

IKT i anlæg

Fra mandag d. 28. marts 2022 til onsdag d. 30. marts 2022

Middelfart - HUSET Middelfart

Dag 1: Mandag d. 28. marts 2022

| | |
|---------------|---|
| 08:30 - 09:00 | Registrering - og morgenmad |
| 09:00 - 09:30 | Introduktion til kurset <i>v/ Kristian Stenild</i> Velkommen, indhold, opdeling i grupper, undervisningsform, netværk. |
| 09:30 - 10:20 | Building Information Modeling (BIM) – Hvad er det – generelt? <i>v/ Kristian Stenild</i> <ul style="list-style-type: none">■ Historik og baggrund / Konceptet og teorien■ Metoden og processerne / Konsekvens for arbejdsmetoden■ Nye aftaleformer / Aftalesættet - Hvad giver værdi!■ Internationale standarder |
| 10:20 - 10:40 | Pause - kaffe/te |
| 10:40 - 12:00 | BIM og IKT i anlæg <i>v/ Gita Monshizadeh</i> <ul style="list-style-type: none">■ Hvor er branchen?■ Overlap og samarbejde mellem byg og anlæg■ Praktiske erfaringer fra samarbejde på projekter■ Brancheorganisationer og netværk – er overblik■ Refleksioner, værdier og fremtid |
| 12:00 - 12:45 | Frokost |
| 12:45 - 13:00 | Fritid - til at ordne mobilopkald og mails |
| 13:00 - 14:15 | IKT-lederens rolle og ansvar - Det store overblik <i>v/ Tore Hvidegaard</i> <ul style="list-style-type: none">■ IKT og IKT-lederen i virksomheds- og projektorganisationen■ Et samlet overblik over lovgivning og aftaleforhold■ AB-systemet ift. IKT■ Bekendtgørelser og lovgivning■ YBB 19 og YBA 19, Ydelsesbeskrivelse for anlæg 2019■ BIM Infra.dk's specifikationer. Status - og konsekvenser ved tilvalg i YB |
| 14:15 - 14:45 | Eftermiddagsbreak Tag kaffe/te og kage - og drøft i gruppe / med sidemand, hvad det vi har hørt i praksis kan anvendes til – og hvordan |
| 14:45 - 16:00 | IKT-værktøjer - Krav og styring, hvor ligger værdierne? <i>v/ Tore Hvidegaard</i> <ul style="list-style-type: none">■ Kan erfaringer fra byggebranchen overføres til anlæg – og hvor kan de ikke – og hvad gør vi så?■ Molios IKT-specifikationer og procesmanual■ BIM Infra.dk IKT-specifikation og udviklingsprojekter■ BEP, BIM Execution Plan■ Rådgiveraftale, Ydelsesfordelingskema |
| 16:00 - 16:05 | Generelle spørgsmål og opsummering <i>v/ Kristian Stenild</i> |

16:05 - 18:00 **Gruppeopgaver**

- Skriftlig opgave baseret på, hvad vi har lært i dag - fremlægges dag 2

19:00 **Middag**

Dag 2: Tirsdag d. 29. marts 2022

07:30 - 08:30 **Morgenmad**

08:30 - 09:30 **Introduktion til dagen og gennemgang af opgaver fra 1. dag**
v/ Kristian Stenild

09:30 - 10:20 **BIM som aktivt valg**
v/ Rasmus Lynge Fuglsang

- Digital transformation
- Projektets BIM modenhed
- Udviklingsmål
- Værktøjer og skabeloner til projektplanlægning
- Fra standard til projekt
- Fra projekt til standard
- Overordnet om åbne formater – herunder IFC og arbejdet i DiKon Anlæg. Indlægget vil have sit udgangspunkt i BIM Infra.dk's arbejde med en test og udviklingsmodel: BIM Infra.dk – Testmodel.

10:20 - 10:30 **Pause - kaffe/te**

10:30 - 11:15 **Åbne formater i byggeriet – og hvad anlæg kan bruge heraf**
v/ Troels Sønder Olsen

- IFC som udgangspunkt for geometri, data.

11:15 - 12:00 **Aktuelt anlægsprojekt som gennemgående rygrad for resten af dagen**
v/ Rikke Nordmann og Michael Jepsen

- Beskrivelse af projekt, baggrund, planlægning, samarbejde og stade
- IKT/BIM i praksis. Koordinering, samarbejde, aftaleforhold og lovgivning
- Hvor ligger værdierne i den aktive IKT-ledelse?
- Hvad kan overføres til andre og evt. mindre projekter?

12:00 - 12:45 **Frokost**

12:45 - 14:40 **IKT i anlæg - Krav, ydelser, værdier og samarbejde**
v/ Rikke Nordmann og Michael Jepsen

YBA 19 Ydelsesbeskrivelse for anlæg 2019, kapitel 9 som udgangspunkt for det gode digitale projekt

- 9.1 Klassifikation
Systemer, sammenhæng og anvendelse
- 9.2 Digital kommunikation
Geometri og data, åbne formater, metadata, software
- 9.3 Etablering af kommunikationsplatform
Platforme, struktur, processer

14:40 - 15:10 **Eftermiddagsbreak**

| | |
|---------------|---|
| 15:10 - 16:50 | <p>IKT i anlæg - Krav, ydelser, værdier og samarbejde - fortsat <i>v/ Rikke Nordmann og Michael Jepsen</i></p> <p><i>YBA 19 Ydelsesbeskrivelse for anlæg 2019, kapitel 9 som udgangspunkt for det gode digitale projekt</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 9.4 Digital projektering Tegninger <> modeller, mange modeller, egenskaber, detaljering og informationsniveauer, koordinering og kvalitetssikring ■ 9.5 Digitalt udbud og tilbud Portaler, administration, opdeling og styring, mængder, udbud og tilbud ■ 9.6 Digital aflevering BIM, BAM, BOOM, overdragelse til drift, platforme, formater, geometri og data, og opmålingsregler ■ 9.7 Digitalisering af eksisterende forhold Eksisterende materiale, 3D scanninger, LOR, LOG, LOI, projektafgrænsning ■ 9.8 Særlige visualiseringer Definitioner, målgruppe, omfang ■ 9.9 Andre digitale ydelser Droner, VR, maskinstyring, 3D print, projektstyring |
| 16:50 - 17:00 | <p>Generelle spørgsmål og opsummering <i>v/ Kristian Stenild</i></p> |
| 17:00 - 18:00 | <p>En walk & listen – and talk</p> <p>Guidet tur rundt i den tilknyttede dyrehave m. naturvejleder Husk at have påklædning på efter vejret (praktisk fodtøj)</p> |
| 19:00 | <p>Middag</p> |

Dag 3: Onsdag d. 30. marts 2022

| | |
|---------------|--|
| 07:30 - 08:30 | <p>Morgenmad</p> |
| 08:30 - 08:40 | <p>Introduktion til dagen <i>v/ Kristian Stenild</i></p> |
| 08:40 - 10:00 | <p>IKT-ledelse i anlæg – med entreprenørbriller <i>v/ Ástrídur Elin Ásgeirsdóttir og Hassan Mohamad</i></p> <p>VDC hos entreprenøren – sikre det rette fokus på IKT og brugen af digitale ydelser også i udførelse. Både ifm totalentreprise og hovedentreprise.</p> <p>Kun gennem fokus også på, hvad entreprenøren har brug for kan vi opnå potentiale ved digital projektering og IKT som vi gerne vil.</p> <p>Hvordan får vi underentreprenørerne fuldt med?</p> |
| 10:00 - 10:15 | <p>Pause - kaffe/te</p> |
| 10:15 - 10:45 | <p>Præsentation af workshop - IKT aftaleforhold <i>v/ Ástrídur Elin Ásgeirsdóttir og Hassan Mohamad</i></p> <p>Workshoppen er sammensat af oplæg, gruppearbejde og diskussioner. Opgaven løses gruppevis med coaching og sparring fra underviser, øvrige grupper og i plenum. Der opfordres til en successiv tilgang til opgaven med løbende refleksioner i processen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Format og indhold ■ Overblik over det samlede aftalesæt ■ Projektbeskrivelse, aftalegrundlag og IKT-specifikation (Molio / BIM Infra.dk) ■ Procesmanual, Dikon/BIM7AA leverancespecifikation, ydelsesfordelingsskema - eksempler |
| 10:45 - 12:15 | <p>Gruppearbejde med samlet eller gruppevis coaching <i>v/ Ástrídur Elin Ásgeirsdóttir og Hassan Mohamad</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Struktur og fokuspunkter ■ Projektets parter, IKT-modenhedsniveau - gevinster og udfordringer ■ Det samlede aftalesæt - projektspecifikt ■ Procesmanual, overskrifter og afklaring af modelniveauer (A, B, P) |
| 12:15 - 13:00 | <p>Frokost</p> |
| 13:00 - 13:45 | <p>Gruppearbejde med samlet eller gruppevis coaching - fortsat</p> |

- 13:45 - 14:00 **Opsamling på workshop hidtil - i plenum**
v/ Ástridur Elin Ásgeirsdóttir og Hassan Mohamad
- Tanker og refleksioner fra grupperne
 - Opsummering af input
- 14:00 - 14:15 **Pause - kaffe/te**
- 14:15 - 15:00 **Gruppearbejde med samlet eller gruppevis coaching (fortsat)**
v/ Ástridur Elin Ásgeirsdóttir og Hassan Mohamad
- Procesmanual, uddybning af P-modeller
 - Sammenhæng mellem leverancespecifikation, IKT-specifikation og ydelsesbeskrivelse
 - IKT-tidsplan
- 15:00 - 15:15 **Eftermiddagsbreak**
- Tag kaffe/te og kage - og drøft i gruppe / med sidemand, hvad det vi har hørt i praksis kan anvendes til – og hvordan.
- 15:15 - 16:00 **Gruppearbejde med samlet eller gruppevis coaching (fortsat)**
v/ Ástridur Elin Ásgeirsdóttir og Hassan Mohamad
- 16:00 - 16:30 **Fremlæggelse af gruppeopgaver i plenum**
v/ Ástridur Elin Ásgeirsdóttir og Hassan Mohamad
- 16:30 - 16:40 **Generelle spørgsmål og opsummering**
v/ Kristian Stenild
- Opdatering af netværk og fremtidig sparring
 - Feedback på uddannelsen
 - Tak for i dag
 - Certifikatoverrækkelse