

Videregående: Implementering og optimering af IKT & BIM:

Modul 2: 18. marts 2019 - 20. marts 2019 - 6. sæson

1. Dag: Byggejura / Forsikringer / Tid / Økonomi / GreenBIM / Strategi m.m.

PROGRAM: 18. marts 2019		
Tid:	Emne:	Underviser:
08.30 - 09.00	Ankomst – Indskrivning / Morgenkaffe	Alle
09.00 - 09.10	Introduktion til uddannelsen og til modul 2 / Introduktion til dagen	Christian Bolding
09.10 - 10.15	Juridiske konsekvenser – lov- og aftalegrundlag, ydelser og ansvar, ophavsret: <ul style="list-style-type: none"> - Har IKT bekendtgørelsen ændret overordnet på det juridiske ansvar - De nye AB18/ABT18, ABR18, YBL18 m.m. - Etc. 	Advokat Peter Fauerholdt Thommesen Partner, LL.M., VILTOFT
10.15 - 10.25	Pause – Kaffe / The	Alle
10.25 - 11.15	Juridiske konsekvenser – lov- og aftalegrundlag, ydelser og ansvar, ophavsret – <i>Fortsat:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Har det rykket på det indbyrdes ansvarsforhold - Ophavsretslovgivningen og betydningen for IKT / BIM - Den juridiske forskel mellem "leder" og "koordinator" - Etc. 	Advokat Peter Fauerholdt Thommesen Partner, LL.M., VILTOFT
11.15 - 12.20	Forsikringsmæssige konsekvenser – overordnet set: <ul style="list-style-type: none"> - Byggeriets forsikringer – kort intro - Konsekvensen af krav forbundet med IKT - Ansvarsforhold set fra et forsikringsmæssigt synspunkt - Etc. 	Forsikringsmægler & Partner, Ejendomme/Real Estate Jan Linde, Willis Towers Watson
12.20 - 13.00	Frokost	Alle
13.00 - 13.10	Fritid - til at ordne mobilopkald og mails	Alle
13.10 - 14.10	Projektstyring med VDC/BIM og nye kommunikationsmuligheder: Detaljeret: <u>Part 1</u> <ul style="list-style-type: none"> - Teknisk gennemgang af hvordan 3D-baseret tids- og økonomistyring fungerer i praksis, fokus på: <ul style="list-style-type: none"> o Lokationer, opsætning og detaljering <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sammenhæng til mængder og tilbudslistes ▪ Strukturering og typekodning af bygningsdelstyper o 3D-baserede tidsplaner (4D) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lokationsbaseret planlægning ▪ Mængder og produktivitetfaktorer ▪ Bemanding/ressourcer ▪ 4D simulering - Gennemgang af hvilke fordele og problemstillinger, der er ved 3D-baserede tidsplaner. - Etc. <p>Nærværende indlæg er et opfølgende og detaljeret indlæg, der følger op på et indlæg der blev afholdt på Modul 1, dag 1</p>	Specialist i bygningsinformatik Bygningskonstruktør, cand.scient.techn Lasse Møller, Exigo
14.10 - 14.25	Pause – Kaffe / The	Alle
14.25 - 15.15	Projektstyring med VDC/BIM og nye kommunikationsmuligheder: Detaljeret: <u>Part 2</u> <ul style="list-style-type: none"> - Teknisk gennemgang af hvordan 3D-baseret tids- og økonomistyring fungerer i praksis, fokus på: <ul style="list-style-type: none"> o Økonomistyring på baggrund 3D-baserede tidsplaner (5D) o Staderapportering og fakturering o Rapportering af fremdrift, herunder Business Intelligence tools. - Gennemgang af hvilke fordele og problemstillinger der er ved 3D- og 4D-baseret økonomistyring. - Etc. <p>Nærværende indlæg er et opfølgende og detaljeret indlæg, der følger op på et indlæg der blev afholdt på Modul 1, dag 1</p>	Specialist i bygningsinformatik Bygningskonstruktør, cand.scient.techn Lasse Møller, Exigo
15.15 - 15.25	Fritid - til at ordne mobilopkald og mails	Alle
15.25 - 16.45	GreenBIM – metode, proces og simuleringer: <ul style="list-style-type: none"> - Projektering med bæredygtighed og energiminimering - Grønne simuleringer i BIM modellen 	Architect MAA / RA / BIM Manager

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

	- Etc.	David A. Fink, Vilhelm Lauritzen Arkitekter
16.45 – 16.50	Generelle spørgsmål og opsummering:	Alle / Christian Bolding
16.50 - 17.30	Modulopgaven – Workshop – Traditionel byggeorganisation: Implementering af IKT/BIM i en virksomhed <u>-del 1:</u> Overvejelser i f. m.: <ul style="list-style-type: none">- Ophavsret til fagmodeller og fællesmodeller, hvilken indflydelse har det på implementeringen- Ansvar i f. m. fejl, mangler, uoverensstemmelser og generelle forsømmelser, hvilken indflydelse har det på implementeringen- Sikring af kvaliteten, gennem digitale kvalitetskontroller (fx kollisionskontroller, konfliktkontroller og konsistenskontroller m.fl.) Fremlæggelse af gruppernes løsningsforslag	Alle
17.30 - 18.50	Gruppeopgaver til løsning og fremlæggelse 2. dag:	Christian Bolding
18.50 - 19.00	Tak for i dag og på gensyn i morgen	Alle
19.00 - >	Middag	Alle

2. Dag: Gennemførelsen af IKT krav i projekterings- og udførelsesfasen, samarbejdsformer og kommunikation.

PROGRAM:	19. marts 2019	
Tid:	Emne:	Underviser:
07.30 - 08.30	Morgenkaffe	Alle
08.30 - 09.00	Introduktion til dagen og gennemgang af opgaverne fra 1. dag	Christian Bolding
09.00 - 09.15	Fælles introduktion til dagen: <ul style="list-style-type: none"> - Krav, processer og værdiskabelse for alle samarbejdspartnere - Forventningsafstemning: Hvad forventer vi, at I har fået indsigt i? 	Head of BIM Management Marianne Friis, Arkitema og Lead VDC Manager Lone Sand, NCC
09.15 - 10.45	Rådgivers tilrettelæggelse af IKT krav i projekteringsfasen: <ul style="list-style-type: none"> - Automatisering i byggebranchen og brancheglidning - IKT-Aftalens placering i rådgivers aftalegrundlag - YBL18, AB18 – hvor er der største forandringer - IKT-Leder har fået en mere tydelig rolle, - Grænseflader til Projekteringslederen - IKT-Aftalen granskes / Ydelser, honorar og ansvarspådragelse - Digital kvalitetssikring - Organisation af IKT ydelsen, assistance fra andre BIM specialister <p>Opgave 1: Prioritere mellem de 10 vigtigste IKT ydelser</p>	Head of BIM Management Marianne Friis, Arkitema Architects
10.45 - 10.55	Pause – Kaffe / The	Alle
10.55 - 12.15	Rådgivers tilrettelæggelse af IKT krav i projekteringsfasen: <ul style="list-style-type: none"> - Modelleverancespecifikation som styringsværktøj - Koordinering af fagmodeller, grænseflader til projekteringsleder - Mængdeudtag - IKT-Lederen placering internt i projektorganisationen - BIM organisationen, styring af timebudget <p>Opgave 2: Kend din IKT / BIM organisation</p>	Head of BIM Management Marianne Friis, Arkitema Architects
12.15 - 12.55	Frokost	Alle
12.55 - 13.05	Fritid - til at ordne mobilopkald og mails	Alle
13.05 - 14.35	BIM krav til rådgivere i samarbejde med totalentreprenører: VDC / IKT-ledelse i NCC <ul style="list-style-type: none"> - HVORFOR – HVAD – HVORDAN? <ul style="list-style-type: none"> o + lidt om tendenser i branchen o Aftalegrund lag for eks. totalentreprise - VDC / IKT hos NCC <p>Udbud og entrepriseformer:</p>	Lead VDC Manager Lone Sand, NCC
14.35 - 14.50	Pause – Kaffe / The	Alle
14.50 - 15.00	Fritid - til at ordne mobilopkald og mails	Alle
15.00 - 16.20	VDC i projekteringen: <ul style="list-style-type: none"> - Koordinering og samarbejde - Anvendelse af modeller i projekteringsfasen ved totalentreprise - Kollisionskontrol / Konfliktkontrol / konsistenskontrol <p>VDC i produktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produktions forberedelse og logistik - Modeller på byggeplads, kvalitetsstyring - Optimeret brug af modeller på byggepladsen <p>Fremtiden:</p>	Lead VDC Manager Lone Sand, NCC
16.20 - 16.30	Pause	

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

16.30 - 16.50	Opgave 3 <ul style="list-style-type: none">- Fællesopgave – Definere IKT-Lederens møderække i den samlede projektorganisation Fælles refleksion: <ul style="list-style-type: none">- Hvad ser I som de 3 vigtigste arbejdsopgaver i jeres egen organisation og i forhold til jeres egen IKT uddannelse.-	Lead VDC Manager Lone Sand, NCC og Head of BIM Management Marianne Friis, Arkitema Architects
16.50 - 17.00	Generelle spørgsmål og opsummering:	Alle / Christian Bolding
17.00 - 17.30	Modulopgaven – Workshop – Traditionel byggeorganisation: Implementering af IKT/BIM i en virksomhed - <u>del 2</u> : Overvejelser i f. m.: <ul style="list-style-type: none">- Hvor meget forandres virksomhedens organisation i forbindelse med en implementering og hvorledes forandrer det den daglige ledelse og hvor meget skal ledelsen inddrages (cheferne) Fremlæggelse af gruppernes løsningsforslag	Alle
17.30 - 18.50	Gruppeopgaver til løsning og fremlæggelse 3. dag	Christian Bolding
18.50 - 19.00	Tak for i dag og på gensyn i morgen	Alle
19.00 - >	Middag	Alle

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

3. Dag: Modelleringsprocessen / Arbejdsmetoder / Niveauer & formater / Kommunikationsmulighederne / Implementeringen

PROGRAM: 20. marts 2019		
Tid	Emne:	Underviser:
07.30 - 08.30	Morgenkaffe	Alle
08.30 - 09.10	Introduktion til dagen og gennemgang af opgaverne fra 2. dag	Christian Bolding
09.10 - 10.20	Anvendelsen af BIM i kendt ikonisk byggeri: DNU <ul style="list-style-type: none"> - Eksempel på byggerier med BIM - Aftaler / IKT aftalen - Ændring af samarbejdsrelationer / Nye samarbejdsformer - Kommunikation / Projektweb - Værktøjer / Software og applikationer - Ændring af arbejdsmetoder / Nye arbejdsmetoder - Arbejdsprocessen i case projektet - Standarder / Implementering af standarder - Resultatet af BIM projekteringsprocessen - Hvad var positivt og hvad var negativt i processen - Hvilke erfaringer kan tages med til næste projekt - Etc. 	Peter Hyttel Sørensen Head of ICT Management CF Møller og DNU
10.20 - 10.40	Pause – Kaffe / The	Alle
10.40 - 11.25	NLP teorien som basis for personlig kommunikation <ul style="list-style-type: none"> - De 4 forskellige måder at opfatte på (basal kommunikation) - NLP selvtest / Plenum omkring selvtesten - Etc. 	Christian Bolding
11.25 - 12.25	Kommunikation som basis for nye samarbejdsrelationer og nye samarbejds muligheder <ul style="list-style-type: none"> - Nye roller i virksomheden - Strategier ift. eksterne samarbejdspartnere - Kultur og strategi i forandringsprocessen - Åbne standarder i BIM-samarbejdet - Etc. 	Kristian Stenild, Indehaver CADit
12.25 - 13.05	Frokost	Alle
13.00 - 13.15	Fritid - til at ordne mobilopkald og mails	
13.15 - 14.30	Implementering af IKT og BIM i virksomheden - overordnet <ul style="list-style-type: none"> - Implementeringen af paradigmeskiftet - Strategiske og taktiske overvejelser i virksomheden - "De 7 søjler" - Resultatafstemning af implementeringen - Etc. 	Kristian Stenild, Indehaver CADit
14.30 - 14.45	Pause – Kaffe / The	Alle
14.45 - 14.55	Fritid - til at ordne mobilopkald og mails	Alle
14.55 - 15.50	Modulopgaven – Workshop – Traditionel byggeorganisation: Implementering af IKT/BIM i en virksomhed - <u>del 3</u> : Overblik og svar på de næste skridt i implementeringen i virksomheden IKT/BIM i virksomheden: <ul style="list-style-type: none"> - Nye arbejdsmetoder / Nye samarbejdsrelationer - Nye aftaleformer / Nye kommunikationsformer - Nye værktøjer / Nye standarder / Nye muligheder for vidensdeling - "Huskelisten" med de 10 mest betydningsfulde emner til implementeringsplanen, for gruppens BIM implementering Fremlæggelse af gruppernes løsningsforslag	Kristian Stenild, Indehaver CADit / Christian Bolding
15.50 - 15.55	Generelle spørgsmål og opsummering	Alle / Christian Bolding

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

15.55 - 16.00	Afsluttende opgave / Hjemmeopgaven til løsning efter modul 2. – Introduktion: Modulopgaven – Workshop – Traditionel byggeorganisation: Implementering af IKT/BIM i en virksomhed -del 4:	Christian Bolding
16.00 - >	Tak for i dag! På gensyn på modul 3	Alle

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