

Specialist: IKT specifikationer/aftaler og samarbejdsrelationer

Modul 3: 06. maj 2019 - 08. maj 2019 - 6. sæson

1. Dag: Aftaleforhold – Overblik og svar på udarbejdelse af IKT specifikationer og IKT aftaler – herunder arbejdsmetoder og samarbejdsrelationer

PROGRAM: 06. maj 2019		
Tid:	Emne:	Underviser:
08.30 - 09.00	Ankomst – Indskrivning / Morgenkaffe	Alle
09.00 - 09.15	Introduktion til modul 3 / Introduktion til dagen	Christian Bolding
09.15 - 10.15	IKT aftaler baggrunden: Nye aftaleforhold (forholdet: bygherren og rådgiveren) - Aftale setup / Aftalesættet - Aftaler, organisering og tid Nye aftaleforhold (forholdet: bygherren og entreprenøren) - Bygningsmodeller og modelindhold - Digitalt udbud og aflevering - Etc	Tore Hvidegaard CEO, Arkitekt MAA 3Dbyggeri Danmark
10.15 - 10.25	Pause – Kaffe / The	Alle
10.25 - 12.25	Nye aftaleforhold / Nye IKT aftaler / Nye IKT specifikationer: - IKT specifikationer – MOLIO (bips) version 2016 - Hvilke informationer leveres - Eksempler på IKT aftaler i den nye bips standard - Ydelsesbeskrivelsen YBL 18 - IKT-ydelser i branchens ydelsesbeskrivelser - IKT afleveringsspecifikationer – krav og indhold - Etc.	Tore Hvidegaard CEO, Arkitekt MAA 3Dbyggeri Danmark
12.25 - 13.10	Frokost	Alle
13.10 - 13.20	Fritid - til at ordne mobilopkald og mails	Alle
13.20 - 14.20	IKT aftaler – udformning, indhold og metode – erfaringer: - Eksempler: Gode og dårlige IKT aftaler fra praksis (anonymiserede) - Digitale specifikationer / Anvendelsen af IFC - Ydelser i en successiv specificering - Etc.	Tore Hvidegaard CEO, Arkitekt MAA 3Dbyggeri Danmark
14.20 - 14.30	Pause – Kaffe / The	Alle
14.30 - 14.40	Fritid - til at ordne mobilopkald og mails	Alle
14.40 - 15.15	Hvordan sikrer man følgende informationer i IKT aftalen: - Relevante data til faciliteringen, driften og vedligeholdet - Optimering af kvalitetssikring i aftaler og samarbejder - Kontrol – kollisions-, konflikt- og konsistenskontrol - Etc.	Tore Hvidegaard CEO, Arkitekt MAA 3Dbyggeri Danmark
15.15 - 15.40	Introduktion til "Data for drift": - "Data til drift", nyt værktøj fra MOLIO ultimo 2018 - Anvisning A106 / Værktøj - " Tjekliste for kravspecifikation til Facilities Management" - Etc.	Tore Hvidegaard CEO, Arkitekt MAA 3Dbyggeri Danmark
15.40 - 16.10	Struktur for virksomhedens egen IKT aftale: • Eksempel på struktur og "aftale set up" • Ydelsespræcisering og ydelsesfordeling • Procesmanualen • Etc. Kort intro til andre standarder: • Bygherreforeningens paradigme for IKT ydelser • AlmenNet ´s paradigme for IKT ydelser • DiKon (Digital Konvergens) & BIM7AA - Modelleverancespecifikation • Etc.	Christian Bolding
16.10 - 16.20	Generelle spørgsmål og opsummering	Alle / Christian Bolding

IKT Koordinator & Leder Uddannelsen - 6. sæson - 14.01.2019 / 11.06.2019

16.20 - 17.20	Modulopgaven – Workshop – Case offentligt byggeri: Dispositionen / Skitsen til <i>"Oplæg til en IKT aftale"</i> – del 1: <ul style="list-style-type: none">• Analyse af eksempler på aftalesæt og IKT aftaler• Herunder, listen over det der SKAL med af aftaledokumenter i et aftalesæt	Alle / Christian Bolding
17.20 - 18.55	Gruppeopgaver til løsning og fremlæggelse 2. dag: Modulopgaven – Case offentligt byggeri: Standarddokumenter / Egne Paradigmer i f. m. <i>"Oplæg til en IKT aftale"</i> – del 2:	Alle / Christian Bolding
18.55 - 19.00	Tak for i dag og på gensyn i morgen	Alle
19.00 - >	Middag	

2. Dag: Arbejdsmetoder, samarbejdsrelationer og forretningsstrategi / Digitalisering – Samarbejdsrelationer og VDC hos entreprenøren

PROGRAM: 07. maj 2019		
Tid:	Emne:	Underviser:
07.30 - 08.30	Morgenkaffe	Alle
08.30 - 09.15	Introduktion til dagen og gennemgang af opgaverne fra 1. dag	Christian Bolding
09.15 - 10.55	<p>Nye arbejdsmetoder (bygherre # rådgiver # rådgiver):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Platform ud fra muligheder / Fælles projektkontor - Processerne og strukturen - Fagmodeller / Fællesmodeller / Byggeobjekter - Etc. <p>Nye samarbejdsrelationer (bygherre # rådgiver # rådgiver):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Samprojektering /med entreprenør (tidligt udbud) - Projektlederne - Nye muligheder for aftaler / Leverancespecifikation - Flexibilitet og skalerbarhed - Krav til rådgivernes processer / Ejerskab af egne processer - Etc. <p>Dokumenter til brug i BIM (building Information Management)</p>	BIM and Process Consultant Peter Hyttel Sørensen, PHS
10.55 - 11.05	Pause – Kaffe / The	Alle
11.05 - 12.20	<p>Nye samarbejdsrelationer (rådgiver, entreprenør, leverandør)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Digitalisering <ul style="list-style-type: none"> o Kræver nye samarbejdsformer o Fordrer nye processer o Forandringsledelse <ul style="list-style-type: none"> ▪ Øvelse i plenum – 10 minutter - Teknologi VS. mennesker - Hvorfor er samarbejdet så vigtigt? <ul style="list-style-type: none"> o Hvordan går det? o Bliver vi mere produktive? <ul style="list-style-type: none"> ▪ Øvelse i plenum – 15 minutter o Kan vi at arbejde mere Gennemsigtigt? - Hvilket dataformater kræver et digitalt samarbejde <ul style="list-style-type: none"> o Hvad har entreprenører brug for o Hvad har leverandører brug for o Hvad har håndværkerne brug for - Etc. 	Ástridur Elin Ásgeirsdóttir VDC Development Manager Per Aarsleff A/S
12.20 - 13.00	Frokost	Alle
13.00 - 13.15	Fritid - til at ordne mobilopkald og mails	Alle
13.15 - 15.15	<p>VDC hos entreprenøren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VDC i alle faser <ul style="list-style-type: none"> o Kalkulation o Planlægning o Mængder o Kollisioner <ul style="list-style-type: none"> ▪ Øvelse i plenum – 30 minutter o Økonomi o Produktionsmodeller o Leverandører og UE'er o As built <ul style="list-style-type: none"> ▪ Øvelse i plenum – 15 minutter o VDC for alle - IKT hos entreprenører <ul style="list-style-type: none"> o I hovedentreprise o I totalentreprise - Cases, f.eks.: <ul style="list-style-type: none"> o BIO4, amagerværket o Masnedsund o Carlberg HQ - Opsummering Kollisioner + øvelse / Opsummering As-built + øvelse - Etc. 	Ástridur Elin Ásgeirsdóttir VDC Development Manager Per Aarsleff A/S
15.15 - 15.25	Generelle spørgsmål og opsummering	Alle / Christian Bolding
15.25 - 15.40	Pause – Kaffe / The	Alle
15.40 - 15.50	Fritid - til at ordne mobilopkald og mails	Alle
15.50 - 15.55	Introduktion til workshopen	Christian Bolding

IKT Koordinator & Leder Uddannelsen - 6. sæson - 14.01.2019 / 11.06.2019

15.55 - 17.20	Modulopgaven – Case offentligt byggeri: Løsningsforslag til <i>"Oplæg til en IKT aftale"</i> – del 3: Løsningsforslag til den optimale specifikation af leverancen af ydelser, samles, optimeret og nedfældes i skrift og tegning	Alle / Christian Bolding
17.20 – 17.40	Fremlæggelse: Fremlæggelse af løsningsforslag til <i>"Oplæg til en IKT aftale"</i> – del 3:	Alle / Christian Bolding
17.40 – 18.55	Gruppeopgaver til løsning og fremlæggelse 3. dag NYE ARBEJDSMETODER: <ul style="list-style-type: none">• 5-10 forskelle i arbejdsmetoden (fra traditionel projektering til BIM projektering) NYE SAMARBEJDSRELATIONER <ul style="list-style-type: none">• 5-10 ting i et vellykket samarbejde!• 5-10 ting for at et samarbejde optimeres!• "Beslutningsliste" til styring af bygherrens beslutninger, hvordan kan en beslutningsliste udformes, så det bliver optimalt	Alle / Christian Bolding
18.55 - 19.00	Tak for i dag og på gensyn i morgen	Alle
19.00 - >	Middag	

**3. Dag: Begreber og terminologi
 Overblik og svar på opbygning af driften og samarbejdsrelationer
 – Forslag til vores eget koncept til en IKT aftale / IKT specifikationer**

PROGRAM: 08. maj 2019		
Tid:	Emne:	Underviser:
07.30 - 08.30	Morgenkaffe	Alle
08.30 - 09.15	Introduktion til dagen og gennemgang af opgaverne fra 2. dag	Christian Bolding
09.15 - 09.35	Lidt om begreber og terminologi i f. m. VDC/IKT/BIM <ul style="list-style-type: none"> - Overvejelser i f. m. implementering og anvendelse af begreber i f. m. VDC/IKT/BIM - Spørgsmål vi har svært ved at forholde os til! - Etc. 	Christian Bolding
09.35 -10.55	Driften – set med bygherrens øjne <ul style="list-style-type: none"> - Digital Facilities Management (planlægning, design og drift) - Hvorfor skal FM digitaliseres? (strategisk ledelse) - Hvordan digitaliserer man FM? (taktisk ledelse) - Hvad skal digitaliseres i FM? (operationel ledelse) - Datahøst, -kvalificering og -anvendelser (aftaler, udvikling og vedligehold) <ul style="list-style-type: none"> o BIM i drift og forvaltning o Formater og platforme o Standarder og vejledninger - Digitale forandringer kræver nye roller og organiseringer (inddragelse skaber ambassadører) - Den daglige digitale drift for driftsmedarbejderen - Etc. 	Cand. arch. MAA Khoa Đãng Ngô, BIM-koordinator på DTU - Danmarks Tekniske Universitet (Campus Service)
10.55 - 11.05	Pause – Kaffe / The	Alle
11.05 - 12.25	Forandringsledelse og IKT: Session 1: <ul style="list-style-type: none"> - Hvorfor forandringsledelse - Hvad er forandringsledelse - Forandringsledelse iflg. Kotter - Hvad er jeres erfaringer med forandringsledelse i AEC? - Etc. Session 2: <ul style="list-style-type: none"> - Forandringsledelse og digitalisering i byggeriets typiske udfordringer - Teknikeren og lederen adskilt - Investeringer ja – strategi nej - Digitalisering kan ledes i armslængde - Deltage i hvert eneste projekt – svæve over vandene - Nogle gode praksisser - Etc. 	Christian Koch Professor, Ph.D. Chalmers University of Technology, Architecture and Civil Engineering, Construction Management
12.25 - 13.05	Frokost	Alle
13.05 - 13.15	Fritid - til at ordne mobilopkald og mails	Alle
13.15 - 13.20	Introduktion til workshoppen	Christian Bolding
13.20 - 14.20	Modulopgaven – Workshop – Case offentligt byggeri: Genovervejelser, konkretisering og indhold til <i>“Oplæg til en IKT aftale”</i> – del 4: Løsningsforslaget genovervejes, konkretiseres og der opbygget et generelt indhold (vilkår og ydelser), i f. m. overordnet specifikation af leverancen af ydelser	Alle / Christian Bolding
14.20 - 14.30	Pause – Kaffe / The	Alle
14.30 - 14.45	Fritid - til at ordne mobilopkald og mails	Alle
14.45 - 15.05	Fortsat - Workshop: Forberedelse til fremlæggelse	Alle / Christian Bolding
15.05 - 15.45	Fremlæggelse / Plenum: Den konkretiserede <i>“Oplæg til en IKT aftale”</i> – del 4:	Alle / Christian Bolding
15.45 - 15.55	Generelle spørgsmål og opsummering / Lidt om eksamen	Alle / Christian Bolding
15.55 - 16.00	Afsluttende opgave / Hjemmeopgaven: Modulopgaven – Workshop – Case offentligt byggeri: Færdiggørelse af <i>forslag</i> til gruppens eget <i>“Oplæg til en IKT aftale”</i> – del 5:	Christian Bolding

IKT Koordinator & Leder Uddannelsen - 6. sæson - 14.01.2019 / 11.06.2019

	Færdiggørelsen af jeres forslag til "Oplæg til en IKT aftale", således at det kan give det enkelte gruppe medlem et oplæg til videre bearbejdning i den enkelte virksomhed	
16.00 - >	Tak for i dag! På gensyn på eksamensdagen	Alle

Undervisningsmaterialet er også kompendiemateriale og gennemgås ikke ordret, men er egnet til hjemmelæsning – mange slides indeholder hyperlinks til baggrundsmateriale, kan læses som supplement.