



Bilag til ansøgning om Akademiuddannelse i byggeteknologi

Indhold

1	Bilag 1: Lokal behovsafdekning.....	2
2	Bilag 2: Støtteerklæringer.....	5
3	Bilag 3: Referat fra Advisory Board	10
4	Bilag 4: Mailkorrespondance med EA Dania	12

1 Bilag 1: Lokal behovsafdækning

AU i byggeteknologi, Aarhus

I forlængelse af den i ansøgningen refererede behovsundersøgelse foretaget af Københavns Erhvervsakademi (KEA) har VIA lavet en yderligere afdækning af behovet for AU i byggeteknologi i VIA Aarhus' dækningsområde.

Af Tabel 1 fremgår det, at der i VIA Aarhus' dækningsområde er i alt 326 virksomheder inden for bygge- og anlægsområdet, som kunne have behov for byggeteknologer.

Tabel 1: Virksomheder i Randers, Favrskov, Norddjurs, Syddjurs, Aarhus, Skanderborg, Ikast-Brandø, Odder, Horsens og Hedensted som kunne have behov for 'teknikere' opdelt på antal medarbejdere

Branche-kode	Branchebetegnelse	Antal Ansatte						I alt
		10-19	20-49	50-99	100-199	200-499	500-1000	
411000	Gennemførelse af byggeprojekter	2						2
412000	Opførelse af bygninger	19	11	3	1			34
422100	Anlæg af ledningsnet til væsker	5	7	1			1	14
422200	Anlæg af ledningsnet til elektricitet og kommunikation		2					2
429900	Anden anlægsvirksomhed i.a.n.		2			1		3
431200	Forberedende byggepladsarbejder	6	3	1				10
432100	El-installation	24	18		1			43
432200	VVS- og blikkenslagerforretninger	22	12					34
432900	Anden bygningsinstallationsvirksomhed	5	2					7
433200	Tømrer- og bygningsnedkervirksomhed	36	16	2				54
433300	Udførelse af gulvbelægninger og vægbeklædning	4	2					6
433410	Malerforretninger	18	9					27
433420	Glarmestervirksomhed	1	1					2
439100	Tagdækningsvirksomhed	3	7					10
439910	Murere	18	9	1				28
439990	Anden bygge- og anlægsvirksomhed, som kræver specialisering	13	3					16
711100	Arkitektvirksomhed	10	9	1				20
711210	Rådgivende ingeniørvirksomhed inden for byggeri og anlægsarbejder	6	6	2				14
TOTAL		192	119	11	2	1	1	326

Kilde: NNMarkedsdata, November 2015

Note: Der er ikke medtaget virksomheder med under 10 medarbejdere, da det vurderes usandsynligt at så små virksomheder vil have et behov for byggeteknologer.

Med udgangspunkt i Tabel 1, har vi givet et forsigtigt estimat på behovet. Beregningerne præsenteres i Tabel 2, som indikerer et samlet behov på 242 byggeteknologer i VIA Aarhus' dækningsområde de kommende 5 år.

Tabel 2: Behovsestimat for 'teknikere' i VIA Aarhus dækningsområde opdelt på antal medarbejdere

Antal medarbejdere	Antal virksomheder	Fordelingsnøgle	Estimeret behov de næste 5 år
10-19	192	0,5	96
20-49	119	1	119
50-99	11	1,5	17
100-199	2	2	4
200-499	1	2,5	3
500-1000	1	3	3
TOTAL			242

Kilde: Egne beregninger

Som det fremgår af Tabel 3, er det største byggeprojekt i Danmark med forventet byggestart i 2015 Aarhus Letbane. Det 8. største projekt ligger også i Aarhus. Jf. Tabel 4, ligger 6 af de 10 største byggeprojekter i Region Midtjylland i Aarhus.

Disse opgørelser understøtter en formodning om et behov for byggeteknologer i bygge- og anlægsbranchen i Aarhus-området.

Tabel 3: Top 10 byggeprojekter i Danmark med forventet byggestart 2015

HELE LANDET	BY	MIO.	BYGGESTART	AFSLUTTET
Aarhus Letbane - Etape 1 - Transportpakken	Aarhus C	2.050	201509	201805
Nyt Aalborg Universitetshospital - Sengetårne og laboratorier	Aalborg Øst	1.640	201509	202009
DNV-Gødstrup - Fase 1	Herning	1.264	201503	201704
Herlev Hospital - Akutmodtagelse & kvinde/barn center	Herlev	1.073	201503	201809
Nørrebro Gods - Opførelse af ungdomsboliger	København N	1.000	201512	201709
Kabellægning - Thy - Mors - Salling	Thisted	1.000	201502	201802
Lunderskov-Esbjerg - Elektrificering af jernbane	Esbjerg	900	201506	201512
Frederiks Plads - Opførelse af erhvervsbyggeri og boliger	Aarhus C	900	201501	201705
Opførelse af boliger	Hellerup	800	201510	201710
Glostrup Boligselskab, Afdeling 9 - Fremtidssikring af Stadionkvarteret	Glostrup	800	201506	201811

Kilde: Trends for byggebranchen 2011-2015, CRM Byggefakta A/S

http://www.byggefakta.dk/download/pdf/trends_for_byggebranchen_2011-2015_-_udvidet_dummy.pdf

Tabel 4: Top 10 byggeprojekter i Region Midtjylland med forventet byggestart 2015

REGION MIDTJYLLAND	BY	MIO.	BYGGESTART	AFSLUTTET
Aarhus Letbane - Etape 1 - Transportpakken	Aarhus C	2.050	201509	201805
DNV-Gødstrup - Fase 1	Herning	1.264	201503	201704
Frederiks Plads - Opførelse af erhvervsbyggeri og boliger	Aarhus C	900	201501	201705
DNU - Etape S4	Aarhus N	590	201503	201704
Holstebromotorvejen 6714/6717 - 6717.001 & 6717.002 Broer og vejanlæg	Herning	564	201502	201704
Regionshospitalet Viborg - Delprojekt 2 - Akutcenter	Viborg	530	201505	201805
Holstebromotorvejen - 6714.001 - Tvis - Aulum	Holstebro	350	201507	201807
DNU - Opførelse af Det Nationale Center for Partikelterapi	Aarhus N	325	201511	201803
Åbyhøjgård afd 110 og 310 - Renovering	Åbyhøj	310	201504	201610
Company Park - Tueager	Aarhus N	300	201509	201709

Kilde: Trends for byggebranchen 2011-2015, CRM Bygge fakta A/S

http://www.byggefakta.dk/download/pdf/trends_for_byggebranchen_2011-2015_-_udvidet_dummy.pdf

I dag findes der ikke beslægtede kompetencegivende efter- og videreuddannelses tilbud. Ved VIA Aarhus udbyder vi dog Bygningskonstruktør- og Byggeteknikeruddannelserne, som vil medvirke til at understøtte det faglige miljø og understøtte sammenhæng igennem uddannelsessystemet. Ligeledes er der et relevant fagligt miljø omkring VIAs diplomuddannelser; Teknologisk Diplomuddannelse i Energi- og miljø, Teknologisk Diplomuddannelse i Vedligehold, Teknologisk Diplomuddannelse i projektledelse og Engineering Business Administration.

I 2013 gennemførte VIA Bygningskonstruktør en interessentanalyse, med fokus på hvilke kompetencer, der blev efterspurgt i Bygge- og anlægsbranchen. Forarbejdet indikerede blandt andet, at der var et stort behov for kompetencer inden for ledelse og kommunikation/formidling. Dette har gentagne praktiksteds-slutevalueringer gennemført ved VIA Bygningskonstruktør¹ understøttet. Ved den seneste Praktiksteds-slutevaluering (i foråret 2015), angav mange af de lokale praktiksteder et behov for stærke kommunikationsevner, herunder evner til at håndtere konflikter, forhandle, være tydelig i skriftlig og mundtlig formidling, kunne kommunikere tværfagligt og lave præsentationer. Blandt andre efterspurgte kompetencer var samarbejde, ledelse, planlægning og byggeteknik. Tilsvarende praktiksteds-slutevaluering er blevet gennemført ved VIA Kort- og Landmålingstekniker². I den seneste Praktiksteds-slutevaluering (i efteråret 2014), blev der blandt andet efterspurgt evner til at kunne bevare overblikket og holde styr på flere ting samtidig, at være struktureret og disciplineret samt kunne samarbejde.

På baggrund af ovenstående lokale behovsafdækning har vi været i dialog med en række lokale aftagervirksomheder og -organisationer, som udtrykker et behov for byggeteknologer, der understøtter vores beregninger i Tabel 2 (se støtteklæringer i bilag 2).

Vi har drøftet de nye uddannelser med vores Advisory Board, som støtter op omkring et udbud af AU i byggeteknologi i Aarhus (se referat i bilag 3).

Endvidere har vi afklaret, at Erhvervsakademi Dania ikke vil søge udbud af uddannelsen i deres udbudsområde (se bilag 4).

¹ VIA Bygningskonstruktør i Horsens, Aarhus og Holstebro dansk linje har primært lokale praktiksteder, mens der ved den internationale linje også er internationale virksomheder.

² VIA Kort- og Landmålingstekniker udbydes i Horsens og har mange lokale praktiksteder.

2 Bilag 2: Støtteerklæringer

Horsens 3. november 2015



Horsens · Hobro · Roskilde · Odense
www.dbb.as

VIA University College
Efter- og videreuddannelsen
Chr. M. Østergaards Vej 4
8700 Horsens

Att.: Chefkonsulent Finn Skøtt Hansen

Vedr.: Støtteerklæring for udbud i byggeteknologi.

Dansk Boligbyg a/s har i dialog med VIA University College vurderet behovet for videreuddannelsesmuligheder i det østjyske område inden for byggeteknologi.

Det er Dansk Boligbyg's overbevisning, at uddannelsen dækker et aktuelt og fremtidigt uddannelsesbehov i bygge- og anlægsbranchen.

Efter- og videreuddannelsesmuligheder kan være med til at løfte kompetenceniveauet i bygge- og anlægsbranchen, hvilket er særdeles aktuelt i forhold til de udfordringer bygge- og anlægsbranchen står overfor i kraft af nye materialer, byggeprocesser og byggeteknikker, herunder udviklingen inden for bæredygtigt byggeri og energibesparende renovering og vedligeholdelse.

Dansk Boligbyg vil derfor gerne udtrykke sin fulde støtte til udbud af akademiuddannelse i byggeteknologi i det østjyske område.

Dansk Boligbyg a/s er landsdækkende med hovedkontor i Horsens og afdelingskontorer i henholdsvis Hobro, Odense og Roskilde.

Med venlig hilsen

Anton Nørgaard
Afdelingsleder
Telefon: 2028 1010
E-mail: an@dbb.as

VIA University College
Efter- og videreuddannelsen
Chr. M. Østergaards Vej 4
8700 Horsens
Att. Chefkonsulent Finn Skøtt Hansen

Horsens, den 15. december 2015

Støtteerklæring for udbud i byggeteknologi

Horsens og Omegn har i dialog med VIA University College vurderet behovet for videreuddannelsesmuligheder i det østjyske område inden for byggeteknologi.

Det er 3F Horsens og Omegns overbevisning, at uddannelsen dækker et aktuelt og fremtidigt uddannelsesbehov i bygge- og anlægsbranchen.

Efter- og videreuddannelsesmuligheder kan være med til at løfte kompetenceniveauet i bygge- og anlægsbranchen, hvilket er særdeles aktuelt i forhold til de udfordringer bygge- og anlægsbranchen står overfor i kraft af nye materialer, byggeprocesser og byggeteknikker, herunder udviklingen inden for bæredygtigt byggeri og energibesparende renovering og vedligeholdelse.

3F Horsens og Omegn vil derfor gerne udtrykke sin fulde støtte til udbud af akademiuddannelse i byggeteknologi i det østjyske område.

Med venlig hilsen



Niels Celander

Ansvarlig byg og anlæg

88 925 441

mail: niels.celander@3f.dk

VIA University College
Efter- og videreuddannelsen
Chr. M. Østergaards Vej 4
8700 Horsens
Att. Chefkonsulent Finn Skott Hansen

3. november 2015
Christian W. Egemose
cie@ncc.dk

Støtteerklæring for udbud i byggeteknologi

NCC Construction A/S har i dialog med VIA University College vurderet behovet for videreuddannelsesmuligheder i det østjyske område inden for byggeteknologi.

Det er min overbevisning, at uddannelsen dækker et aktuelt og fremtidigt uddannelsesbehov i bygge- og anlægsbranchen.

Efter- og videreuddannelsesmuligheder kan være med til at løfte kompetenceniveauet i bygge- og anlægsbranchen, hvilket er særdeles aktuelt i forhold til de udfordringer bygge- og anlægsbranchen står overfor i kraft af nye materialer, byggeprocesser og byggeteknikker, herunder udviklingen inden for bæredygtigt byggeri og energibesparende renovering og vedligeholdelse.

NCC Construction A/S vil derfor gerne udtrykke sin fulde støtte til udbud af akademiuddannelse i byggeteknologi i det østjyske område.

Undertegnede varetager Dansk Byggeri's interesser i uddannelsesudvalget for "Bygningskonstruktøruddannelsen og Kort- & landmålingstekniker samt tilknyttede efter- og videreuddannelser".

Denne erklæring skal derfor yderligere ses som en støtte, da akademiuddannelsen af byggeteknologer passer godt ind i Dansk Byggeri's uddannelsespolitik på området.

Med venlig hilsen

NCC Construction Danmark A/S
Beton & Råhus Vest Aarhus



Christian W. Egemose
Senior produktionschef

NCC Construction Danmark A/S
Tobaksvej 2 A
8860 Søborg
Tlf: +4539103910

Kontoradresse
Søndervej 31 E
8250 Aarhus V
Tlf: +4588754300

Dir: +4524887766
Fax: +4588754300
www.ncc.dk

CVR: 69894011

VIA University College
Efter- og videreuddannelsen
Chr. M. Østergaards Vej 4
8700 Horsens

Modtager info:

Tlf.:

Mobil:

E-mail:

Dato: 04-11-2015

Att. Chefkonsulent Finn Skøtt Hansen

Støtteerklæring for udbud i byggeteknologi

Undertegnede har i dialog med VIA University College og gennem mit bestyrelsesarbejde i Dansk Byggeri vurderet behov for videreuddannelsesmuligheder i det østjyske område indenfor byggeteknologi.

Det er min overbevisning, at uddannelsen dækker et aktuelt og fremtidigt uddannelsesbehov i bygge- og anlægsbranchen.

Efter- og videreuddannelsesmuligheder kan være med til at løfte kompetenceniveauet i bygge- og anlægsbranchen, hvilket er særdeles aktuelt i forhold til de udfordringer branchen står overfor i kraft af nye materialer, byggeprocesser og byggeteknikker, herunder udviklingen indenfor bæredygtigt byggeri og energibesparende renovering og vedligeholdelse.

Jeg vil derfor på vegne eget firma og branchen generelt gerne udtrykke min fulde støtte til udbud Af akademiuddannelse i byggeteknologi i det østjyske område.

Med venlig hilsen
TAGELEMENT A/S



Pehr Ø. Svensson

Direktør

Mobil: 40 52 58 00

Mail: ps@skandek.dk



P. Olesen ap

- nedbrydning & miljøsanering

VIA University College
Efter- og videreuddannelsen
Chr. M. Østergaards Vej 4
8700 Horsens
Att. Chefkonsulent Finn Skøtt Hansen

Hovedgård, den 5. nov. 2015

Støtteerklæring for udbud i byggeteknologi

Jeg har i dialog med VIA University College vurderet behovet for videreuddannelsesmuligheder i det østjyske område inden for byggeteknologi.

Det er min overbevisning, at uddannelsen dækker et aktuelt og fremtidigt uddannelsesbehov i bygge- og anlægsbranchen.

Efter- og videreuddannelsesmuligheder kan være med til at løfte kompetenceniveauet i bygge- og anlægsbranchen, hvilket er særdeles aktuelt i forhold til de udfordringer bygge- og anlægsbranchen står overfor i kraft af nye materialer, byggeprocesser og byggeteknikker, herunder udviklingen inden for bæredygtigt byggeri og energibesparende renovering og vedligeholdelse.

Jeg vil derfor gerne udtrykke sin fulde støtte til udbud af akademiuddannelse i byggeteknologi i det østjyske område.

Med venlig hilsen

Jens Olesen

Direktør

Telefon +45 7566 2500

E-mail: jens@p-olesen.dk

www.p-olesen.dk

1 af 1

Afd. Hovedgård

Industriområdet 25
DK-8732 Hovedgård

Afd. Aarhus

Birkegårdsvej 38
DK-8361 Hæsseløger

Afd. Fredericia

Kobbelvej 17
DK-7000 Fredericia

Telefon +45 7566 2500

CVR-nr. 14345140

mail@p-olesen.dk

www.p-olesen.dk

3 Bilag 3: Referat fra Advisory Board

Advisory Board

Sted:

Vitus Bering Innovation Park
Chr. M. Østergaards Vej 4
8700 Horsens

Mødedato:

5. november 2015

Deltagere

Allan Gade, Arla Foods
Annette Jacobsen, Danish Crown
Claus Homann, Århus Vand
Dorte Damgaard, Lantmännen
Unibake
Gregers Pedersen, Årsleff
Helle Lehmann Staun, C.F. Møller
Knud Jørgen Poulsen, DEIF
Lise Højmark, BRF Kredit
Michael Tøttrup, PROSA
Finn Skøtt Hansen, VIA UC
Hanne Bundgaard, VIA UC
Inge Vejs Edosa, VIA UC

Afbud

Jette Leth Fejerskov Djælund,
Konstruktørforeningen
Michael Stubbe, Kamstrup
Anita Jacobsen, IBM
Cecilie Højland Strøbech, Insero
Peter Fuglsang, Siemens Wind
Power
Torsten Bjørn, LEGO

Dagsorden

1. Velkomst
2. Kommissorium
3. Præsentation af uddannelsesporteføljen
4. Kompetenceudviklingsbehov og udfordringer - Runde
5. Kendskabsanalyse
6. Nye akademiuddannelser
7. Fremtidige temaer – møder i 2016
8. Evt.

Punkt 6. Nye akademiuddannelser

Sagsansvarlig:

Finn Skøtt Hansen

Journalnr.: [A-###-###-###]

Bilag

Notat om de to nye akademiuddannelser: AU i Byggeteknologi og AU i Byggekoordination

Sagsfremstilling

På baggrund af VEU-milliarden er nedsat en række nationale arbejdsgrupper, der har til formål at understøtte det politiske ønske om at løfte flere fra faglært til videregående niveau gennem øget anvendelse af akademiuddannelser inden for det produktionsrettede område. På bygge- og anlægsområdet er arbejdet nu så langt, at en række udbydere anført af Københavns Erhvervsakademi (KEA) per 1. oktober 2015 søger om godkendelse af to nye Akademiuddannelser (AU i Byggeteknologi og AU i Byggekoordination).

VIA har igangsat arbejdet med prækvalifikationsansøgninger til de to nye Akademiuddannelser indenfor bygge- og anlægsområdet, og ønsker Advisory Boards tilkendegivelser i relation til dette.

Indstilling

Det indstilles, at Advisory Board tager orienteringen til efterretning og positivt støtter, at VIA arbejder videre med henblik på indsendelse af prækvalifikation per 1. februar 2016.

Referat

Finn Skøtt Hansen præsenterer ansøgningsprocessen omkring akademiuddannelser indenfor bygge- og anlægsområdet.

Analyse peger på et behov for 2600 flere teknikere frem mod 2025.

Ønske om et fleksibelt uddannelsesformat, deltidsstudier.

VIA søger to uddannelser, hhv. AU i Byggekoordination og AU i Byggeteknologi med udbud primo 2017.

Uddannelsernes indhold præsenteret.

Tilbagemeldinger fra Advisory Board:

Lyder som det helt rigtige sted at sætte ind.

Opmærksomhed på at målgruppen ikke er vant til at sidde "på skolebænken" i mange timer, så det anbefales, at tage hensyn hertil i tilrettelæggelsen. Også en opmærksomhed på studieunderstøttende aktiviteter.

Der er bred opbakning til at VIA søger udbud af uddannelserne.

4 Bilag 4: Mailkorrespondance med EA Dania

Fra: Birgitte Riise Bjørge [<mailto:bist@EADania.dk>]

Sendt: 7. oktober 2015 15:07

Til: Hanne Bundgaard (HAB) | VIA

Emne: tak for sidst

Kære Hanne

Jeg har kort fulgt op på jeres ønske om at ansøge om AU i byggeteknologi og i byggekoordination. Det støtter Dania, da vi, som jeg nævnte, ikke selv har et tilstrækkeligt videngrundlag endnu på området. Vi ser muligheder ift. selv at kunne søge KVV-uddannelser inden for området, hvor vi kan få jeres opbakning senere hen via jeres AU-uddannelser.

Venlig hilsen

Birgitte Riise Bjørge

campuschef Silkeborg og Dania Erhverv



ERHVERVSAKADEMI DANIA

Erhvervsakademi Dania

Bredhøjvej 18 - 8600 Silkeborg

tel. - dir. +45 7229 1502 - mobil +45 2382 2917

bist@eadania.dk- www.eadania.dk