øvrigt af de interessetilkendegivelser og støtteerklæringer fra relevante aftagere og interessenter, der ses i den vedhæftede behovsanalyse.

### **Underbygget skøn over det regionale behov for dimittender**

Dania i Skive forventer at uddanne 20 dimittender årligt. Skønnet er foretaget på grundlag af interessetilkendegivelser, støtteerklæringer, rapporten fra Alexandra Institutet, Arbejdsmarkedsbalancen, samt analyse af virksomhedskarakteristika i byerne Skive, Brande, Herning, Holstebro, Ikast, Ringkøbing, Viborg, Struer og Skjern foretaget med analyseværktøjet Kompass.com, Easybusiness.

Som nævnt ovenfor, viser rapporten fra Alexandra Institutet m.fl. fra 2016 at der i år 2030 vil være en omfattende mangel på IKT-specialister, herunder især IKT-specialister med kompetencer inden for konstruktion, planlægning og systemdesign, som er kernekompetencer for dimittender fra en uddannelse som diplom i softwareudvikling (Behovsanalysens kilde 1, s. 13). Denne efterspørgsel afspejles specifikt i det midt- og vestjyske område, da Arbejdsmarkedsbalancen viser at der er mangel på arbejdskraft i forhold til typiske stillingsbetegnelser med kompetencer inden for konstruktion og systemudvikling. (Der henvises til behovsanalysen kapitel 2 for uddybning).

Erhvervsakademiet Dania i Skive har været i dialog med relevante aftagere om et nyt udbud af Diplomuddannelsen i Softwareudvikling i Skive. I den forbindelse har Dania i Skive modtaget positive skriftlige interessetilkendegivelser fra en række virksomheder, hvoraf hovedparten svarer "i meget høj grad" eller "i høj grad" på spørgsmålet om deres vurdering af, hvorvidt virksomheden fremadrettet vil ansætte personale, der har gennemført uddannelsen og / eller gøre brug af muligheden for efteruddannelse af nuværende ansatte. (Der henvises til behovsanalysen s. 7 for uddybning).

Dania i Skive har modtaget støtteerklæringer fra 6 kommuner i forbindelse med en nyt udbud af Diplomuddannelsen i Softwareudvikling, som det fremgår af kapitel 5 samt bilag 1 i behovsanalysen. Der er bl.a. modtaget støtteerklæring fra Skive Kommunes borgmester Peder Chr. Kirkegaard, som på vegne af Skive Kommune bekræfter behovet for et nyt udbud af Diplomuddannelsen i Softwareudvikling i Skive og i regionen. I støtteerklæringen henvises bl.a. til at der i perioden 2014-2017 har været slået 698 stillinger op på [www.jobnet.dk](http://www.jobnet.dk) inden for konstruktion og softwareudvikling i regionen, ligesom der også henvises til Arbejdsmarkedsbalancens aktuelle vurdering af gode jobmuligheder – og for visse brancher omfattende mangel på arbejdskraft – i regionen.

Ifølge Dansk Industri er der behov for efteruddannelse i forhold til It-kompetencer. Det ses i en artikel fra 3. september 2018 fra Computerworld, som fortæller at næsten 40 procent af de større danske virksomheder har svært ved at finde de it-folk, som de skal bruge, og at problemerne også har spredt sig til virksomheder uden for selve it-branchen. Ifølge artiklen har manglen på IT-ekspertise fået flere virksomheder til at forsøge at rekruttere udenlandske it-specialister. (For uddybning se behovsanalysen kapitel 3).

Konkret i byerne **Skive, Brande, Herning, Holstebro, Ikast, Ringkøbing, Viborg, Struer og Skjern** findes 199 virksomheder med mere end 50 ansatte. Heraf findes de 25 virksomheder i Skive. Disse virksomheder vil være både aftagere og leverandører af potentielle dimittender fra Diplomuuddannelsen i Softwareudvikling. (Behovsanalysens kilde 4).

### **Hvilke aftagere har været inddraget i behovsundersøgelsen?**

Erhvervsakademiet Dania i Skive har været i dialog med relevante aftagere om et nyt udbud af Diplomuuddannelsen i Softwareudvikling i Skive.

I den forbindelse blev der udarbejdet et standardbrev for interessetilkendegivelse, der blev tilsendt relevante virksomheder.. Der blev efterfølgende fulgt op på brevet gennem direkte kontakt til virksomheden – telefonisk eller personligt. Virksomhedernes repræsentanter blev bedt om at vurdere det generelle behov for efteruddannelse af it-uddannede som f.eks. datamatikere i det midt- og vestjyske. De blev ligeledes bedt om at vurdere, hvorvidt virksomheden fremadrettet vil ansætte personale, der har gennemført Diplomuuddannelsen i Softwareudvikling/ og eller gøre brug af muligheden for efteruddannelse af nuværende ansatte. På den baggrund har Dania i Skive modtaget positive skriftlige interessetilkendegivelser, hvilket fremgår af behovsanalysen kapitel 5.

Dania i Skive har desuden modtaget støtteerklæringer i forbindelse med en nyt udbud af Diplomuuddannelsen i Softwareudvikling fra:

Lemvig Kommune, Kommunaldirektør Lars Keld Hansen

Morsø Kommune, Borgmester Hans Ejner Bertelsen

Ringkøbing-Skjern Kommune, Borgmester Hans Østergaard og Kommunaldirektør Jens Peter Hegelund Jensen

Skive Kommune, Borgmester Peder Chr. Kirkegaard

Struer Kommune, Borgmester Niels Viggo Lynghøj og Kommunaldirektør Mads Gammelmark

Viborg Kommune, Borgmester Ulrik Wilbek

Støtteerklæringer kan ses i behovsanalysens bilag 1.

**Beskriv ligheder og forskelle til beslægtede uddannelser, herunder beskæftigelse og eventuel dimensionering. Bidrag til det samlede udbud af Diplomuuddannelsen i Softwareudvikling:**

Aktuelt udbydes Diplomuddannelsen i Softwareudvikling af Erhvervsakademiet Copenhagen Business, Erhvervsakademiet Aarhus i Viby J, UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole i Vejle, og Odense, og University College Nordjylland i Aalborg samt EA Sydvest Sønderborg.

Diplomuddannelsen i Softwareudvikling udbydes således ikke i det centrale- og vestjyske område. Særligt fra Vestjylland er der meget langt til Aalborg, Viby, Vejle, Odense og Sønderborg, hvilket kan afholde potentielle ansøgere, der bor eller arbejder i Vestjylland, fra at søge om optagelse på diplomuddannelsen, og dermed mistes muligheden for at opnå de specialiserede softwarekonstruktionskompetencer, der potentielt kunne opnås i området.

Et nyt udbud i Skive vil henvende sig primært til personer der bor eller arbejder i RAR-området Vestjylland, som beskrevet ovenfor, men vil også kunne tiltrække studerende fra f.eks. Viborg.

På den baggrund vurderes det, at et nyt udbud af Diplomuddannelsen i Softwareudvikling i Skive ikke vil forringe de øvrige udbyderes mulighed for at rekruttere studerende, da der ikke findes noget lignede udbud i området. Tværtimod vil et nyt udbud i Skive bidrage positivt til det samlede udbud af diplomuddannelsen i software på landsplan, og sikre en bedre og mere lige geografisk fordeling af udbuddene.

#### **Andre diplomuddannelser:**

Ifølge Ug.dk er det også muligt at følge disse diplomuddannelser, hvis man har en datamatikeruddannelse sammen med 2 års erhvervs erfaring:

1) Diplomuddannelsen i it-sikkerhed, som har fokus på arbejde med sikkerhed indenfor it-området, herunder bl.a. design, implementering og test af it-sikkerhedsforanstaltninger, samt håndtering af it-sikkerhedstrusler. Uddannelsen udbydes af Erhvervsakademi Aarhus og Københavns Erhvervsakademi.

Uddannelsen har specifik fokus på it-sikkerhed, hvilket ikke er tilfældet i diplomuddannelsen i software, der har fokus på konstruktion, it-arkitektur, og systemudvikling. Diplomuddannelsen i it-sikkerhed giver således ikke kompetencer der kan erstatte Diplomuddannelsen i Softwareudvikling.

2) Diplomuddannelsen i webudvikling, har i høj grad fokus på design af websider, programmer og applikationer, og arbejde med æstetik, brugervenlighed, sikkerhed og netværksbaserede kommunikationsløsninger på tværs af platforme og medier, men uddannelsen indeholder også elementer af programmering og It-arkitektur, indeholder enkelte dele af de kompetencer der gives på Diplomuddannelsen i Softwareudvikling. Dette kan dog ikke erstatte de kompetencer som Diplomuddannelsen i Softwareudvikling giver, da der her er mere målrettet og dybdegående fokus på it-arkitektur og konstruktion og udvikling af store og tunge it-systemer. Diplomuddannelsen i webudvikling udbydes i øvrigt ikke inden for det område i midt- og vestjylland, som et nyt udbud af Diplomuddannelsen i Softwareudvikling i Skive kan tiltrække ansøgere fra. Diplomuddannelsen udbydes på Erhvervsakademi Aarhus i Viby J, Erhvervsakademi Kolding, Erhvervsakademi SydVest i Esbjerg, Erhvervsakademiet Copenhagen Business, Københavns Erhvervsakademi, UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole i Odense og Vejle, og University College Nordjylland i Aalborg.

Et nyt udbud i Skive vil således ikke påvirke udbuddene af diplomuddannelsen i webudvikling.

3) It-diplomuddannelse (TD) (deltid), der har fokus på udvikling og implementering af it i virksomheder, herunder programudvikling, webteknologi, telekommunikation og sikkerhed, og arbejde med netværk og internet, kryptering og autorisation, programmering samt brugen af interfaces. It-diplomuddannelsen indeholder dog også elementer inden for arkitektur, men ikke i samme omfang som Diplomuddannelsen i Softwareudvikling. It-diplomuddannelsen udbydes i øvrigt kun i Ballerup og Horsens, dvs. uden for det område et nyt udbud af Diplomuddannelsen i Softwareudvikling i Skive kan tiltrække ansøgere fra. Et nyt udbud i Skive vil således ikke påvirke udbuddene af It-diplomuddannelsen.

### **Professionsbacheloruddannelsen i softwareudvikling (top-up 1,5 år):**

Med en uddannelse som datamatiker opfylder man adgangskravene til professionsbacheloruddannelsen i softwareudvikling (top-up). Det faglige indhold på professionsbacheloruddannelsen i softwareudvikling (top-up) ligner i høj grad indholdet på Diplomuddannelsen i Softwareudvikling, men de to uddannelser er ikke direkte konkurrent eller alternativ til hinanden, idet de to uddannelser gennem deres forskellige form henvender sig til vidt forskellige målgrupper;

Professionsbacheloruddannelsen er en fuldtidsuddannelse, der primært henvender sig til datamatikere, der har muligheden for at læse på fuld tid, hvilket typisk vil være nyuddannede datamatikere, der ønsker at læse videre direkte efter endt uddannelse.

Diplomuddannelsen i Softwareudvikling er derimod en deltidsuddannelse, der i høj grad henvender sig direkte til medarbejdere der er beskæftiget indenfor IKT-området, og har en vis erhvervs erfaring enten som "selvlært" eller med baggrund i en i relevant erhvervsakademiuddannelse, f.eks. en datamatikeruddannelse – og som nu ønsker at videreudanne sig på deltid sideløbende med sit arbejde.

Kombinationen af arbejde og videreuddannelse vil nærmest være umulig med professionsbacheloruddannelsen i softwareudvikling på fuld tid. De to uddannelser henvender sig således til to vidt forskellige målgrupper, og er ikke i konkurrence med hinanden på trods af det beslægtede indhold.



**Andre top-up-uddannelser:**

Ifølge Ug.dk er det også muligt at følge disse top-up-professionsbacheloruddannelser, hvis man har en datamatikeruddannelse: Top-up professionsbacheloruddannelsen i it-sikkerhed, i webudvikling, i innovation og entrepreneurship og i digital konceptudvikling. Her gælder det samme som ovenfor beskrevet i forhold til professionsbacheloruddannelsen i softwareudvikling; top-up-uddannelserne er fuldtidsuddannelser, hvor Diplomuddannelsen i Softwareudvikling er en deltidsuddannelse, hvorfor de nævnte uddannelserne ikke er konkurrent til diplomuddannelsen i software.

**Rekrutteringsgrundlag og videreuddannelsesmuligheder****Potentielle ansøgere til diplomuddannelse i software:**

Som det fremgår af rapporten fra Alexandra Institutet (Behovsanalysens kilde 1) og bekræftes af interessetilkendegivelserne (Behovsanalysen s. 7), så retter Diplomuddannelsen i Softwareudvikling sig i høj grad mod to overordnede målgrupper:

1) Den primære målgruppe til Diplomuddannelsen i softwareudvikling er erhvervsaktive medarbejdere med en uddannelsesmæssig baggrund som datamatiker eller tilsvarende uddannelse på akademisk niveau. Datamatikere besidder de formelle optagelseskrav til diplomuddannelsen i software, og kan tilgå uddannelsen efter 2 års erhvervs erfaring. Ved at videreuddanne sig kvalificerer datamatikerne sig til it-specialist, med fokus på integration og arkitektur, og til at indgå i fagligt samarbejde om udvikling af store datatunge distribuerede it-systemer. De efterspurgte softwarekonstruktionskompetencer.

2) Den anden målgruppe er den relativt store gruppe af beskæftigede IKT-specialister uden en formel IKT-uddannelse, som ofte har en anden videregående uddannelse mindst på niveau med en erhvervsakademisk uddannelse (f.eks. multimediedesignere, it-teknologer) eller en relevant videregående voksenuddannelse (VU) og som efter en realkompetencevurdering og muligvis relevante suppleringsfag kan optages på uddannelsen. Eksempelvis vil IT-teknologer vil med suppleringskurser og relevant erhvervs erfaring kunne blive omskoleet til konstruktionsarbejde via Diplomuddannelsen i Softwareudvikling og på den måde opnå den formelle uddannelse og dokumentation på deres kompetencer, som i stigende grad efterspørges. (Behovsanalysens kilde 1, s. 9-10 + s. 17).

Som det er uddybet ovenfor i punktet "Beskriv ligheder og forskelle til beslægtede uddannelser, herunder beskæftigelse og eventuel dimensionering", forventes det ikke, at et nyt udbud i Skive vil forringe mulighederne for de øvrige udbydere af Diplomuddannelsen i Softwareudvikling i forhold til at rekruttere studerende, idet det nye udbud vil dække et hul i den nuværende geografiske spredning af udbuddene.

**Videreuddannelsesmuligheder:**

En diplomuddannelse i softwareudvikling giver mulighed for at fortsætte på en relevant uddannelse på kandidat- eller masterniveau, f.eks. Master i IT i regi af uddannelsessamarbejdet IT-vest.

Dele af diplomuddannelsen kan – sammen med en datamatikeruddannelse – også være adgangsgivende til en masteruddannelse.

**Forventet optag på de første 3 år af uddannelsen**

På baggrund af behovsanalysen forventes der årligt de første 3 år et optag på minimum 20 studerende pr. år.

**Hvis relevant: forventede praktikaftaler**

Uddannelsen indeholder ikke praktik.

**Øvrige bemærkninger til ansøgningen****Hermed erklæres, at ansøgning om prækvalifikation er godkendt af institutionens rektor**

Ja

**Status på ansøgningen**

Godkendt

**Ansøgningsrunde**

2018-2

**Afgørelsesbilag - Upload PDF-fil**

C7 - Godkendelse af nyt udbud - DP i Softwareudvikling - EADANIA (Skive).pdf

**Samlet godkendelsesbrev - Upload PDF-fil**

# BEHOVSANALYSE: NYT UDBUD AF DIPLOMUDDANNELSEN I SOFTWAREUDVIKING I SKIVE

## Indhold

Summary.....	1
1. Virksomheders behov for digitale kompetencer.....	1
1.1 Generelt stigende og bredt funderet efterspørgsel efter IKT-specialister – nu og i fremtiden .....	2
1.2 Særlig efterspørgsel efter IKT-specialister med konstruktionskompetencer.....	2
1.3 Aftagende efterspørgsel efter drift-kompetencer .....	4
1.4 Stigende efterspørgsel efter IKT-specialister med formel uddannelse.....	4
2. Jobmuligheder jf. Arbejdsmarkedsbalancen.dk.....	5
3. Behovet for efter-/videreuddannelse nationalt og i lokalområdet.....	6
4. Sammenhæng mellem uddannelserne – KVU, diplom, master. ....	6
5. Støtterklæringer og interessetilkendegivelser .....	7
Kildeoversigt .....	8

## Summary

En analyse udarbejdet af Alexandra Instituttet m.fl. i maj 2016 viser, at erhvervslivet i fremtiden vil mangle IKT-kompetencer, dvs. kompetencer inden for informations- og kommunikationsteknologi.

Diplomuddannelsen i Softwareudvikling kvalificerer til netop de efterspurgte kompetencer, hvor de uddannede vil kunne fungere selvstændigt som it-specialist, med fokus på integration og arkitektur, og til at indgå i fagligt samarbejde om udvikling af store datatunge distribuerede it-systemer.

Arbejdsmarkedsbalancen, som er udarbejdet af Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering, dokumenterer et behov for et udbud af uddannelsen på Erhvervsakademi Dania i Skive, da der er mangel på arbejdskraft i det midt- og vestjyske område i forhold til typiske stillingsbetegnelser med kompetencer inden for konstruktion og systemudvikling. Et nyt udbud af uddannelsen i Skive vil således kunne imødekomme den stigende efterspørgsel i området. Erhvervsakademi Dania i Skive uddanner i forvejen datamatikere, der vil være den primære målgruppe for uddannelsen. Den primære målgruppe for Diplomuddannelsen i Softwareudvikling er nemlig de erhvervsaktive medarbejdere med en uddannelsesmæssig baggrund som datamatiker eller tilsvarende uddannelse på akademniveau.

Behovet for Diplomuddannelsen i Softwareudvikling i Skive underbygges af lokale og regionale interessetilkendegivelser og støtteerklæringer.

### 1. Virksomheders behov for digitale kompetencer

I det følgende fremhæves relevante konklusioner fra rapporten *”Virksomheders behov for digitale kompetencer”* (Kilde 1), der er udarbejdet af Alexandra Instituttet m.fl. i maj 2016, som en udmøntning af *”Aftale om vækstplan for digitalisering i Danmark”* af 26. februar 2015.

Rapporten kortlægger dansk erhvervslivs behov for IKT-kompetencer, dvs. kompetencer inden for både informations- og kommunikationsteknologi, herunder behovet for IKT-specialister, der har kompetencer til at udvikle, drive og vedligeholde IKT-systemer, og hvor arbejdet med IKT udgør den væsentligste del af

jobbet. IKT-specialisterne er i rapporten identificeret ud fra den funktion de varetager i jobbet, dvs. uafhængigt af hvilken branche de arbejder i eller hvilken uddannelse de har, idet informations- og kommunikationsteknologier i dag er dybt forankret i stor set alle brancher, og at IKT-specialister ofte har tilegnet sig deres kompetencer gennem mangeårig arbejdsmarkedserfaring i stedet for gennem formel uddannelse (Kilde 1, s. 7 + s. 17).

### 1.1 Generelt stigende og bredt funderet efterspørgsel efter IKT-specialister – nu og i fremtiden

Alexandra instituttet påpeger i rapporten en generelt stigende og bredt funderet efterspørgsel på arbejdsmarkedet efter IKT-specialister. IKT-specialisternes andel af beskæftigelsen er steget fra 2,6 pct. i 2010 til 3,0 pct. i 2013, og andelen af jobopslag efter IKT-specialister er vokset fra 3,5 til 5,5 pct. fra 2009 til 2014. Den stigende efterspørgsel ses både inden for IKT-sektoren og uden for IKT-sektoren (Kilde 1, s. 8 + s. 20).

Kortlægningen viser, at der har været en betydelig stigning i udbuddet af IKT-specialister i løbet af de seneste seks år (dvs. set fra år 2016). Udbuddet defineres her som personer i den erhvervsdygtige alder med en IKT-uddannelse. Selvom antallet med en IKT-uddannelse er stigende, ses der en række forhold, som peger på, at udbuddet ikke kan følge med efterspørgslen, og at manglen på IKT-specialister er stigende. F.eks. oplever virksomhederne væsentlige rekrutteringsudfordringer i forholdt til IKT-specialister. Ifølge rapporten har knap 3 ud af 10 virksomheder, der har forsøgt at rekruttere IKT-specialister, ikke fået besat stillingen eller fundet de rette kompetencer. Derudover vurderer næsten halvdelen af de virksomheder, der har oplevet rekrutteringsudfordringer, at de på grund af dette har måttet opgive ordre. Disse rekrutteringsudfordringer udgør ifølge rapporten en produktionsbegrænsning i IKT-sektoren og i økonomien generelt (Kilde 1, s. 9-10).

Alexandra instituttet anslår i rapporten at antallet af personer med IKT-uddannelser vil stige med ca. 17.000 frem mod 2020 og 40.000 i 2030. På trods af forventningen om et stigende udbud af IKT-arbejdskraft forventes der alligevel at være et udækket efterspørgselspotentiale på 19.000 IKT-specialister i 2030. Det vil sige en situation, hvor efterspørgslen ikke dækkes af arbejdskraftudbuddet af IKT-uddannede. Dette kan ifølge rapporten risikere at medføre produktionsbegrænsninger og lavere produktivitet, da jobbene risikerer at forsvinde eller blive besat af personer med et lavere kompetenceniveau. (Kilde 1, s. 13).

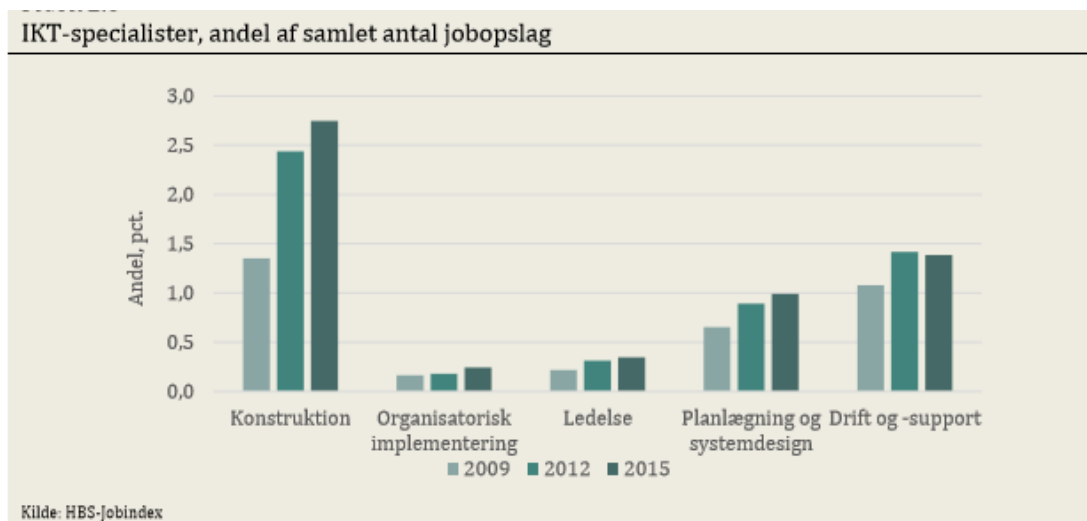
### 1.2 Særlig efterspørgsel efter IKT-specialister med konstruktionskompetencer

Rapporten skelner mellem fem overordnede kompetencegrupper i forhold til IKT-specialister.

A: IKT-specialister
<b>Planlægning og systemdesign</b>
Overordnet IT-arkitektur og analyse af forretningsprocesser (fx systemanalytiker)
<b>Konstruktion</b>
Vedligehold og udvikling af software (fx udvikler eller test specialist)
<b>Drift og -support</b>
Administration af system og databaser (fx system administrator eller tekniker)
<b>Organisatorisk implementering</b>
Salg, undervisning og konsulentbistand inden for IKT (fx account manager eller IKT-konsulent)
<b>Ledelse</b>
Ledelse af IT-virksomhed eller af intern IT-afdeling (fx Chief Information Officer eller IT-projektleder)

Kilde 1, s. 7, figur 2.1., Alexandra Instituttet, 2016

Ifølge rapporten er det særligt IKT-specialister inden for kompetencegrupperne "Konstruktion" samt "Planlægning og systemdesign" som den stigende efterspørgsel retter sig mod, og der forventes især en øget efterspørgsel efter udviklere, systemanalytikere og it-arkitekter (Kilde 1, s. 7-9). Dette er netop kernekompetencer for dimittender fra en uddannelse som Diplomuddannelsen i Softwareudvikling, hvorfor uddannelsen er direkte relevant ift. den stigende efterspørgsel, som rapporten påpeger.



Kilde 1, s. 9, figur 2.3, Alexandra instituttet, 2016

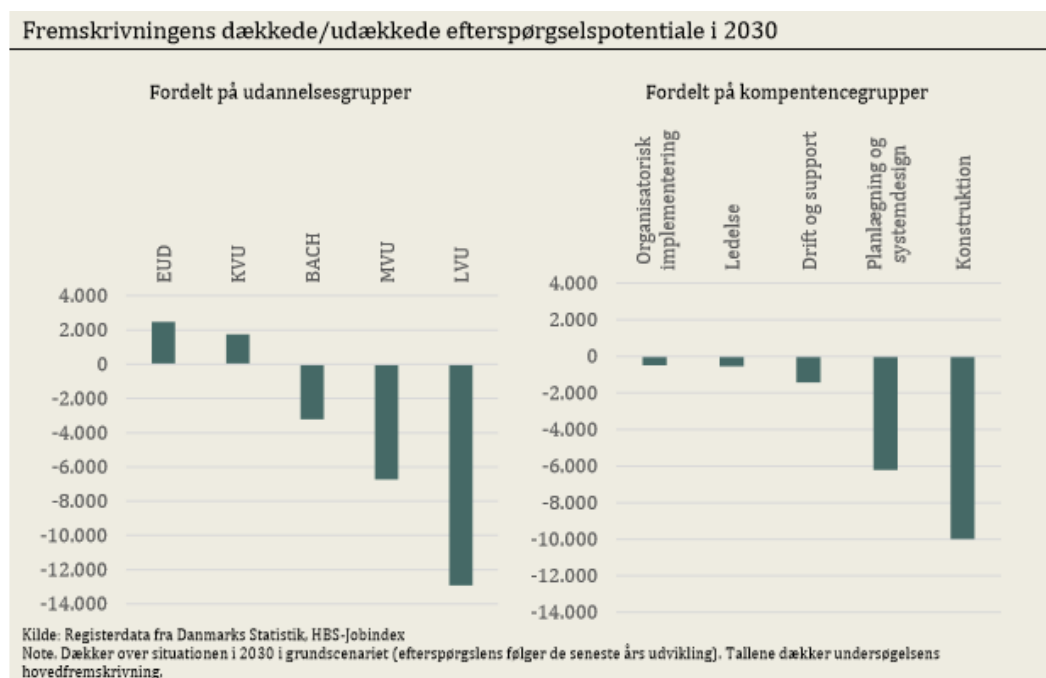
Den stigende efterspørgsel efter konstruktionskompetencer afspejler sig i virksomhedernes rekrutteringsudfordringer i forhold til IKT-specialister, hvor den største rekrutteringsudfordring netop ses i forhold til medarbejdere med konstruktionskompetencer, herunder især tekniske programmeringskompetencer (Kilde 1, s. 11). Diplomuddannelsen i Softwareudvikling har netop fokus på softwarekonstruktionskompetencerne (programmeringskompetencer).



Kilde 1, s. 45, figur 5.4, Alexandra instituttet, 2016

Ifølge rapporten skyldes rekrutteringsudfordringerne, at der er et for lille udbud af folk med de krævede konstruktionskompetencer, hvorimod rapporten påpeger, at der uddannes nok med de "forkerte" og "bredere" tekniske kompetencer (Kilde 1, s. 12). Rapporten anslår desuden, at der i år 2030 vil mangle ca. 10.000 personer med konstruktionskompetencer, og godt 6.000 IKT-specialister inden for planlægning og systemdesign (kilde 1, s. 14).

Konstruktionskompetencer er som nævnt helt centrale i Diplomuddannelsen i Softwareudvikling. Uddannelsen er således i høj grad relevant i forhold til virksomhedernes rekrutteringsudfordringer og den stigende efterspørgsel efter netop konstruktionskompetencer.



Kilde 1, s. 14, figur 2.5, Alexandra instituttet, 2016

Datamatikere har konstruktionskompetencer og opfylder optagelseskravet til Diplomuddannelsen i Softwareudvikling, når de har haft erhvervs erfaring i 2 år. Gennem en videreuddannelse i Diplomuddannelsen i Softwareudvikling opnår de en yderligere specialisering i de efterspurgte kompetencer inden for softwarekonstruktion.

### 1.3 Aftagende efterspørgsel efter drift-kompetencer

Rapporten viser at efterspørgslen er aftagende i forhold til kompetencer inden for drift og support, herunder efter supportere og systemadministratorer. Virksomhedernes rekrutteringsudfordringer i forhold til drift- og supportkompetencer er betydeligt mindre end i forhold til konstruktionskompetencer (kilde 1, s. 9 og s 45). Se ovenstående figurer på side 4.

Ifølge rapporten er det typisk medarbejdere med en erhvervsuddannelse f.eks. IT-supportere og en kort videregående uddannelse f.eks. IT-teknolog, der arbejder inden for drift og support (kilde 1, s. 8-10). IT-teknologer vil med suppleringskurser og relevant erhvervs erfaring kunne blive omskoleet til konstruktionsarbejde via Diplomuddannelsen i Softwareudvikling.

### 1.4 Stigende efterspørgsel efter IKT-specialister med formel uddannelse

Alexandra instituttet påpeger i rapporten, at kun en relativt lille andel af de beskæftigede IKT-specialister i dag har en decideret formel IKT-uddannelse. I stedet er stillingerne i dag ofte besat af personer, der har tilegnet sig deres kompetencer gennem mangeårig arbejdsmarkedserfaring. I 2013 havde godt 28 pct. af de beskæftigede en IKT-uddannelse, dvs. knap 3 ud af 10. Den relativt lille andel af IKT-specialister med en formel uddannelse skal bl.a. ses i lyset af at nogle IKT-teknologier – og dermed også det tilhørende udbud af uddannelser – udvikler sig så hurtigt og er så nye, at det for nogle ikke har været en mulighed at tage en IKT-uddannelse (kilde 1, s. 9-10 + s. 17).

Alexandra Institutet påpeger derudover i rapporten, at der er en stigende efterspørgsel efter IKT-specialister med en formel IKT-uddannelse og at kravet til uddannelsesniveaut er voksende (kilde s. 9-10).

Diplomuddannelsen i Softwareudvikling vil kunne indfri dette behov og give den formelle uddannelse og dokumentation på konstruktionskompetencer. Både til de beskæftigede IKT-specialister, som ofte har en anden videregående uddannelse og som efter en realkompetencevurdering og muligvis en ”brobygnings”-uddannelse kan optages på uddannelsen, samt til datamatikere, som har en kortere videregående uddannelse og dermed allerede en del af den eftertragtede specialviden.

For uddybning henvises der til rapporten fra Alexandra instituttet, herunder særligt rapportens resume og hovedkonklusioner i rapportens punkt 2, side 7-15.

## 2. Jobmuligheder jf. Arbejdsmarkedsbalancen.dk

Her præsenteres resultaterne af søgninger på relevante stillinger i det midt- og vestjyske område fra Arbejdsmarkedsbalancen, som er udarbejdet af Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering. (Søgningen blev foretaget d. 09-08-2018). Der er søgt på stillingsbetegnelser der typisk kræver konstruktionskompetencer inden for it-området, hvoraf flere af dem nævnes direkte i rapporten fra Alexandra Institutet som stillinger med konstruktionskompetencer, f.eks. IT-arkitekt og Systemudvikler.

Der er søgt på RAR-områderne Vestjylland og Østjylland.

RAR-område Vestjylland dækker over kommunerne Herning, Holstebro, Ikast-Brande, Lemvig, Ringkøbing-Skjern, Skive og Struer.

RAR-område Østjylland dækker over kommunerne Favrskov, Hedensted, Horsens, Norddjurs, Odder, Randers, Samsø, Silkeborg, Skanderborg, Syddjurs, Viborg og Aarhus.

Erhvervsgrupper	Jobmuligheder	Søg på Jobnet	Søg på UG
<b>It og teleteknik</b>			
Programmør Og Systemudvikler - Østjylland	● <a href="#">Omfattende mangel på arbejdskraft</a>	Jobnet - søg på stillingen	UG søgning
Programmør Og Systemudvikler - Vestjylland	● <a href="#">Omfattende mangel på arbejdskraft</a>	Jobnet - søg på stillingen	UG søgning

Erhvervsgrupper	Jobmuligheder	Søg på Jobnet	Søg på UG
<b>It og teleteknik</b>			
It-Arkitekt - Østjylland	● <a href="#">Mangel på arbejdskraft</a>	Jobnet - søg på stillingen	UG søgning
It-Arkitekt - Vestjylland	● <a href="#">Gode jobmuligheder</a>	Jobnet - søg på stillingen	UG søgning

Erhvervsgrupper	Jobmuligheder	Søg på Jobnet	Søg på UG
<b>It og teleteknik</b>			
It-Konsulent - Østjylland	● <a href="#">Mangel på arbejdskraft</a>	Jobnet - søg på stillingen	UG søgning
It-Konsulent - Vestjylland	● <a href="#">Gode jobmuligheder</a>	Jobnet - søg på stillingen	UG søgning

Erhvervsgrupper	Jobmuligheder	Søg på Jobnet	Søg på UG
<b>It og teleteknik</b>			
It-Projektleder - Østjylland	● <a href="#">Gode jobmuligheder</a>	Jobnet - søg på stillingen	UG søgning
It-Projektleder - Vestjylland	● <a href="#">Gode jobmuligheder</a>	Jobnet - søg på stillingen	UG søgning

Erhvervsgrupper	▼	Jobmuligheder	▼	Søg på Jobnet	Søg på UG
<b>Ledelse</b>					
It-Chef - Østjylland		• <a href="#">Gode jobmuligheder</a>		Jobnet - søg på stillingen	UG søgning
It-Chef - Vestjylland		• <a href="#">Gode jobmuligheder</a>		Jobnet - søg på stillingen	UG søgning

Erhvervsgrupper	▼	Jobmuligheder	▼	Søg på Jobnet	Søg på UG
<b>Akademisk arbejde</b>					
It-Ingeniør - Østjylland		• <a href="#">Mangel på arbejdskraft</a>		Jobnet - søg på stillingen	UG søgning
It-Ingeniør - Vestjylland		• <a href="#">Gode jobmuligheder</a>		Jobnet - søg på stillingen	UG søgning

Erhvervsgrupper	▼	Jobmuligheder	▼	Søg på Jobnet	Søg på UG
<b>Undervisning og vejledning</b>					
It-Underviser - Østjylland		• <a href="#">Gode jobmuligheder</a>		Jobnet - søg på stillingen	UG søgning
It-Underviser - Vestjylland		• <a href="#">Gode jobmuligheder</a>		Jobnet - søg på stillingen	UG søgning

Kilde 2, Arbejdsstyrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering, august 2018

Arbejdsmarkedsbalancen viser 'Mangel på arbejdskraft' og 'Gode jobmuligheder' ift. de søgte stillinger. Stillingsbetegnelsen 'Programmør og Systemudvikler' viser endda 'Omfattende mangel på arbejdskraft'.

Jobmulighederne i området afspejler således det behov for IKT-specialister med konstruktionskompetencer, som ovennævnte rapport fra Alexandra Institutet påpeger.

### 3. Behovet for efter-/videreuddannelse nationalt og i lokalområdet

4 ud af 10 store danske virksomheder mangler it-folk. Ifølge Dansk Industri er der behov for efteruddannelse i forhold til it-kompetencer. Som det fremgår af en artikel fra Computerworld den 3. september 2018, så har næsten 40 procent af de større danske virksomheder svært ved at finde de it-folk, som de skal bruge, og problemerne har også spredt sig til virksomheder uden for selve it-branchen. Ifølge artiklen har manglen på it-ekspertise fået flere virksomheder til at forsøge at rekruttere udenlandske it-specialister. (Kilde 3)

På den baggrund efterspørger Christian Hannibal, digitaliseringspolitiskchef i Dansk Industri, at der igangsættes efteruddannelse for it-kompetencer, og at det skal gøres nemmere for de danske virksomheder at ansatte udenlandske it-folk. (Kilde 3)

Jf. virksomhedsdatabasen Easybusiness by Kompass findes der primo september 2018 konkret 199 virksomheder med mere end 50 ansatte i byerne **Skive, Brande, Herning, Holstebro, Ikast, Ringkøbing, Viborg, Struer og Skjern**. Heraf findes de 25 virksomheder i Skive. Disse virksomheder vil være potentielle aftagere til dimittender fra Diplomuddannelsen i Softwareudvikling (Kilde 4).

### 4. Sammenhæng mellem uddannelserne – KVU, diplom, master.

Erhvervsakademi Dania i Skive udbyder i dag 2 it-uddannelser; Datamatiker og Multimediedesigner.

Erhvervsakademi Dania i Viborg udbyder i dag IT-technology. Dimittender fra Datamatiker-uddannelsen vil typisk finde beskæftigelse inden for softwarekonstruktion. Dimittender fra Multimediedesigner-uddannelsen vil typisk finde beskæftigelse inden for design og kommunikation. Dimittender fra IT-technology-uddannelsen vil typisk finde beskæftigelse inden for it-drift og it-support.

Datamatikere vil være de primære målgrupper til Diplomuddannelsen i Softwareudvikling, medens IT-teknologer og multimediedesigner vil skulle erhverve sig supplerende kompetencer.



Optagelsestal for datamatikeruddannelsen og multimediedesignuddannelsen på Dania i Skive, og for IT Technology på Dania i Viborg fra 2016-2018 fremgår af nedenstående tabel.

Optag 2018				2016	2017	2018
Skive	71660	Datamatiker	Sommer	30	19	21
Skive	81590	Multimediedesigner	Sommer	27	18	14
Viborg	76255	IT Technology	Sommer	29	35	30

Kilde 5, Erhvervsakademi Dania, september 2018

Dimittender fra Diplom i Softwareudvikling på Dania i Skive vil efterfølgende have mulighed for tage en videreuddannelse på kandidat og master-niveau, f.eks. Master i IT i regi af uddannelsessamarbejdet IT-vest.

En kombination af Datamatikeruddannelsen og enkelte dele af Diplomuddannelsen i Softwareudvikling vil være adgangsgivende til en masteruddannelse.

## 5. Støtterklæringer og interessetilkendegivelser

Erhvervsakademiet Dania i Skive har været i dialog med relevante aftagere om et nyt udbud af Diplomuddannelsen i Softwareudvikling i Skive, som bekræfter behovet. I bilag 1 findes støtterklæringer fra Lemvig, Morsø, Ringkøbing-Skjern, Skive, Struer og Viborg kommune. I nedenstående tabel ses eksempler på de potentielle aftagervirksomheder, der skriftligt har tilkendegivet deres interesse for uddannelsen. Vi eftersender naturligvis gerne original dokumentation.

Virksomhed	Postnr.	By	Hovednr.	Respondent	Antal ansatte (koncern)	Behov for at efteruddanne <i>Se note 1</i>	Fremadrettet ansætte/ efteruddanne <i>Se note 2</i>
Bang & Olufsen	7600	Struer	96841122	Bang & Olufsen	900	Et vist behov	I en vis grad
FreeWay Aps	8800	Viborg	87250110	Niels Thrane	30	Stort behov	I høj grad
Skov A/S	7870	Roslev	72175555	Ebbe Kronborg	374	Et vist behov	I høj grad
Vestjysk Bank A/S	7620	Lemvig	96632000	Michael N. Pedersen	390	Stort behov	I høj grad
AB-Inventech AS	7430	Ikast	97155022	Serina Klejstrup Hedegaard	7	Meget stort behov	I meget høj grad
Bila A/S	7900	Nykøbing M.	97710440	Thomas Ordning	350	Stort behov	I meget høj grad
Frontmtec A/S	7800	Skive	76342700	Per Thygesen	100 (1000)	Meget stort behov	I meget høj grad
itpilot Aps	8800	Viborg	87250787	Kenneth Løwe	18	Stort behov	I meget høj grad
ITXpress A/S	8830	Tjele	42428558	Leif Mikael Møller	5	Meget stort behov	I meget høj grad
TO-Plus A/S	7800	Skive	96964212	Troels Vahl-Møller	9	Meget stort behov	I meget høj grad
Unitek A/S	8800	Viborg	86614422	Flemming Lysdahl	11	Meget stort behov	I meget høj grad

Kilde 6, Erhvervsakademi Dania, 2018. Note 1: Virksomhedens vurdering af det generelle behov for efteruddannelse af it-uddannede som f.eks. datamatikere i det midt- & vestjyske. Note 2: Virksomhedens vurdering af hvorvidt virksomheden fremadrettet vil ansætte personale, der har gennemført Diplomuddannelsen i Softwareudvikling og/eller gøre brug af muligheden for efteruddannelse af nuværende ansatte.

## Kildeoversigt

- 1 Rapporten "Virksomheders behov for digitale kompetencer", 2016, udarbejdet af Alexandra Instituttet, Kublix og Højbjerg Brauer Schultz som udmøntning af "Aftale om vækstplan for digitalisering i Danmark" af 26. februar 2015.  
<https://alexandra.dk/dk/aktuelt/nyheder/2016/stadig-stor-mangel-p-it-professionelle>
- 2 Udtræk fra Arbejdsmarkedsbalancen, Arbejdsstyrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering.  
[www.arbejdsmarkedsbalancen.dk](http://www.arbejdsmarkedsbalancen.dk), august 2018.
- 3 Artikel, Computerworld, d. 03.09.2018 "Fire ud af 10 store danske virksomheder mangler it-folk", Dan Jensen.  
<https://www.computerworld.dk/art/244573/fire-ud-af-10-store-danske-virksomheder-mangler-it-folk>
- 4 Udtræk fra EasyBusiness by Kompass, september 2018.
- 5 Optagelsestal på Datamatiker-, Multimediedesigner- og IT Technology uddannelserne pr. 1. oktober 2016, 2017 og 2018, udtræk fra SIS-databasen, Erhvervsakademi Dania, september 2018.
- 6 Interesetilkendegivelser vedrørende Diplomuddannelsen i Softwareudvikling hos Dania Skive, indhentet af Erhvervsakademi Dania 2018

Erhvervsakademi Dania  
Arvikavej 2 A  
7800 Skive  
Att.: Campuschef Cirsten Justesen



MORSØ KOMMUNE

**Støtteerklæring vedr. udbud af diplomuddannelsen i softwareudvikling.**

Dato: 04-09-2018  
Sagsnr.: 773-2018-13268

Navn: Gitte Bjerre  
Direkte tlf.nr.: 9970 6345  
E-mail

Morsø Kommune er positiv overfor erhvervsakademi Danias ansøgning om at kunne udbyde uddannelsen "diplom i softwareudvikling".

Adgangen til kvalificeret arbejdskraft og muligheden for at kunne opkvalificere medarbejderne i lokalområdet er afgørende for, at Morsø Kommune kan fastholde og tiltrække nye erhvervsvirksomheder til lokalområdet.

I disse år har virksomhederne stor opmærksomhed på optimering og effektivisering af deres opgaveløsning via øget digitalisering og robotteknologi. I takt med denne udvikling vil der være behov for at opdatere medarbejdernes kompetencer i softwareudvikling i nærområdet.

Lokale uddannelsestilbud er altafgørende for, at kommunen kan fastholde og tiltrække borgere til området. Morsø Kommune se frem til, at erhvervsakademi Dania kan udbyde den nye diplomuddannelse.

Med venlig hilsen

Hans Ejner Bertelsen  
Borgmester



## Støtteerklæring – Diplomuddannelse i Softwareudvikling

Lemvig Kommune imødeser med interesse at Erhvervsakademi Dania på Campus Skive påtænker at udbyde uddannelsen Diplom i Softwareudvikling.

I det midt- og vestjyske er der en del virksomheder, der har it-uddannet personale som en kritisk medarbejderressource. Dette omfatter både virksomheder tilknyttet it-branchen samt virksomheder generelt, hvor it-løsninger er en uundværlig del af deres virke, produkter og services.

Det er svært for virksomheder i det midt- og vestjyske at tiltrække it-uddannede med de rette kompetencer, hvilket ses som ubesatte stillinger og en øget mængde af jobopslag. Arbejdsmarkedsbalancen som er udarbejdet af Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering understøtter dette, hvor typiske stillingsbetegnelser for it-uddannede med kompetencer inden for konstruktion og systemudvikling udtrykker en mangel på it-uddannet arbejdskraft med de anførte kompetencer.

Kortlægningen af behovet for digitale kompetencer blev gennemført af Alexandra Instituttet maj 2016. Her bliver der peget på en generel efterspørgselstendens, som går mod øget fokus på IKT-specialister med kompetencer inden for konstruktion og planlægning og systemdesign. Iflg. kortlægningen forventes især en øget efterspørgsel efter udviklere, systemanalytikere og it-arkitekter hvilket netop er kernekompetencer for dimittender fra en uddannelse som Diplom i softwareudvikling.

Iflg. rapporten fra Alexandra Instituttet vil der trods et stigende udbud af IKT-arbejdskraft fra fuldtidsuddannelser, være et udækket efterspørgselspotentiale på 19.000 IKT-specialister i 2030. Det vil sige en situation, hvor efterspørgslen ikke dækkes af arbejdskraftudbuddet af IKT-uddannede. Det kan risikere at medføre produktionsbegrænsninger og lavere produktivitet, da jobbene risikerer at forsvinde fra det midt- og vestjyske.

Der er øget vækst i det midt- og vestjyske med potentiale for endnu mere vækst. Det vil dog bremse væksten, hvis virksomheder ikke kan udvikle og fastholde eksisterende medarbejdere med it-kompetencer.

Det er derfor særdeles interessant og relevant, at Dania, som et regionalt erhvervsakademi nu vil udbyde en diplomuddannelse, og dermed give virksomhederne mulighed for at videreudanne deres it- medarbejdere inden for konstruktion og systemudvikling. Samtidig vil det øge det generelle ud-

bud af it-specialister i det midt- og vestjyske, og dermed understøtte udviklingspotentialet for erhvervslivet.

Vi tilkendegiver hermed vores støtte til erhvervsakademi Dania's ansøgning om uddannelsen: Diplom i softwareudvikling.

Venlig hilsen

Lars Keld Hansen  
Kommunaldirektør

7. september 2018

### Direktionssekretariatet

Rådhusgade 2  
7620 Lemvig  
Telefon: 9663 1200

Mail: lemvig@lemvig.dk  
J.nr.: 00.01.00G01-0216  
S.nr.: 149354  
B.nr.: 1303833

Ref.: HSHE / xxx  
Dir.tlf.: Direkte 9663 1207





**VIBORG**  
KOMMUNE

BORGMESTEREN

Prinsens Alle 5  
8800 Viborg

Tlf.: 87 87 87 87

sikkerpost@viborg.dk  
www.viborg.dk

Erhvervsakademi Dania Skive  
Arvikavej 2  
7800 Skive

Att.: Campuschef Cirsten Justesen

### **Støtteerklæring – Diplomuuddannelse i Softwareudvikling**

Viborg Kommune ser positivt på at Erhvervsakademi Dania i Skive, påtænker at udbyde efter- og videreuddannelse gennem en diplomuddannelse i softwareudvikling.

Kvalificeret arbejdskraft er en knap ressource på mange områder – og det er særligt svært for virksomheder i det midt- og vestjyske at tiltrække it-uddannede med de rette kompetencer. Der er derfor behov for nye måder at opkvalificere den eksisterende arbejdsstyrke med korte videregående uddannelser på. Efter- og videreuddannelser om diplom er et godt alternativ, da medarbejderne fortsætter med at arbejde i virksomhederne, mens de dygtiggør sig.

Vi tilkendegiver hermed vores støtte til Erhvervsakademi Danias ansøgning om oprettelse af efter- og videreuddannelsen: Diplom i softwareudvikling.

Med venlig hilsen

Ulrik Wilbek  
Borgmester

**Dato: 10-09-2018**

Sagsnr.: 18/45822  
Sagsbehandler: BGM

Direkte e-mail:  
borgmesterkontoret@viborg.dk

Erhvervsakademi Dania  
Att.: Campuschef Cirsten Justesen  
Arvikavej 2A  
7800 Skive



**SKIVE** KOMMUNE

Den 15. august 2018

### **Erklæring om støtte til udbud af Diplomuddannelse i Softwareudvikling hos Erhvervsakademi Dania i Skive**

Skive Kommune ser positivt på, at Erhvervsakademi Dania i Skive påtænker at udbyde uddannelsen Diplom i Softwareudvikling, og vi afgiver derfor vores støtte til Erhvervsakademi Danias ansøgning om uddannelsen *Diplom i Softwareudvikling*.

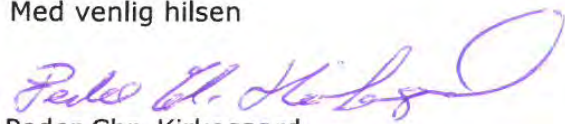
Når vi ser på det aktuelle behov og den forventede mangel på arbejdskraft inden for konstruktion og softwareudvikling hos erhvervslivet i Skive Kommune og hele Midt- og Vestjylland, så viser tallene, at der er behov for en ny diplomuddannelse. I perioden 2014-2017 har der været slået 698 stillinger op på [www.jobnet.dk](http://www.jobnet.dk) inden for konstruktion og softwareudvikling i regionen, og aktuelt viser Beskæftigelsesministeriets *Arbejdsmarkedsbalance*, at der er gode jobmuligheder – og i visse brancher ligefrem omfattende mangelen på arbejdskraft – for personer med kompetencer inden for konstruktion og softwareudvikling i vores region.

Kigger vi i krystalkuglen, så gennemførte Alexandra Institutet i 2016 en kortlægning af fremtidens behov for IT-arbejdskraft, der viste, at der særligt forventes en øget efterspørgsel på udviklere, systemanalytikere og it-arkitekter. Kendetegnende for disse tre stillingsbetegnelser er bl.a., at de besidder nogle af de kernekompetencer, som man vil kunne erhverve fra diplomuddannelsen i softwareudvikling. Af kortlægningen fremgår det desuden, at der vil være en udækket efterspørgsel på 19.000 IT-specialister i 2030. Det kan risikere at medføre lavere produktivitet og stigende udflytning af job fra den midt- og vestjyske region, hvis ikke dette behov mødes.

Virksomhederne i Midt- og Vestjylland oplever høje vækstrater i disse år, og erhvervslivet melder i vid udstrækning om potentiale til mere. Det kan dog risikere at hæmme de fremtidige muligheder, hvis virksomheder ikke kan rekruttere nye samt udvikle og fastholde eksisterende IT-medarbejdere. Det er derfor særdeles relevant, at Erhvervsakademi Dania i Skive nu vil udbyde en diplomuddannelse, der giver virksomhederne mulighed for at videreud-danne deres IT-medarbejdere inden for konstruktion og systemudvikling. Samtidig vil det øge det generelle udbud af IT-specialister i vores region, og dermed bidrage til at forløse erhvervslivets udviklingspotentiale.

Generelt betyder det også meget for udviklingen i Skive Kommune, at der eksisterer uddannelsesinstitutioner lokalt. For gennem stærke uddannelses-tilbud, der sigter mod at møde private som offentlige arbejdsgivers behov for dygtige medarbejdere, giver vi også vores borgere mulighed for at kunne blive boende på egnen. Det gælder unge som voksne samt uddannelser i både det ordinære system og på efter/videreuddannelsesområdet. Gennem lokale uddannelser kan vi fastholde borgere i kommunen og trække nye til, som ellers ville have været nødt til at bosætte sig i en anden by for at studere og dygtiggøre sig.

Med venlig hilsen

  
Peder Chr. Kirkegaard  
Borgmester

**Borgmesteren**

Postboks 509  
Torvegade 10  
7800 Skive  
Tlf.: 99155500  
Fax: 99155569  
CVR-nr.: 29189579

[www.skive.dk](http://www.skive.dk)

Reference.: 779-2018-26534

Henvendelse til:  
Kim Niemann  
Direkte tlf. 99156173



Erhvervsakademi Dania  
Att.: Campuschef Cirsten Justesen  
Arvikavej 2A  
7800 Skive

---

## **Erklæring om støtte til udbud af Diplomuddannelse i Softwareudvikling hos Erhvervsakademi Dania i Skive**

Struer Kommune tilkendegiver hermed sin støtte til Erhvervsakademi Danias ansøgning om uddannelsen Diplom i Softwareudvikling.

Struer Kommunes potentiale for udvikling er knyttet til at vi er en kommune der er tæt på mennesker, teknologi og natur. Struer har traditionelt haft en ledende position i Danmark, som en af de kommuner der har flest teknologiarbejdspladser relativt til indbyggertallet og uddannelsen Diplom i Softwareudvikling er i god tråd med kommunens overordnede vision om at styrke erhvervslivet position indenfor inden for it- og teknologiområdet.

Forudsætningen for vækst – også i Struer Kommune - er tilstedeværelsen af kvalificeret arbejdskraft. Menneskelige ressourcer er i høj grad lig vores konkurrenceevne - og Struer Kommune tror på - at mere uddannelse og vidensstøtte, er svaret på nogle af de udfordringer og muligheder, vi står overfor lokalt.

I en fornyelig tilbagemelding fra erhvervslivet var adgangen til kvalificeret arbejdskraft den største barriere for vækst.

Struer Kommune støtter op om initiativer og aktiviteter, der medvirker til at disse barrierer nedbrydes og derfor har byrådet vedtaget en erhvervsstrategi, der har fokus på konkrete tiltag der forbedrer virksomhedernes muligheder for at tiltrække kvalificeret arbejdskraft.

I den forbindelse har det stor betydning for udviklingen i Struer Kommune, at der eksisterer uddannelsesinstitutioner i den midt- og vestjyske region der kan understøtte erhvervslivet lokalt.

Det er derfor særdeles relevant, at Erhvervsakademi Dania i Skive nu vil udbyde en diplomuddannelse, der giver virksomhederne mulighed for at videreudanne deres medarbejdere og øge det generelle udbud af IT -specialister i vores region.

Med venlig hilsen

Niels Viggo Lynghøj  
Borgmester

Mads Gammelmark  
Kommunaldirektør

DATO  
12-09-2018

JOURNALNUMMER  
24.10.05-G01-1-18

RÅDHUSET  
SEKRETARIATET  
ØSTERGADE 15, 1. SAL, INDGANG B  
7600 STRUER

E: Sekretariatet\_afdpost@Struer.dk  
F: 96 84 81 19  
T: 96848442



Returadresse  
Viden & Strategi – Politisk Administrativt Sekretariat  
Ved Fjorden 6, 6950 Ringkøbing



Erhvervsakademi Dania  
Arvikavej 2A  
7800 Skive

Sagsbehandler  
Henrik Dahl  
Direkte telefon  
99741223  
E-post  
henrik.dahl@rksk.dk  
Dato  
14. september 2018  
Sagsnummer  
18-031632

## Støtteerklæring - Diplomuddannelse i Softwareudvikling. Erhvervsakademi Skive

Ringkøbing-Skjern Kommune imødeser med interesse, at Erhvervsakademi Dania på Campus Skive påtænker at udbyde uddannelsen Diplom i Softwareudvikling.

I Midt- og Vestjylland er der en del virksomheder, der har it-uddannet personale som en kritisk medarbejderressource. Dette omfatter både virksomheder tilknyttet it-branchen samt virksomheder generelt, hvor it-løsninger er en uundværlig del af deres virke, produkter og services.

Det er svært for virksomheder i Midt- og Vestjylland at tiltrække it-uddannede medarbejdere med de rette kompetencer, hvilket kommer til udtryk via ubesatte stillinger og en øget mængde af jobopslag.

Arbejdsmarkedsbalancen, som er udarbejdet af Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering, understøtter dette, hvor typiske stillingsbetegnelser for it-uddannede med kompetencer inden for konstruktion og systemudvikling udtrykker en mangel på it-uddannet arbejdskraft med de anførte kompetencer.

Kortlægningen af behovet for digitale kompetencer blev gennemført af Alexandra Institutet i maj 2016. Her bliver der peget på en generel efterspørgselstendens, som går mod øget fokus på IKT-specialister med kompetencer inden for konstruktion, planlægning og systemdesign. Ifølge kortlægningen forventes især en øget efterspørgsel efter udviklere, systemanalytikere og it-arkitekter, hvilket netop er kernekompetencer for dimittender fra en uddannelse som Diplom i softwareudvikling.



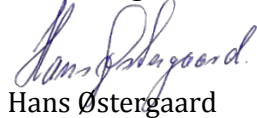
Ifølge rapporten fra Alexandra Institut vil der trods et stigende udbud af IKT-arbejdskraft fra fuldtidsuddannelser, være et udækket efterspørgselspotential på 19.000 IKT-specialister i 2030. Det vil dermed være en situation, hvor efterspørgslen ikke dækkes af arbejdskraftudbuddet af IKT-uddannede. En sådan risiko kan resultere i produktionsbegrænsninger og lavere produktivitet, da jobbene risikerer at forsvinde fra Midt- og Vestjylland.

Der er øget vækst i Midt- og Vestjylland, og der er et potentiale for endnu mere vækst. Det vil dog bremse væksten, hvis virksomheder ikke kan udvikle og fastholde eksisterende medarbejdere med it-kompetencer.

Det er derfor særdeles interessant og relevant, at Dania, som et regionalt erhvervsakademi nu vil udbyde en diplomuddannelse, og dermed give virksomhederne mulighed for at videreudanne deres it- medarbejdere inden for konstruktion og systemudvikling. Samtidig vil det øge det generelle udbud af it-specialister i Midt- og Vestjylland - og dermed understøtte udviklingspotential for erhvervslivet.

Vi tilkendegiver hermed vores støtte til erhvervsakademi Danias ansøgning om uddannelsen diplom i softwareudvikling.

Med venlig hilsen



Hans Østergaard

Borgmester



Jens Peter Hegelund Jensen

Kommunaldirektør

EA Dania  
[eadania@eadania.dk](mailto:eadania@eadania.dk)

## Godkendelse af nyt udbud

Uddannelses- og forskningsministeren har på baggrund af gennemført prækvalifikation af EA Dania's ansøgning om godkendelse af nyt uddannelsesudbud truffet følgende afgørelse:

### Godkendelse af nyt udbud af diplomuddannelsen i Softwareudvikling (Skive)

Afgørelsen er truffet i medfør af § 20 i bekendtgørelse nr. 205 af 13. marts 2018 om akkreditering af videregående uddannelsesinstitutioner og godkendelse af videregående uddannelser og § 2 i bekendtgørelse nr. 271 af 22. marts 2014 om særlige betingelser for godkendelse af udbud af erhvervsakademiuddannelser, professionsbacheloruddannelser, akademiuddannelser og diplomuddannelser.

Da EA Dania er positivt institutionsakkrediteret gives godkendelsen til umiddelbar oprettelse af uddannelsen.

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

Udbudsgodkendelsen kan bortfalde efter § 15 h i lov om videregående uddannelse (videreuddannelsessystemet) for voksne, jf. lovbekendtgørelse nr. 1038 af 30. august 2017.

#### Udbudssted:

Skive.

#### Sprog:

Dansk.

Med venlig hilsen

Jørgen Prosper Sørensen  
Chefkonsulent

26. november 2018

#### Styrelsen for Forskning og Uddannelse

Professions- og Erhvervsrettede  
Videregående Uddannelser

Bredgade 40  
1260 København K  
Tel. 3544 6200

[www.ufm.dk](http://www.ufm.dk)

CVR-nr. 1991 8440

Sagsbehandler  
Jørgen Prosper Sørensen  
Tel. 72 31 90 01  
[jso@ufm.dk](mailto:jso@ufm.dk)

Ref.-nr.  
18/046935-35

**Bilag: RUVU's vurdering**

Nr. C7 - Nyt udbud/dublering – prækvalifikation (efterår 2018)		Status på ansøgningen: Godkendelse	
<b>Ansøger og udbudssted:</b>	Erhvervsakademi Dania (Campus Skive)		
<b>Uddannelsestype:</b>	Diplomuddannelse		
<b>Uddannelsens navn (fagbetegnelse):</b>	Diplomuddannelse i Softwareudvikling		
<b>Den uddannedes titler på hhv. da/eng:</b>	- Diplomuddannet i Softwareudvikling - Diploma of Software Development		
<b>Hovedområde:</b>	Teknisk/it	<b>Genansøgning (J/N):</b>	Ja Nej
<b>Sprog:</b>	Dansk	<b>Antal ECTS:</b>	60 ECTS
<b>Link til ansøgning på <a href="http://pkf.ufm.dk">http://pkf.ufm.dk</a>:</b>	<a href="http://pkf.ufm.dk/flows/3704d145882a4305254cb3e2d1459623">http://pkf.ufm.dk/flows/3704d145882a4305254cb3e2d1459623</a>		
<b>Link - UddannelsesGuiden:</b>	<a href="https://www.ug.dk/uddannelser/diplomuddannelser/teknikogteknologi/softwareudvikling">https://www.ug.dk/uddannelser/diplomuddannelser/teknikogteknologi/softwareudvikling</a>		
<b>Om uddannelsen: indhold og erhvervsigte</b>	<b>Beskrivelse af den nye uddannelse, dens konstituerende elementer/struktur, erhvervsigte, adgangskrav, udbud og optag</b>		
Beskrivelse af uddannelsen, herunder erhvervsigte	Fokus er på design og konstruktion af store, distribuerede, datatunge it-systemer, udvikling af nye it-systemer, integration af gamle og nye systemer samt planlægning og gennemførelse af test af disse systemer. De uddannede har arbejde i it-firmaer eller på it-afdelinger i typisk større såvel offentlige som private virksomheder		
<b>RUVU's vurdering på møde d. 24. oktober 2018</b>	<p>RUVU vurderer, at ansøgningen opfylder kriterierne, som fastsat i bekendtgørelse nr. 205 af 13. marts 2018, bilag 4.</p> <p>RUVU lægger til grund, at ansøger har dokumenteret behovet for et efteruddannelsestilbud til it-uddannede i Midt- og Vestjylland. RUVU har ved vurderingen tillige lagt vægt på, at der generelt er mangel på kvalificeret arbejdskraft på it-området.</p> <p>RUVU noterer sig endvidere, at der er tale om en betalingsbelagt efter- og videreuddannelse, hvilket vil være med til at regulere efterspørgslen efter uddannelsen.</p>		