



**Uddannelses- og  
Forskningsministeriet**

**Prækvalifikation af videregående uddannelser - Økonomi og  
Informationsteknologi**

Udskrevet 27. juli 2024

## Professionsbachelor - Økonomi og Informationsteknologi - Erhvervsakademi Kolding

Institutionsnavn: Erhvervsakademi Kolding

Indsendt: 16/09-2019 07:32

Ansøgningsrunde: 2021-1

Status på ansøgning: Afslag

[Afgørelsesbilag](#)

[Download den samlede ansøgning](#)

[Læs hele ansøgningen](#)

### Ansøgningstype

Nyt udbud

### Udbudssted

Kolding, IBA Erhvervsakademi Kolding

### Kontaktperson for ansøgningen på uddannelsesinstitutionen

Ole Højgaard Pedersen, ohp@iba.dk, 61939541

### Er institutionen institutionsakkrediteret?

Ja

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

Ja

### Uddannelsestype

Professionsbachelor

### Uddannelsens fagbetegnelse på dansk fx. kemi

Økonomi og Informationsteknologi

### Uddannelsens fagbetegnelse på engelsk fx. chemistry

Economics and Information Technology

### Den uddannedes titel på dansk

Professionsbachelor i Økonomi og Informationsteknologi

**Den uddannedes titel på engelsk**

Bachelor's Degree Programme in Business Economics and Information Technology

**Hvilket hovedområde hører uddannelsen under?**

Det økonomisk-merkantile område

**Hvilke adgangskrav gælder til uddannelsen?**

Gymnasial eksamen (stx, hf, hhx, htx eller eux) eller særligt hf-forløb for fremmedsprogede (GIF)

En tilsvarende udenlandsk eller international eksamen

**Specifikke adgangskrav:** Matematik B. Faget skal være bestået.

**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**

210

**Beskrivelse af uddannelsens formål og erhvervssigte**

Ikke relevant

**Uddannelsens struktur og konstituerende faglige elementer**

Ikke relevant

**Begrundet forslag til taxameterindplacering**

Ikke relevant

**Forslag til censorkorps**

Censorsekretariatet, kontakt@censorsekretariatet.dk, Tlf.: 7269 8700

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

Behovsanalyse endelig.pdf

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

*Det skal sandsynliggøres, at der er et behov for endnu et udbud af uddannelsen, som ikke i tilstrækkeligt omfang er opfyldt af de(t) nuværende udbud (bilag 4)*

IBA Erhvervsakademi Kolding har besluttet igen at søge at Professionsbacheloruddannelsen i Økonomi og IT. Der er tre motiver til ansøgningen:

1. Varetagelsen af behovet for uddannelsen nationalt som regionalt.
2. Et ønske om at styrke IBA Erhvervsakademi Koldings faglige tyngde og bredde
3. Et behov for uddannelsen i akademiets dækningsområde om at udbyde uddannelsen

1:

IBA Erhvervsakademi Kolding må konstatere, at Professionsbacheloruddannelsen i Økonomi og IT nu er helt væk fra regionen. Uddannelsen udbydes nu kun i Århus og København, hvor den har god søgning.

Tidligere udbød UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole uddannelsen. Indtil foråret 2018 i Vejle. RUVU godkendte en flytning til Odense; men på grund af ringe søgning har det heller ikke været muligt for UCL at starte hold i Odense (august 2019).

Uddannelsen er attraktiv for såvel akademi som virksomheder, fordi den kombinerer erhvervsøkonomi og IT. Den kvalificerer den studerende til at analysere, designe og eksekvere projekter inden for IT, processer og forretningsudvikling. Det er centrale kompetencer for en bred vifte af virksomheder, da udviklingen og styringen af IT er et bærende element i forretningsudviklingen i nutidens erhvervsliv.

Konsekvensen af UCL's rokade og senere manglende opstart er, at der ikke længere udbydes en uddannelse i regionen som giver kompetencer indenfor såvel IT som erhvervsøkonomi.

Det er meget uheldigt, da IT digitale forretningsmodeller og løsninger får større og større betydning for såvel forretnings- som produktionsliv.

Virksomhedernes adgang til kvalificeret arbejdskraft udgør en af de vigtigste forudsætninger for fortsat vækst og velstand. Det er utilstrækkeligt kun at fokusere på efterspørgselssiden i virksomhedernes adgang til kvalificeret arbejdskraft. Når det handler om kompetencer, kompetenceforsyning og om fremtidens kompetencebehov, så skal blikket også rettes mod udbudssiden. Det vil sige de institutioner, der arbejder professionelt med udbud: uddannelsesinstitutionerne.

Et udbud på IBA Erhvervsakademi Kolding vil forhindre, at der kommer store huller i udbuddet af uddannelsen på nationalt plan.

2:

Uddannelsen passer særligt godt ind i IBA Erhvervsakademi Koldings strategi og i akademiets rammekontrakt med ministeriet.

IBA stræber mod at være en stærk udbyder af finansielle og merkantile uddannelser i kvalifikationsramme 5 og 6. Siden akademiet blev selvstændigt i 2008 har akademiet styrket og udbygget sine IT-uddannelser i kvalifikationsramme 5 og 6. Professionsbacheloruddannelsen i Økonomi og IT vil være en vægtig enhed i udbygningen af akademiets videnmiljøer indenfor IT, erhvervsøkonomi og finansiering. Såvel det IT-faglige som det erhvervsøkonomiske er en naturlig forlængelse af akademiets nuværende vifte af uddannelser.

Siden 2014 har RUVU givet afslag på prækvalifikation til IBA Erhvervsakademi Kolding til følgende AK eller bacheloruddannelser: Energiteknolog, Uddannelse til professionsbachelor i Leisure Management, Uddannelse til professionsbachelor i Design og Business, Professionsbachelor i Innovation og Entrepreneurship, Automationsteknolog, Datamatiker, Professionsbachelor i Økonomi og IT og senest Datamatiker.

Følgende er blevet godkendt: Produktionsteknolog og Professionsbachelor inden for finans.

Den lagte linje gør det unødigt vanskeligt at udbygge IBA Erhvervsakademi Kolding til en bredde, der kan matche væksten i region og efterspørgslen efter uddannet arbejdskraft. Erhvervs- og befolkningsmæssigt har Trekantområdet og Sydjylland en stor betydning for nationen, og det reflekteres ikke i udbuddet af uddannelser.

For IBA Erhvervsakademi Kolding har uddannelsen den gode "sidegevinst", at uddannelsen også rækker langt ind i mere produktionsorienterede virksomheder. Her står akademiet relativt svagt, selvom IBA Erhvervsakademi Kolding er placeret i Danmarks største og vægtigste industriregion.

3

I forbindelse med de tidligere ansøgninger om uddannelsen har IBA Erhvervsakademi Kolding foretaget en afdækning med henblik på at vurdere behovet for kandidater kendetegnet ved:

- It-ekspertise i kombination med forretningsforståelse og som har viden om, hvordan IT skaber merværdi i virksomheder og organisationer.
- Kompetencer til at arbejde med it-strategi og forretningsudvikling
- Kompetencer til at tilpasse og udvikle software til forrettningens behov

I behovsvurderingen er der arbejdet ud fra jobtitler som: projektleder, it-konsulent, forretningsudvikler, systemudvikler og systemanalytiker.

Hovedkonklusionen på IBA Erhvervsakademi Koldings oprindelige undersøgelse er, at uddannelsen vil være et betydeligt bidrag til at imødekomme efterspørgslen efter IT-kompetencer. De medvirkende virksomheder fandt uddannelsen særligt relevant, fordi det giver virksomhederne mulighed for at udnytte de eksisterende ressourcer bedre, og at uddannelsen vil give et kompetenceløft.

Det har ikke ændret sig i de forløbne små 2 år. Uddannelsen rammer ind i langtrækkende og grundlæggende ændring af virksomheds- og forretningsdrift. Det er sigende udviklingen, at:

- Dansk Industri (DI) i en årrække har gjort digitalisering til et vigtigt satsningsområde for dansk erhvervsliv. Virksomheder leder med lys og lygte efter medarbejdere med digitale kompetencer

- IT-branchens understreger, at Danmark halter bagud, når det kommer til at udnytte digitaliseringens potentialer

En væsentlig anledning til ansøgningen i 2018 var de løbende diskussioner i "IT Kolding" om uddannelser og uddannelsesbehov. IT Kolding er et fagligt netværk for IT-virksomheder, som på trods af navnet samler IT virksomhederne og IT-uddannelserne i Trekantområdet (og længere mod syd). Netværket adresserer fælles problemstillinger og fokusområde som mangel på arbejdskraft, uddannelse, opkvalificering, sparring, og branding mv. IBA Erhvervsakademi Kolding er et aktivt medlem af netværket.

Netværket flere gange diskuteret den stærkt stigende efterspørgsel på kandidater med betydelig IT-kompetence og solid forretningsforståelse.

For uddannelsens IT-del gælder det, at problemerne med at finde kvalificeret arbejdskraft med stærke IT-kompetencer er så betydelige, at virksomhederne ikke lægger vægt på de konkrete uddannelser.

I forbindelse med behovsafdekningen ved prækvalifikation af datamatikeruddannelsen (afslag) oplyst flere virksomheder, at de flyttede arbejde ud af Danmark for at efterkomme efterspørgslen. Andre oplyste, at de forlod Syddanmark til fordel for egne af landet, fordi der ikke er kvalificeret arbejdskraft nok i Syddanmark.

Virksomhederne bekræfter alle to nøglepunkter i behovet for uddannelsen:

- Den voksende betydning af forståelsen for samspillet mellem forretningsforståelse og IT.
- Betydelige udfordringer med at rekruttere medarbejdere, der både har den økonomiske forståelse og den IT-faglige indsigt

De centrale punkter i vedlagte (oprindelige) behovsredegørelse er:

a) Samtlige analyser fra Region Syddanmark peger på, at mange virksomheder har svært ved at skaffe kvalificeret arbejdskraft indenfor videnrådgivning og IT. Knap 72% af virksomhederne som arbejder med videnrådgivning, IT, teknologi og digitalisering oplever problemer med at rekruttere kvalificeret arbejdskraft

b) Der er et stort antal ubesatte stillinger. På regionalt plan forventer Region Syddanmark i 2029, at der vil være 2000 ubesatte stillinger indenfor de områder, som udgør de væsentligste beskæftigelsesområder for denne uddannelse som beskrevet ovenfor.

- c) På nationalt plan forventer Erhvervsministeriet, at der i 2030 vil mangle cirka 30.000 IT specialister af forskellig type.
- d) Erhvervsministeriets undersøgelser fra 2014 viser, at virksomhederne i betydeligt omfang efterspørger kompetencer indenfor softwareudvikling og forretningsforståelse. Opgørelser foretaget af interesseorganisationen "IT-branchen" understøtter dette.
- e) Opgørelserne viser entydigt, at efterspørgslen på IT-løsninger er kraftigt domineret af de områder, hvor IT og forretningsudvikling er tæt forbundne. Ifølge "IT-branchen" opgørelse i 2018 er det "stadig produktivitet/effektivitet, optimering og besparelser der driver digitaliseringen i dansk erhvervsliv"; men der er også "stor efterspørgsel vedr. persondataforordningen (41,4%), kvalitetsforbedringer (40,8%) og jagten på bedre kundeservice (40,2%)"
- f) Efterspørgslen på kompetencer er, ifølge "IT-branchen": Softwareudvikling (63%), salgskompetencer 47%, forretningsforståelse (45%) og IT-projektledelse (31%)
- g) Andre betydelige områder af relevans for kandidater fra uddannelsen er "udvikling og lancering af nye produkter (35,5%)" samt "Risiko for at blive overhalet af nye markeds kræfter og forretningsmodeller (15,6%)
- h) "IT-branchen" peger på, at manglen på kompetencer er den største barriere for vækst i virksomheder og branchen: "Næsten 2 ud af 3 it-virksomheder (63,2%) ser manglen på de rette IT-kompetencer, som den største barriere for vækst i branchen". Region Syddanmark peger på en tilsvarende barriere. Lidt mere end 20% af virksomhederne har svært ved at finde medarbejdere med de rette IT-kompetencer.

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

Antallet af ledige stillinger med relevante stillingsbetegnelser er i øjeblikket stort. Det vil sige indenfor stillingskategorier som projektleder, it-konsulent og forretningsledelse eller tilsvarende funktioner indenfor ledelse, it og digitalisering.

Antallet af stillinger fortæller dog ikke meget om behovet om 4 år, når de første bliver kandidater. Som det fremgår af behovsredegørelsen er det over hele landet, at der er stor efterspørgsel på disse kompetencer. Se for eksempel punkt 3.b) forventes der i 2029 cirka 2000 ubesatte stillinger indenfor de kompetenceområder, som professionsbacheloren i Økonomi og IT besidder.

I forbindelse med RUVU's afslag på udbud af Datamatiker gennemførte IBA Erhvervsakademi Kolding ved hjælp af job-centre og a-kasser en undersøgelse af antal ledige datamatikere i Trekant-området i foråret 2019. Der var ingen ledige, men flere ubesatte stillinger.

Også på den baggrund må det der skønnes at være et betydeligt behov for kandidater.



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

Behovsundersøgelsen er gennemført i flere trin:

En desk-research af tilgængelige ministerielle undersøgelser, arbejdsmarkedsundersøgelser og brancheundersøgelser. Se punkter 3.a til 3.h ovenfor. Undersøgelsen blev gennemført sommeren 2018.

Interviews med virksomheder. Følgende virksomheder blev inddraget i større omfang:

- Lemvig-Müller, Kolding, landsdækkende stål- og teknikgrossist
- C2IT, Kolding, IT-virksomhed med fokus på IT-understøttelse og forretningsoptimering samt systemudvikling.
- Elbæk & Vejrup, Kolding, Landsdækkende IT-virksomhed med fokus på ERP-løsninger, IT-strategi og infrastruktur
- RPC Kolding, Kolding, fremstillingsvirksomhed indenfor emballage

I forbindelse med den senere ansøgning om udbud af Datamatiker (afslag) har uddannelsen været sporadisk drøftet med flere virksomheder, herunder med C2IT og Elbæk & Vejrup, som igen stillede ekspertice til rådighed i forbindelse med ansøgningerne om udbud.

Fortløbende diskussioner i IT-netværk Kolding. "IT Kolding" om uddannelser og uddannelsesbehov.

Fortløbende diskussioner i relevante uddannelsesudvalg, navnlig uddannelsesudvalget for IT uddannelserne.

**Beskriv ligheder og forskelle til beslægtede uddannelser, herunder beskæftigelse og eventual dimensionering.**

I Sydjylland er der ingen andre uddannelser, der handler at skabe strategisk og økonomisk værdi i virksomheder gennem brug af it.

Efter endt uddannelse er der mulighed for at læse videre på en kandidatuddannelse på et universitet. Afhængigt af uddannelsen kan der være krav om suppleringsfag.

Færdiguddannede også tage en diplom- eller masteruddannelse, når de har opnået nogle års erhvervs erfaring

Uddannelsen sigter mod, at kandidaterne får ansættelse indenfor ledelse, IT og digitalisering. Typisk som projektleder, it-konsulent, forretningsudvikler eller tilsvarende.

### **Rekrutteringsgrundlag og videreuddannelsesmuligheder**

I akademiets optageområde er der cirka 2100 studenter (stx, hhx etc) pr. år. I Syddjylland som helhed små 6000.

Rekrutteringsgrundlaget vil være et nyt segment af studerende, og der er på nuværende tidspunkt ikke en uddannelse af samme type og med samme profil i Trekantområdet eller Syddjylland i øvrigt.

Uddannelse vil indgå i et samarbejde med beslægtede uddannelser på akademiet, men er i sin profil så forskellig fra andre udbud, at der ikke forventes at være sammenfald i rekrutteringsgrundlag.

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

For IBA Erhvervsakademi Kolding er det mest naturlige at bruge Professionsbachelor i finans som pejlemærke. Her optages i øjeblikket pænt over 60 studerende pr. årgang.

Økonomi og IT må forventes at have lavere søgning, da den kombinerer to fagområder, som traditionelt anses for "hårde". Væksten i på Økonomi og IT forventes nogenlunde at følge mønstret på finans.

Studenterårgangene vil falder en smule i de kommende år. Det skønnes at have mindre betydning.

IBA optog i 2018 mellem 8% og 12% af studenterårgangene i Fredericia, Vejen, Haderslev og Kolding Kommune. Dette optag udgør under halvdelen af akademiets optag på de dansksprogede udbud.

På den baggrund forventes:

2020: 30 studerende

2021: 35 studerende

2022: 45 studerende

Estimaterne af rekrutteringsgrundlag er i øjeblikket vanskelige på grund af de mange studenter, som ikke går videre efter endt studentereksamen eller dertil svarende.

For ansøgningen her betyder det, at rekrutteringsgrundlaget er betydeligt større end ovenfor beskrevet.

**Hvis relevant: forventede praktikaftaler**

Et udbud vil ej heller forringe udbuddet af praktikvirksomheder for andre beslægtede uddannelser.

Kombinationen af Økonomi og Informationsteknologi har særlig faglig profil, som betyder, der at der vil skabes nye praktikpladser samtidig med, at praktikpladserne til de beslægtede uddannelser bibeholdes.

IBA Erhvervsakademi Kolding har et velfungerende praktiksistem. I de sidste mange år har det været problemløst for de studerende at finde egnede praktikpladser.

**Øvrige bemærkninger til ansøgningen**

**Hermed erklæres, at ansøgning om prækvalifikation er godkendt af institutionens rektor**

Ja

**Status på ansøgningen**

Afslag

**Ansøgningsrunde**

2021-1

**Afgørelsesbilag - Upload PDF-fil**

C2 - Udkast til afslag - Nyt udbud af PB i økonomi og informationsteknologi - IBA (Kolding).pdf

**Samlet godkendelsesbrev - Upload PDF-fil**

Professionsbachelor i  
Økonomi og Informationsteknologi  
Ved EA Kolding

Kolding september 2018

## Indhold

Branchens udvikling.....	4
Region Syddanmarks situation .....	6
Delkonklusion .....	7
Virksomhedernes behov.....	8
Sammenfatning .....	9
Litteratur.....	9
Bilag .....	10

Vedlagt fremsendes dokumentation til understøttelse af IBA Erhvervsakademi Koldings ansøgning om udbud af professionsbachelor i Økonomi og IT. Dokumentationen viser, at virksomhederne efterspørger medarbejdere med de kompetencer, som kandidaterne opnår på uddannelsen. Ansøgningen om udbuddet er navnlig baseret på, at:

- Der er et stort og konstant stigende vækstpotentiale i de virksomheder, hvis vækst afhænger af et tæt samspil mellem IT-løsninger og forretningsforståelse
- Der er et efterspurgt behov for kompetenceudvikling fra disse virksomheder i udbudsområdet
- Der eksisterer ikke relevante udbud, der dækker dette behov i akademiets dækningsområde

Dokumentationen viser, at der er behov for medarbejdere, som besidder kompetencer, som kombinerer forretningsforståelse kombineret med IT-faglig indsigt.

I dokumentationen er der taget stilling til branchens generelle tendenser og udvikling. For at undersøge om der er efterspørgsel på de studerendes færdige kompetencer, er der foretaget en undersøgelse på et regionalt og virksomhedsmæssigt plan.

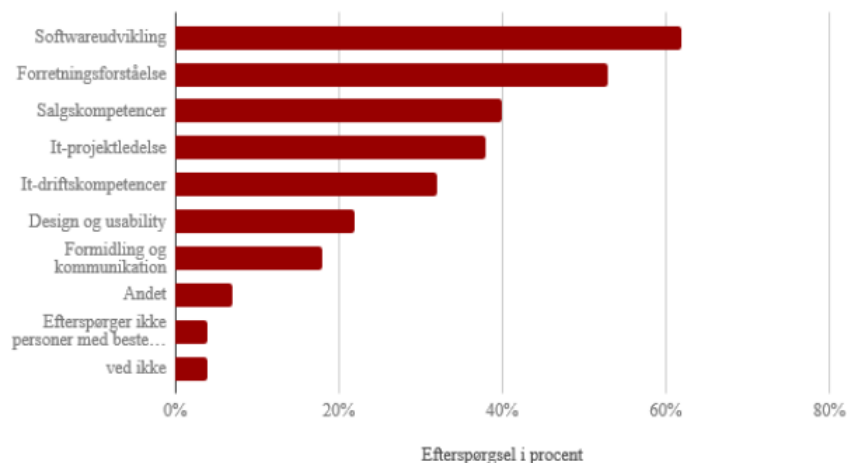
Til grundlag for undersøgelsen af virksomhedernes og de regionale behov er der benyttet analyser foretaget af region Syddanmark. Endvidere er der inddraget research og artikler fra offentligt tilgængelige kilder. Endelig er benyttet egne virksomhedskontakter samt kontakter formidlet via netværket "IT Kolding". Følgende virksomheder har været inddraget i større omfang:

- Lemvig-Müller, Kolding, landsdækkende stål- og teknikgrossist
- C2IT, Kolding, IT-virksomhed med fokus på IT-understøttelse og forretningsoptimering samt systemudvikling.
- Elbæk & Vejrup, Kolding, Landsdækkende IT-virksomhed med fokus på ERP-løsninger, IT-strategi og infrastruktur
- RPC Kolding, Kolding, fremstillingsvirksomhed indenfor emballage

## Branchens udvikling

Erhvervsministeriet har foretaget en undersøgelse som viser, at man forventer at mangle 19.000 IT-specialister i Danmark i år 2030. Samtidig viser undersøgelsen, at virksomhederne på nuværende tidspunkt ikke formår at udnytte deres eksisterende ressourcer korrekt. I undersøgelsen menes dette at kunne løses ved at efteruddanne de ansatte.<sup>1</sup> En undersøgelse foretaget af Erhvervs- og Vækstministeriet i 2014 har vist, at der opleves et mismatch i forhold til udbudte uddannelser og arbejdsmarkedets behov<sup>2</sup>. Der er især kompetencer inden for softwareudvikling og forretningsforståelse, som virksomhederne efterspørger.

### Hvilke kompetencer efterspørger din virksomhed i Danmark personer med?



<https://itb.dk/fremtidens-kompetencer/analyser-rapporter>

Kigger man på de mest efterspurgte kompetencer, opleves der i virksomhederne en mangel på 63,6% Softwareudviklere samt 45,7% med forretningsforståelse for 2018<sup>3</sup>. Ved tallene fra 2017 ses der et fald i efterspørgslen ved softwareudvikling med 5,6%, hvorimod efterspørgslen på forretningsforståelse er steget med 3,7%<sup>4</sup>. Der opleves i branchen udfordringer med at anskaffe kvalificeret arbejdskraft. Her siger 20%, at de har svært ved at skaffe folk med de rette IT-kompetencer. Dette er en stigning på 6,8% fra 2017<sup>5</sup>.

Kvalificerede ansøgere til relevante IT-uddannelser har i år måtte få afslag, fordi uddannelserne ikke rummer adgang til så mange studerende<sup>6</sup>. Det er et problem, at uddannelsessystemet ikke kan udbyde tilstrækkeligt med studiepladser, således at der bliver uddannet nok kandidater, i forhold til efterspørgslen på arbejdskraft fra arbejdsmarkedet.

Selvom efterspørgslen efter medarbejdere er høj, forekommer der alligevel ledighed. Ledigheden opstår, fordi studerende tager en uddannelse, hvor kompetencerne ikke matcher efterspørgslen på arbejdsmarkedet<sup>7</sup>. På nuværende tidspunkt dækkes 32,7% af virksomhedernes behov, for

<sup>1</sup> <https://www.business.dk/debat/massiv-mangel-paa-it-specialister-kraever-nye-loesninger>

<sup>2</sup> Virksomhedsprojekt, SDU 2018

<sup>3</sup> <https://itb.dk/styrk-din-forretning/analyser-rapporter> IT-Branchens nøgletal 2018 s. 9

<sup>4</sup> <https://itb.dk/styrk-din-forretning/analyser-rapporter> IT-Branchens nøgletal 2018 s. 17

<sup>5</sup> <https://itb.dk/styrk-din-forretning/analyser-rapporter> IT-Branchens nøgletal 2018 s. 18

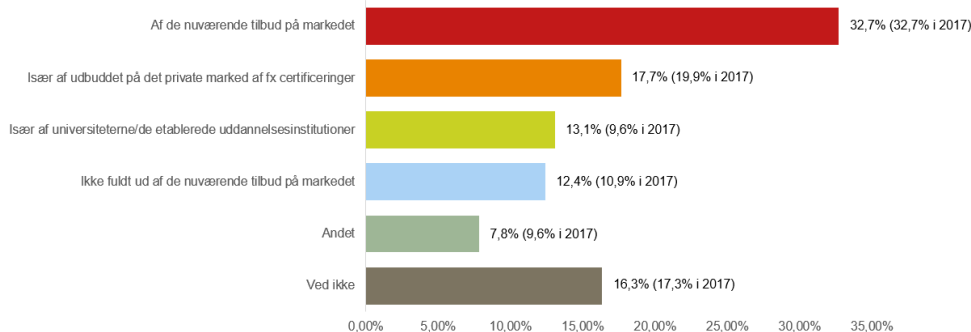
<sup>6</sup> <https://itb.dk/news/kvalificerede-it-parate-unge-afvises>

<sup>7</sup> <https://itb.dk/fremtidens-kompetencer/analyser-rapporter>

videreuddannelse og opkvalificering, af eksisterende tilbud<sup>8</sup>. Virksomhederne må derfor selv oprette tiltag for at videreuddanne og opkvalificere deres medarbejdere<sup>9</sup>

#### Virksomhedens behov for videreuddannelse og opkvalificering dækkes:

- 1/3 af alle it-virksomheder mener, at behovet for videreuddannelse og opkvalificering dækkes af de nuværende tilbud på markedet
- Hver 10. (13,1%) mener, at det især dækkes af universiteter og etablerede uddannelsesinstitutioner



<https://itb.dk/styrk-din-forretning/analyser-rapporter> IT-Branchens nøgletal 2018 s. 20

Med en dækningsprocent på 32,7 må det konstateres, at der er behov for et bedre udvalg, som rammer virksomhedernes efterspørgsel. Arbejdsløsheden kombineret med manglen på tilstrækkelige studiepladser og det stigende behov for kompetencer inden for softwareudvikling og forretningsforståelse indikerer, at der er behov for et større udbud af uddannelser, som kombinerer IT og forretningsforståelse. På Jobindex ligger der lige nu over 200 ledige stillinger indenfor IT-projektleder- og konsulenter. Stillingerne omfatter især konsulenter, som bygger bro mellem forretning og IT, hvorfor det ud fra nuværende ledige stillinger også kan konstateres, at der er behov for kombinationen af disse to felter<sup>10</sup>. Samtidig ses der en fremgang i ansættelser inden for softwareproduktion med 11% og IT-konsulenter med 5%, hvilket også indikerer, at uddannelsens indhold er relevant for arbejdsmarkedets efterspørgsel<sup>11</sup>. Jf. rapporten omkring interessen for IT netværk i Kolding kommune, udviklet fra Syddansk Universitet, fremgår begrundelsen for vækst i branchen bl.a. den korte produktlivscyklus. Den korte produktlivscyklus betyder at de produkter, som bliver udviklet inden for branchen, har en meget kort levetid. Dette medfører efterspørgsel efter udvikling af nye IT-løsninger. En kort leve tid sætter store krav til branchens evne om at udvikle og være innovative, hvilket kræver mange ressourcer. Af rapporten fremgår det desuden at flere virksomheder vælger at samarbejde med konkurrenterne for at kunne følge med udviklingen, hvilket skaber behovet for en tværfaglig tilgang i forhold til samarbejde og forståelse<sup>12</sup>. Ifølge den undersøgelse vi har lavet ude i virksomhederne tilkendegiver både C2IT og Elbek og Vejrup, at de begge har en stor mangel på konsulenter, hvor de 200 ledige stillinger på Jobindex understøtter behovet. C2IT tilkendegiver ligeledes, at de fokuserer deres vækst i andre byer, hvor der udbydes uddannelser med disse kompetencer. Dette gør

<sup>8</sup> <https://itb.dk/styrk-din-forretning/analyser-rapporter> IT-Branchens nøgletal 2018 s. 20

<sup>9</sup> <https://itb.dk/styrk-din-forretning/analyser-rapporter> IT-Branchens nøgletal 2018 s. 19

<sup>10</sup> Se stillingsopslag i bilag 1

<sup>11</sup> <https://apps.infomedia.dk/mediemarkiv/link?articles=e6747e43>

<sup>12</sup> Virksomhedsprojekt, SDU 2018

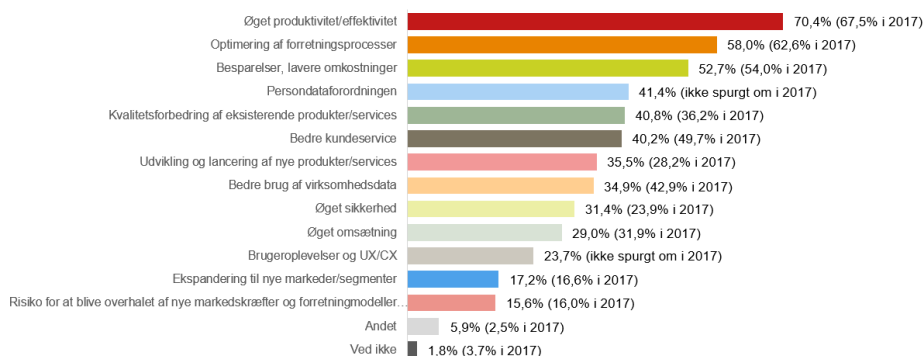


de grundet problemerne med rekruttering i trekantområdet. De overvejer ligeledes at åbne en ny afdeling i Ålborg, hvor der også er et aktuelt uddannelsesstilbud, for at kunne følge med deres efterspørgsel.

I forhold til efterspørgslen ses der en generel forventning om stigning af ordrefremgang i diverse brancher på landsplan. Ordrefremgangen i andre brancher påvirker efterspørgslen af IT-udvikling yderligere. 70,4% af efterspørgslen fra IT-virksomhedernes kunder kommer fra øget produktivitet/effektivitet<sup>13</sup>. Disse brancher er derfor afhængige af IT-optimale løsninger, for at kunne følge med efterspørgslen. Det er derfor et problem, at IT-branchen ikke kan rekruttere medarbejdere med de rette kompetencer, da den manglende evne til at skabe ligevægt mellem udbud og efterspørgsel påvirker hele arbejdsmarkedet<sup>14</sup>

#### Hvad driver efterspørgslen af it-løsninger hos dine kunder? (Sæt gerne flere kryds)

- Det er stadig produktivitet/effektivitet, optimering og besparelser der driver digitaliseringen i dansk erhvervsliv
- Men vi ser også en stor efterspørgsel vedr. persondataforordningen (41,4%), kvalitetsforbedringer (40,8%) og jagten på bedre kundeservice (40,2%)



<https://itb.dk/styrk-din-forretning/analyser-rapporter> IT-Branchens nøgletal 2018 s. 9

## Region Syddanmarks situation

Alle analyser fra Region Syddanmark peger på en markedsforventning om stigende omsætning<sup>15</sup>, ordrefremgang<sup>16</sup> og vækst<sup>17</sup>: Det giver en markant øget efterspørgsel på ansatte<sup>18</sup> med kvalifikationer som professionsbacheloren i økonomi og IT.

<sup>13</sup> <https://itb.dk/styrk-din-forretning/analyser-rapporter> IT-Branchens nøgletal 2018 s. 9

<sup>14</sup> <https://www.business.dk/debat/her-er-it-branchens-svar-paa-arbejdskraftmangel>

<sup>15</sup> [https://issuu.com/region-syddanmark/docs/folder\\_konjunkturer\\_4.\\_kvartal?e=6537711/54823865](https://issuu.com/region-syddanmark/docs/folder_konjunkturer_4._kvartal?e=6537711/54823865) s.4

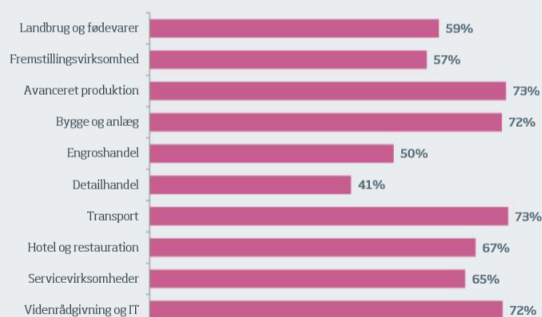
<sup>16</sup> [https://issuu.com/region-syddanmark/docs/folder\\_konjunkturer\\_4.\\_kvartal?e=6537711/54823865](https://issuu.com/region-syddanmark/docs/folder_konjunkturer_4._kvartal?e=6537711/54823865) s.6

<sup>17</sup> [https://issuu.com/region-syddanmark/docs/rsudsigt\\_2018?e=6537711/57048973](https://issuu.com/region-syddanmark/docs/rsudsigt_2018?e=6537711/57048973) s.2

<sup>18</sup> [https://issuu.com/region-syddanmark/docs/rsudsigt\\_2018?e=6537711/57048973](https://issuu.com/region-syddanmark/docs/rsudsigt_2018?e=6537711/57048973) s.3

## De fleste brancher oplever problemer med at skaffe kvalificeret arbejdskraft

Andelen af virksomheder, der i høj grad eller i nogen grad har haft problemer med at skaffe kvalificeret arbejdskraft inden for det seneste halve år fordelt på brancher.



**Markant flere servicevirksomheder har haft problemer med at skaffe kvalificerede medarbejdere ved målingen i september i forhold til målingen i maj.**

**Kilde:** Region Syddanmark, Strategi og Analyse, August-september 2017, 679 svar fra et panel bestående af små og mellemstore virksomheder i Syddanmark. Kun virksomheder, der har søgt nye medarbejdere, er adspurgt. Spørgsmål: I hvilken grad har virksomheden inden for det seneste halve år oplevet problemer med at skaffe kvalificeret arbejdskraft?

[https://issuu.com/region-syddanmark/docs/folder\\_arbejdskraft\\_3.\\_kvarstal?e=6537711/54823448](https://issuu.com/region-syddanmark/docs/folder_arbejdskraft_3._kvarstal?e=6537711/54823448) s.3

Syddansk vækstforum efterlyser nye løsninger til at klæde medarbejderne bedre på inden for teknologi- og digitalisering. Efterspørgslen stammer bl.a. fra store omvæltninger på markedet samt behovet for at være på forkant og dermed udnytte nye teknologier til at skabe vækst<sup>19</sup>.

Via samtlige analyser fra Region Syddanmark fremgår det, at der allerede nu opleves problemer i virksomhederne med at skaffe kvalificeret arbejdskraft inden for videnrådgivning og IT. 72% af virksomhederne inden for området oplever problemer med rekruttering i regionen<sup>20</sup>. Der ses et antal ubesatte stillinger inden for det tekniske område, som forventes at være stødt stigende i regionen indtil 2029. På landsplan kommer der til at mangle 5.500 medarbejdere og på et regionalt plan er der plan om 2.000 ubesatte stillinger i år 2029.<sup>21</sup>

Regionens undersøgelser understreger branchens generelle problemstillinger omkring øget vækst og mangel på arbejdskraft. De 2.000 ledige stillinger for Region Syddanmark i år 2029 er et forholdsvist højt antal, holdt op imod efterspørgslen på landsplan. Det er derfor vigtigt, at der i regionen bliver gjort tiltag for at opkvalificere kompetencerne og udbyde relevante IT-uddannelser for området nu, således at kan nedbringe disse estimater på sigt.

### Delkonklusion

Efterspørgslen på hele arbejdsmarkedet påvirker forventningerne til IT-branchen. IT-branchens medarbejdere skal kunne navigere i krydsfeltet mellem at udvikle innovative løsninger, samarbejde på tværs og samtidig selv kan producere produkterne.

<sup>19</sup> <https://vaekstforum.regionsyddanmark.dk/wm509887>

<sup>20</sup> [https://issuu.com/region-syddanmark/docs/folder\\_arbejdskraft\\_3.\\_kvarstal?e=6537711/54823448](https://issuu.com/region-syddanmark/docs/folder_arbejdskraft_3._kvarstal?e=6537711/54823448) s.3

<sup>21</sup> [http://issuu.com/region-syddanmark/docs/fremtidens\\_kompetencebehov\\_web?mode=window&viewMode=doublePage](http://issuu.com/region-syddanmark/docs/fremtidens_kompetencebehov_web?mode=window&viewMode=doublePage) s.6

Analysen på det regionale plan stemmer overens med branchen som helhed, hvor der pt. opleves en efterspørgsel på de kompetencer uddannelsen giver og som forventes vil stige yderligere. Det vurderes, at kompetencerne fra uddannelsen, Økonomi og Informationsteknologi, kan være med til at løse og dække nogle af virksomhedernes behov, således de får et større udvalg at rekruttere ud fra, med flere alsidige kompetencer.

## Virksomhedernes behov

IBA Erhvervsskaden Kolding har opsøgt information fra erhvervslivet i regionen for at be- eller afkræfte, om behovet for flere medarbejdere inden for sammenspillet af IT og økonomi, stemmer overens med analyserne fra branchen og regionen.

Virksomhederne, som vi har interviewet, bekræfter udfordringer i forhold til forståelsen i sammenspillet mellem forretningsforståelse og IT. Samtidig oplever de vanskeligheder i forhold til at rekruttere medarbejdere, som både har den økonomiske forståelse og IT-faglig indsigt. Dette har hos C2IT medført, at de for 2 år siden valgte at åbne afdelinger i Århus og København, fordi de ikke kunne rekruttere den arbejdskraft de havde behov for i trekantområdet. De har i dag valgt at sætte mere fokus på deres afdelinger i Århus og København, på trods af at de gerne vil fokusere mere på Kolding. CEO, Carsten Sixhøi, oplyser under interviewet at fokuset skyldes, at det i disse byer er nemmere at rekruttere de rette kompetencer, fordi der her forekommer relevante uddannelser. Han oplyser samtidig, at de overvejer at starte en afdeling op i Ålborg, på baggrund af de uddannelsesstilbud der bliver udbudt. Det vurderes derfor, at uddannelsen også er efterspurgt fra erhvervslivet i Syddanmark og nødvendig, for at der også er kandidater at rekruttere inden for branchen i regionen.

Alle interviewede virksomheder er positive omkring uddannelsens opbygning med den omfattende praktikdel og speciale muligheder, både på grund af de kompetencer det giver den studerende, men også fordi virksomheden og den studerende har mulighed for at undersøge, om der er tale om et match til en ansættelse efter endt studie. Alle virksomhederne giver udtryk for, at når de tager en praktikant ind, er det med henblik på at fastansætte dem efter endt studie. Dette vil gavne regionen i forhold til ledighed af nyuddannede, da de via professionsbacheloren vil oprette en kontakt til en virksomhed og dermed en rigtig god chance for at gå direkte i arbejde efter uddannelsen. I forhold til opgaveskrivning samt bachelorafhandling havde alle virksomheder lyst til at deltage, da de alle havde specifikke opgaver, som de ønskede hjælp til at få undersøgt.

Flere af de adspurgte virksomheder finder særligt uddannelsen relevant, fordi det giver virksomheden mulighed for at udnytte de eksisterende ressourcer endnu bedre, da uddannelsen gerne skulle skabe en faglighed som kan være med til at danne proaktive medarbejdere. Ved at der bygges en bro mellem de to felter opnår de studerende en færdighed, som kandidater fra enten økonomi eller IT endnu ikke har. Når de ikke har den faglige viden fra begge fagligheder, koster det virksomhederne mange penge og sætter andre krav til deres oplæring af medarbejderne. Virksomhedernes generelle problem er tid, fordi de har meget travlt. Når de får nye kandidater ind, som kun har forståelse for det ene område, skal de bruge mere tid på at oplære disse. Det har den effekt, at selvom de mangler flere konsulenter, ansætter de ikke flere, fordi de ikke har tiden til at oplære dem. Derfor er kandidater med kompetencer til at se sammenhænge imellem systemerne og økonomisk indvirkning i dag meget efterspurgt.

Interviewene viser, at der efterlyses konsulenter, forretningsudvikling og systemudvikling. Her tilkendegav virksomhederne blandt andet at der var behov for kompetencer, som kan skabe arkitekturen for IT i

virksomheden og samtidig være en drivkraft i forretningen, hvordan denne hænger sammen og dens udvikling. Vægtningsbehovet af kompetencerne afhænger af virksomhederne og opgaverne. Virksomhederne peger på, at den økonomiske forståelse er vigtig, når de sender konsulenter ud i forbindelse med IT-opgaver. Konsulenterne møder kunder, som selv har en økonomisk forståelse og det er derfor vigtigt, at konsulenterne evner at sætte sig i det forretningsmæssige perspektiv, i forbindelse med systemerne.

Der påpeges ligeledes i interviewene at IT er en substantiel del af forretningsudvikling. Hvert nyt produkt virksomheden eller deres kunder ønsker at udvikle, afføder nye IT-projekter. Derfor opleves der her et stort behov, som kun vil være stødt stigende.

Se også bilag 1 for et nærmest prototypisk stillingsopslag for en professionsbachelor i økonomi og IT

### Sammenfatning

Grundet branchens udvikling opleves der nu en stor efterspørgsel efter medarbejdere, som forstår både IT og økonomi. Især i region Syddanmark er det en stor udfordring at rekruttere kompetente medarbejdere, hvorfor virksomhederne ser sig nødsaget til at satse på andre byer. Dette er med til at flytte arbejdspladser ud af regionen. Det er derfor et problem, at der på nuværende tidspunkt ikke udbydes en uddannelse i regionen, som tilgodeser virksomhedernes behov.

En forventning om fremtidig stigning inden for området gør, at manglen på denne arbejdskraft kun vil stige. Der opleves nu et mismatch af udbudte uddannelser kontra arbejdsmarkedets behov. Derfor vurderes det, at uddannelsen er yderst relevant at udbyde i Kolding, fordi uddannelsen matcher virksomhedernes behov og fordi byen har en god geografisk placering for at ramme flest mulige i regionen.

Det vurderes derfor at udbuddet af professionsbacheloren Økonomi- og Informationsteknologi i EA Kolding vil kunne imødekomme markedets efterspørgsel, både fra regionens og virksomhedernes side.

### Litteratur

<https://www.business.dk/debat/massiv-mangel-paa-it-specialister-kraever-nye-loesninger>

<https://itb.dk/styrk-din-forretning/analyser-rapporter>

<https://itb.dk/news/kvalificerede-it-parate-unge-afvises>

<https://itb.dk/fremtidens-kompetencer/analyser-rapporter>

<https://apps.infomedia.dk/mediemarkiv/link?articles=e6747e43>

<https://vaekstforum.regionsyddanmark.dk/wm509887>

<https://www.business.dk/debat/her-er-it-branchens-svar-paa-arbejdskraftmangel>

<https://dk.linkedin.com/pulse/de-skjulde-omkostninger-ved-medarbejderafgang-mikkel-tang-henriksen>

<https://www.computerworld.dk/art/42530/it-medarbejdere-siger-op-paa-grund-af-chefen>

<https://apps.infomedia.dk/mediemarkiv/link?articles=e6c9b9cf>

<https://businessinsight.experian.dk/Main/Home>

[https://issuu.com/region-syddanmark/docs/folder\\_konjunkturer\\_4.\\_kvartal?e=6537711/54823865](https://issuu.com/region-syddanmark/docs/folder_konjunkturer_4._kvartal?e=6537711/54823865)

[https://issuu.com/region-syddanmark/docs/folder\\_konjunkturer\\_4.\\_kvartal?e=6537711/54823865](https://issuu.com/region-syddanmark/docs/folder_konjunkturer_4._kvartal?e=6537711/54823865)

[https://issuu.com/region-syddanmark/docs/\\_rsudsigt\\_2018?e=6537711/57048973](https://issuu.com/region-syddanmark/docs/_rsudsigt_2018?e=6537711/57048973)

[https://issuu.com/region-syddanmark/docs/\\_rsudsigt\\_2018?e=6537711/57048973](https://issuu.com/region-syddanmark/docs/_rsudsigt_2018?e=6537711/57048973)

<https://vaekstforum.regionsyddanmark.dk/wm509887>

[https://issuu.com/region-syddanmark/docs/folder\\_arbejdskraft\\_3\\_kvartal?e=6537711/54823448](https://issuu.com/region-syddanmark/docs/folder_arbejdskraft_3_kvartal?e=6537711/54823448)

[http://issuu.com/region-syddanmark/docs/fremtidens\\_kompetencebehov\\_web?mode=window&viewMode=doublePage](http://issuu.com/region-syddanmark/docs/fremtidens_kompetencebehov_web?mode=window&viewMode=doublePage)

Virksomhedsprojekt: Business Kolding. En undersøgelse af IT virksomheders interesse i IT netværk IT Kolding - Syddansk Universitet, 2018

Bilag

## IT & Business Process Manager

**Kan du tage IT-funktionen til næste niveau og skabe en forretningsorienteret afdeling i en dynamisk og ambitiøs virksomhed?**

Vega Salmon er en ambitiøs og vækstorienteret virksomhed i en dynamisk branche, der er inde i en særdeles spændende udviklingsproces, hvor IT-funktionen fremadrettet kommer til at få en afgørende strategisk betydning. Som led i udviklingen skal IT-funktionen og dermed brugen af virksomhedens ERP-system Navision løftes til et højere niveau med fokus på Digital Operations, Digital Business og Digital Growth.

### **Digitalisering samt proces- og forretningsudvikling**

IT er i dag en del af Business Support-funktionen, og du refererer direkte til CFO'en. I denne nyoprettede stilling får du ansvaret for den fremtidige digitalisering og effektivisering af forretningsprocesser på tværs af den samlede supply chain. Virksomheden har allerede igangsat flere projekter, som du overtager ansvaret for, bl.a. indkøring af Sales & Operations Planning fra Excel til Navision, papirløs produktion og forebyggende vedligehold.

Du identificerer og vurderer løbende muligheder i tæt samspil med nøglepersoner i organisationen og med afsæt i virksomhedens digitale strategi. Herudover varetager du den daglige drift af den samlede IT-infrastruktur.

Du får to personer i direkte reference og skal sikre, at teamet performer og udvikler sig til en kommerciel enhed, der skaber værdi for den resterende organisation.

### **Erfaren IT-profil, der kan lede projekter og drive kontinuerlig udvikling**

Du har en relevant videregående uddannelse, f.eks. cand.it, HD-R, cand.merc., cand.oecon. etc. Det vigtigste er dog din superbrugererfaring med et af de anerkendte ERP-systemer, f.eks. Navision, Axapta eller SAP. Du er vant til at tænke IT i en forretningsmæssig kontekst og har erfaring med at udvikle og implementere proces- og forretningsoptimerende løsninger. Du kender til at drive IT-infrastrukturen i en virksomhed, men motiveres

primært af muligheden for udvikling og effektivisering. Du sidder måske allerede i dag i en lignende funktion i en produktionsvirksomhed eller alternativt i konsulentbranchen.

Du er ambitiøs og udviklingsorienteret, nysgerrig og konstruktivt udfordrende samt analytisk og struktureret. Du har et højt energiniveau, har lyst til ledelse og trives med at lære fra dig. Andre stikord om dig er uformel og udadvendt, resultatorienteret og robust. Du er stærk på engelsk og gerne tysk.

Erhvervsakademi Kolding (IBA)

E-mail: [iba@iba.dk](mailto:iba@iba.dk)

### Udkast til afslag på godkendelse

Uddannelses- og forskningsministeren har på baggrund af gennemført prækvalifikation af Erhvervsakademi Koldings ansøgning om prækvalifikation af nyt udbud truffet følgende afgørelse:

#### **Afslag på nyt udbud af professionsbacheloruddannelsen i økonomi og informationsteknologi (Kolding)**

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

Ministeren har ved afslaget lagt vægt på, at RUVU har vurderet, at ansøgningen ikke opfylder kriterierne for prækvalifikation, som fastsat i bekendtgørelse nr. 853 af 12. august 2019, bilag 4.

Uddannelsesinstitutionen kan gøre indsigelse senest 10 hverdage efter modtagelsen af afgørelsen. Indsigelser indgives skriftligt til [pkf@ufm.dk](mailto:pkf@ufm.dk)

Såfremt ministeriet ikke har modtaget en indsigelse inden den fastsatte tidsfrist betragtes afslaget som endeligt.

Med venlig hilsen



Jørgen Prosper Sørensen  
Chefkonsulent

25. november 2019

#### **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  
Signe Berg Aabling-Thomsen  
Tel. 72 31 82 29  
[saat@ufm.dk](mailto:saat@ufm.dk)

Ref.-nr.  
19/29773-15

Nr. C2 - Nyt udbud – prækvalifikation (forår 2019)		Status på ansøgningen: Afslag	
<b>Ansøger og udbudssted:</b>	IBA Erhvervsakademi Kolding		
<b>Uddannelsestype:</b>	Professionsbachelor		
<b>Uddannelsens navn (fagbetegnelse):</b>	Professionsbachelor i Økonomi og informationsteknologi (IT)		
<b>Den uddannedes titler på hhv. da/eng:</b>	- Professionsbachelor i Økonomi og informationsteknologi (IT) - Professionsbachelor i Økonomi og informationsteknologi (IT)		
<b>Hovedområde:</b>	Økonomisk-merkantile	<b>Genansøgning (J/N):</b>	Ja
<b>Sprog:</b>	Dansk	<b>Antal ECTS:</b>	210 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/3704d145882a4305254cb3e2d14f8698">http://pkf.ufm.dk/flows/3704d145882a4305254cb3e2d14f8698</a>		
<b>Link - Uddannelses-Guiden:</b>	<a href="https://www.ug.dk/uddannelser/professionsbacheloruddannelser/oekonomiskmerkantileuddannelser/oekonomi-og-informationsteknologi">https://www.ug.dk/uddannelser/professionsbacheloruddannelser/oekonomiskmerkantileuddannelser/oekonomi-og-informationsteknologi</a>		
<b>Om uddannelsen: indhold og erhvervsigte</b>	<b>Beskrivelse af den nye uddannelse, dens konstituerende elementer/struktur, erhvervsigte, adgangskrav, udbud og optag</b>		
<b>Beskrivelse af uddannelsen, herunder erhvervsigte</b>	<p>Formålet med uddannelsen er at kvalificere den uddannede til at kunne analysere, tilrettelægge, udvikle og implementere komplekse digitale løsninger med fokus på at forbedre og effektivisere forretningsprocesserne i organisationen. Gennem uddannelsen kvalificeres den uddannede til selvstændigt at varetage opgaver og indgå i faglige og tværprofessionelle samarbejdsrelationer i relation til digitalisering af både den private og offentlige sektor.</p>		
<b>RUVU's vurdering på mødet den 23. oktober 2019</b>	<p>RUVU vurderer, at ansøgningen ikke opfylder kriterierne som fastsat i bekendtgørelse nr. 853 af 12. august 2019, bilag 4.</p> <p>RUVU noterer sig, at der er tale om en genansøgning fra efteråret 2018, og lægger i sin fornyede vurdering fortsat vægt på, at uddannelsen generelt har haft svært ved at tiltrække studerende, herunder til UC Lillebælts udbud af uddannelsen i Odense (sommer 2019).</p> <p>Ansøgningen har ikke i tilstrækkelig grad sandsynliggjort, at dette forhold er væsentligt anderledes ved et udbud i Kolding.</p> <p>RUVU vil følge optaget på uddannelsen med henblik om det senere kan blive relevant at oprette flere udbud.</p>		