

IKT-koordinator og -leder

Fra Tirsdag d. 24. november 2026 til Mandag d. 5. april 2027

Middelfart - Huset Middelfart

Dag 1: Tirsdag d. 24. november 2026

08:30 - 09:00	Ankomst – registrering og morgenmad
09:00 - 09:30	Introduktion til uddannelsen og til modul 1 <i>v/ Kristian Stenild</i> Det store overblik over uddannelsen.
09:30 - 10:40	Building Information Modeling (BIM) – Hvad er det? <i>v/ Kristian Stenild</i> ■ Historik og baggrund /Konceptet og teorien ■ Metoden og processerne / Konsekvens for arbejdsmetoden ■ Nye aftaleformer/Aftalesættet – Hvad giver værdi? ■ Paradigmesamling
10:40 - 10:50	Pause – Kaffe / Te
10:50 - 12:00	Anvendelsen af BIM i kendt ikonisk byggeri: DNU <i>v/ Peter Hyttel Sørensen</i> Anvendelsen af BIM i kendt ikonisk byggeri: DNU ■ 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 Orientering BIM i EU og DK ■ DS 19650 ■ CEN TC442 ■ DIGIplace ■ Udviklingsinitiativer for Byggeriets Digitalisering
12:00 - 13:00	Frokost Fritid - til at ordne mobilopkald og mails

13:00 - 14:40	Det gode og effektive samarbejde mellem alle aktører v/ <i>Helle Bech</i> Oplægget fokuserer på, hvordan effektiv IKT-ledelse kan nedbryde siloer og styrke samarbejdet mellem aktører i byggeprojekter – på tværs af bygherre, rådgivere, entreprenører og leverandører. Vi vil i fællesskab drille igennem projektets tidslinje og centrale milepæle med fokus på bl.a. ydelser, projektroller, standarder, kvalitetssikring og det generelle mindset, der understøtter projektets samlede succes. Der er særligt fokus på, hvordan samarbejde og informationsflow fungerer på tværs af organisationer og kontraktuelle grænseflader. Vi deler konkrete metoder til at forbedre kommunikation, fremme løsninger og optimere samarbejdet i både traditionelle byggerier samt i mere industrielle og komplekse projekter, herunder pharma-byggerier. Oplægget indebærer høj inddragelse af deltagerne, hvor der konstant vil være dialog og stillingtagen mellem oplægsholderne og de deltagende 10 minutters pause undervejs
14:40 - 15:00	Eftermiddagsbreak Tag kaffe/te og kage - og drøft i gruppe / med sidemand, hvad det vi har hørt i praksis kan anvendes til – og hvordan.
15:00 - 16:00	IKT og BIM set fra bygherreside v/ <i>Jakob Andreassen</i> ■ Kort indledende rammesætning fra helikopteren ■ Den professionelle bygherres interesse i digitalisering under projektering og udførelse ■ Data fra projekt til drift, status og udviklingspotentialer
16:00 - 16:15	Generelle spørgsmål og opsummering
16:15 - 17:45	Gruppeopgaver til løsning og fremlæggelse 2. dag ■ Multiple Choice opgaver m.m. ■ Skriftlig opgave
19:00	Middag

Dag 2: Onsdag d. 25. november 2026

07:30 - 08:30	Morgenmad
08:30 - 09:00	Introduktion til dagen og gennemgang af opgaverne fra 1. dag v/ <i>Kristian Stenild</i>
09:00 - 10:15	IKT-bekendtgørelserne - grundlaget for IKT i Danmark v/ <i>Tore Hvidegaard</i> ■ Hvorfor har vi bygherrekrav? ■ De 9 paragraffer med bygherrekrav, samt anvendelsesområder ■ Tolkninger og konsekvenser af kravene ■ Hvad er det næste på området?
10:15 - 10:30	Pause – Kaffe / The
10:30 - 11:15	IKT-roller v/ <i>Tore Hvidegaard</i> Rollefordeling projektleder, projekteringsleder, IKT-leder, IKT-koordinator og IKT-fagkoordinator. IKT i AB18 + YBL18 - og konsekvenser heraf.
11:15 - 12:00	IKT-specifikationer og -aftalen v/ <i>Tore Hvidegaard</i> I overblik – udbygges på efterfølgende moduler.
12:00 - 12:50	Frokost Fritid - til at ordne mobilopkald og mails

12:50 – 13:50	AI i byggeriet – hvad kan det egentlig? <i>v/ Mikkel Printz</i> Hvordan fungerer AI i praksis – og hvad kan vi bruge det til i bygge- og anlægsbranchen? Vi kigger på forskellige typer af AI herunder sprogmodeller, computer vision og generative design. Dyk ned i hvilke krav og forberedelser man skal gøre sig på projekterne og i virksomhederne.
13:50 – 14:10	Eftermiddagsbreak Tag kaffe/te og kage – og drøft i gruppe / med sidemand, hvad det vi har hørt i praksis kan anvendes til – og hvordan.
14:10 – 15:10	Kunstig intelligens i praksis <i>v/ Mikkel Printz</i> Vi tegner der store overblik over anvendelsen af AI / kunstig intelligens i byggebranchen og ser på forskellige løsninger og praktiske eksempler. Du får helt aktuelle konkrete eksempler på, hvor AI allerede anvendes i byggeriet. Du ser, hvad de kan og hvad du kan få ud af dem. Vi kaster os ud i hands on / test af diverse GPT'er. Du får inspiration til konkrete indgange til at få mere gang i AI i det daglige arbejde med fokus på konkret værdi for projektet – og vi dykker ned i risici og barrierer for brugen af AI.
15:10 – 15:20	Generelle spørgsmål og opsummering
15:20 – 16:20	Walk & Talk - & Listen
16:20 – 18:00	Gruppeopgaver til løsning og fremlæggelse 3. dag: ■ Multiple Choice opgaver m.m. ■ Skriftlig opgave
19:00	Middag

Dag 3: Torsdag d. 26. november 2026

07:30 – 08:30	Morgenkaffe
08:30 – 09:00	Introduktion til dagen og gennemgang af opgaverne fra 2. dag <i>v/ Kristian Stenild</i>
09:00 – 10:15	Kommunikation og samarbejde i forandringsprocesser <i>v/ Kristian Stenild</i> ■ Kultur og strategi i forandringsprocessen ■ Motivation og målrettet ledelse ■ Den svære kommunikation – budskabet og konteksten ■ Forandringsledelse i en kaotisk verden ■ Implementering og udvikling af IKT og BIM
10:15 – 10:30	Pause – Kaffe / The

10:30 - 11:15

Workshop i grupper

BIM-udvikling med fokus på organisationen

Case fra jeres egen verden.

Find en case fra én af gruppens virksomheder, hvor I står overfor en forandring/et udviklingsforløb, som I (i virkeligheden eller i teorien) skal lede/håndtere.

Hvilke medspillere/ildsjæle kan I aktivere, og findes der evt. personer/grupper, der vil være direkte modstandere i processen?

Lav et udkast til en Business Case, hvor I specielt fokuserer på:

- Formål og idé
- Overordnede gevinster
- Interessenter og samarbejdspartnere
- Tekniske løsninger
- Tid og økonomi
- Risici og konsekvenser
- Indpasning i organisationen
- Landmarks og evalueringer i processen
- Erfaringsopsamling og implementering i virksomheden

Fremlæggelse af gruppernes løsningsforslag sidst på dagen.

11:15 - 12:00

Livscyklusanalyse og BIM – rammer, regler og rådgivervinklen

v/ Thomas Graabæk

Hvordan du som IKT-koordinator / -leder i praksis hjælper med til at udnytte potentialerne i BIM-modeller til at lette bæredygtigheds-disciplinerne i forhold til LCA-beregning. Rammerne, definitionerne, reglerne, værktøjerne:

- Livscyklusanalyser (LCA) og BIM
- Krav i BR18 og helt kort om LCA som del af DGNB-certificering.
- Beregning og dokumentation – metode og værktøjer
- Strukturering og anvendelse af BIM-modeller til simuleringer
- Samarbejde omkring LCA på tværs af rådgivere og entreprenører
- Et par overbliksskabende konkrete eksempler

12:00 - 12:45

Frokost

Fritid - til at ordne mobilopkald og mails

12:45 - 14:30

IFC og BCF – i praksis

v/ Thomas Graabæk

buildingSMART er garant for samarbejde og videndeling, og organisationen som bl.a. står bag fil-formaterne IFC og BCF.

IFC er et krav fra en række bl.a. større offentlige bygherrer og det mest gængse filformat for BIM-aflæveringer globalt. Mange almindelige brugere ved dog ikke præcist, hvordan man udveksler IFC-filer på tværs af fagrådgivere og softwareplatforme, eller hvordan de sikrer sig, at IFC-filen har en tilfredsstillende kvalitet. – Det kan **IFC-guiden** hjælpe med. Vi ser på den praktiske brug; hvor det virkelig rykker. Lille opgave underbygger dette.

Og vi ser på, hvordan kommenteringen på modellerne kan foregå i praksis vha. **BCF-formatet** og BCF-guiden – og hvilken værdi, du kan få af det.

Pause undervejs

14:30 - 15:30

Workshop i grupper

v/ Kristian Stenild

Fremlæggelse af gruppernes egne udviklingsprojekter i plenum.

15:30 - 15:40

Generelle spørgsmål og opsummering

- Gruppe-hjemmeopgave - kort intro

Tak for i dag – vi ses på modul 2

Dag 4: Mandag d. 8. februar 2027

08:30 - 09:00 **Ankomst – Registrering og morgenmad**

09:00 - 09:30 **Introduktion til modul 2**
v/ Kristian Stenild

Opsamling på gruppe-hjemmeopgaven fra modul 1

09:30 - 11:10 **Driften**
v/ Søren Sti Andersen

Hvilke data har man (reelt) brug for til driften?
Case: Aarhus Kommunes Ejendomme

Data til drift med udgangspunkt i Molio standarder.

Generel indføring i driftsherrens digitale potentialer og udfordringer, med skelen til hvad andre parter kan bidrage med.

Målet er at skabe en forståelse for:

- at have styr på processer og strukturerede datasæt set i et prioriteret perspektiv
- værdiskabelse gennem bevidst informations management som understøttelse for strategisk porteføljestyling og drift.

Som stor byg- og driftsherre tilstræber vi at lære af branchestandarderne og påvirke samt udvikle derfra. Flere standardiserede ydelser og leverancer => kendte processer uanset software brug => lavere risiko for tilbudsgivere.

Vi har en del konkrete eksempler på, hvordan vi arbejder i dag og kommunikerer.

10 minutters pause undervejs

11:10 - 11:20 **Pause – kaffe/te**

11:20 - 12:30 **BIM-metoden og BIM-processen**
v/ Simon Andreas Arnbjerg

- Processen og delprocesserne
- Hvorfor "objekter" og hvorfor ikke "streger"
- Hvordan bruges BIM i hverdagen / Anvendelsen af IFC
- Modelleringsprocessen og anvendelsen af objekter
- Teknisk detaljering og grafisk detaljering

12:30 - 13:30 **Frokost**

Fritid - til at ordne mobilopkald og mails

13:30 - 14:20 **Proces for Konsistens- og Kollisionskontrol**
v/ Simon Andreas Arnbjerg

14:20 - 14:40 **Eftermiddagsbreak**

Tag kaffe/te og kage - og drøft i gruppe / med sidemand, hvad det vi har hørt i praksis kan anvendes til - og hvordan.

14:40 - 16:00 **Producenternes udfordringer i BIM-flowet**
v/ Nicolaj Hvid

IFC-problematikker mellem producenterne og de øvrige aktører.
Samarbejde mellem parterne og brugen af IKT fra forskellige sider af bordet.

Hvad er producenternes stadi ift. IKT og BIM og hvor går det bl.a. galt?

16:00 - 17:50 **Gruppeopgaver til løsning og fremlæggelse 3. dag**

- Forberedelse af mundtlig fremlæggelse

19:00 **Middag**

Dag 5: Tirsdag d. 9. februar 2027

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

08:30 - 08:45	Introduktion til dagen <i>v/ Kristian Stenild</i>
08:45 - 09:00	Fælles introduktion til dagen ■ Præsentation ■ Forventningsafstemning: Hvad forventer vi, at I har fået indsigt i? Og hvad forventer vi I får indsigt i?
09:00 - 10:45	Tilrettelæggelse af IKT-krav i projekteringsfasen og dets betydningen for udførelsen ■ Verdensbillede ■ Aftalesetup ■ Dagens Case ■ Hvordan bliver IKT-aftalen til? ■ IKT Organisation Opgave 1: Lav IKT-organisationen så den passer til udbudsformen
10:45 - 10:55	Pause – Kaffe / The
10:55 - 12:15	Tilrettelæggelse af IKT-krav i projekteringsfasen og dets betydningen for udførelsen ■ IKT-ledelse ■ Klassifikation ■ Digital kommunikation ■ Etablering af kommunikationsplatform Opgave 2: Hvad er din type?
12:15 - 13:00	Frokost Fritid - til at ordne mobilopkald og mails
13:00 - 14:30	Tilrettelæggelse af IKT-krav i projekteringsfasen og dets betydningen for udførelsen ■ Digital projektering ■ Samarbejde ■ Egenskaber ■ Kollisionskontrol Opgave 3: Tegninger vs. model
14:30 - 14:50	Eftermiddagsbreak Tag kaffe/te og kage - og drøft i gruppe / med sidemand, hvad det vi har hørt i praksis kan anvendes til – og hvordan.
14:50 - 16:15	Tilrettelæggelse af IKT-krav i projekteringsfasen og dets betydningen for udførelsen ■ Udbud og tilbud ■ Mængdefortegnelse ■ Aflevering ■ Andre ydelser
16:15 - 16:45	Fælles afslutning ■ Opsamling på dagen Fælles refleksion: ■ Hvad ser I som de 3 vigtigste læringer I har fået i dag, og hvordan vil I brige dem i spil i jeres daglige virke
16:45 - 18:00	Gruppeopgaver til løsning og fremlæggelse 3. dag ■ Forberedelse af mundtlig fremlæggelse
19:00	Middag

Dag 6: Onsdag d. 10. februar 2027

07:30 - 08:30	Morgenmad
08:30 - 09:00	Introduktion til dagen <i>v/ Kristian Stenild</i> Konkrete tiltag på "hjemmefronten" i plenum
09:00 - 10:50	Hvordan kan IKT hjælpe projekter med at håndtere LCA-processen? <i>v/ Mikkel Brodersen og Andreas Sørensen</i> Hvad bør indarbejdes i bygherres digitale strategi når der skal udføres LCA for projektet? Hvordan kan bygherre stille krav til LCA gennem en IKT-specifikation? Konkrete erfaringer og eksempler på, hvordan IKT og LCA skal/kan kobles effektivt sammen og håndteres i praksis.
	Pause undervejs
10:50 - 11:00	Pause – Kaffe / The
11:00 - 11:40	Kvalitetssikring i praksis <i>v/ Troels Sønder Olsen</i> a) Krav til model og til KS b) Hvordan kan vi optimere vores KS c) God kommunikation
11:40 - 11:50	Pause – Kaffe / The
11:50 - 12:15	Struktur i projektet <i>v/ Troels Sønder Olsen</i> a) IKT-specifikationens krav b) Værktøjer fra Molio, BIM7AA og DiKon c) Klassifikation og Identifikation
12:15 - 13:00	Frokost Fritid - til at ordne mobilopkald og mails
13:00 - 13:25	Struktur i projektet <i>v/ Troels Sønder Olsen</i> d) IKT-specifikationens krav e) Værktøjer fra Molio, BIM7AA og DiKon f) Klassifikation og Identifikation
13:25 - 14:15	IFC <i>v/ Troels Sønder Olsen</i> a) Standardens mål og dokumentation b) Fra standard til projekt c) buildingSMART DK og IFC-guide – overordnet
14:15 - 14:30	Eftermiddagsbreak Tag kaffe/te og kage - og drøft i gruppe / med sidemand, hvad det vi har hørt i praksis kan anvendes til – og hvordan.
14:30 - 15:30	Fremlæggelse af gruppeopgaver i plenum ■ Hver gruppe har 15 minutter til fremlæggelse inkl. spørgsmål
15:30 - 15:45	Generelle spørgsmål og opsummering

Dag 7: Mandag d. 8. marts 2027

08:30 - 09:00	Ankomst – registrering og morgenmad
09:00 - 09:15	Introduktion til modul 3 <i>v/ Kristian Stenild</i>
09:15 - 09:45	Opsamling på gruppe-hjemmeopgaven fra modul 2

09:45 - 10:55	Bæredygtighed & digitalisering – i praksis hos entreprenøren <i>v/ Kristian Mouridsen</i> Eksempler på digitale arbejdsprocesser til Bæredygtighedsledelse i Hoved- og Totalentrepriser. ■ Hvordan fastlægges bæredygtighedstiltag på projekterne. ■ Samarbejde mellem VDC-, Projekterings- og bæredygtighedsleder. ■ Digitale værktøjer til analyser og dokumentation ■ Hvor er I på vej hen...
10:55 - 11:10	Pause – kaffe / te
11:10 - 12:15	IKT-aftaler <i>v/ Tore Hvidegaard</i> Aftaleforholdet og den kontekst vi skal agere i ■ Det store aftalebillede – AB, ABR, ABT ■ IKT-bekendtgørelserne – udgangspunktet ■ Ydelsesbeskrivelsen
12:15 - 13:00	Frokost Fritid - til at ordne mobilopkald og mails
13:00 - 14:10	IKT-specifikationer og IKT-procesmanualen <i>v/ Tore Hvidegaard</i> Gennemgang af Molios IKT-specifikationer ■ Konceptet ■ ABP Modellerne ■ IKT procesmanualen
14:10 - 14:25	Eftermiddagsbreak Tag kaffe/te og kage - og drøft i gruppe / med sidemand, hvad det vi har hørt i praksis kan anvendes til – og hvordan.
14:25 - 15:30	Eksempler og best practises <i>v/ Tore Hvidegaard</i> ■ Eksempel fra spec til proces - Data til drift ■ Kontrol og opfølgning ■ Hvor er der problemer?
15:30 - 15:40	Pause
15:40 - 16:20	Bestemmer IKT hvordan vi arbejder? <i>v/ Tore Hvidegaard</i> Perspektivering og diskussion om og hvordan IKT-setup'et ændre den måde vi arbejder på som bygherre, rådgivere og entreprenører. Herunder om vi opnår gevinsterne og får en bedre arbejdsdag.
16:20 - 16:25	Generelle spørgsmål og opsummering
16:25 - 18:00	Modulopgave - Case offentligt byggeri Skitse til IKT-Specifikation og et samlet aftalesæt.
19:00	Middag

Dag 8: Tirsdag d. 9. marts 2027

07:30 - 08:30	Morgenmad
08:30 - 08:45	Introduktion til dagen og refleksioner på modulopgave fra 1. dag <i>v/ Kristian Stenild</i>

08:45 - 09:45

IKT / BIM implementeringens konsekvenser for bygherren

v/ Peter Munk

- Hvilke konsekvenser har IKT / BIM for bygherrens udbud, tidsmæssige og økonomiske opfølgning, afleveringer og driften?
- Bygherren som portefølje ejer, hvilke behov er der for data i driftsfasen
- Stramning af klimakrav og øgede dokumentationskrav gennem LCA, hvilken betydning har det for IKT/BIM hos bygherren? Hvad er bygherrens muligheder for at fremme bæredygtigt byggeri?
- Transformation, energioptimering, arealoptimering mv. kalder på nye strategier, hvad er den digitale tilgang til dette og kan AI fremme fremtidens bæredygtigt byggeri?
- En top 10 over, hvad du som bygherre skal vide og kunne stille krav om

09:45 - 10:00

Pause – Kaffe / The

10:00 - 12:00

Nye samarbejdsrelationer (rådgiver, entreprenør, leverandør)

v/ Mette Mikkelsen

- Digitalisering
 - o Kræver nye samarbejdsformer
 - o Fordrer nye processer
 - o Forandringsledelse – Øvelse i plenum – 10 minutter
- Teknologi VS. mennesker
- Hvorfor er samarbejdet så vigtigt?
 - o Hvordan går det?
 - o Bliver vi mere produktive? – Øvelse i plenum – 15 minutter o Kan vi at arbejde mere Gennemsigtigt?
- Hvilket dataformat kræver et digitalt samarbejde
 - o Hvad har entreprenører brug for
 - o Hvad har leverandører brug for
 - o Hvad har håndværkerne brug for
- Etc.

Pauser undervejs

12:00 - 12:50

Frokost

Fritid - til at ordne mobilopkald og mails

12:50 - 14:30

VDC hos entreprenøren:

v/ Mette Mikkelsen

- VDC i alle faser
 - o Kalkulation
 - o Planlægning
 - o Mængder
 - o Kollisioner – Øvelse i plenum – 30 minutter o Økonomi
 - o Produktionsmodeller
 - o Leverandører og UE'er
 - o As built- Øvelse i plenum – 15 minutter o VDC for alle
- IKT hos entreprenører
 - o I hovedentreprise
 - o I totalentreprise
- Cases – kort view, f.eks.:
 - o BIO4, amagerværket
 - o Masnedsund
 - o Carlsberg HQ
- Opsummering Kollisioner + øvelse / Opsummering As-built + øvelse

10 minutters pause undervejs

14:30 - 14:50

Eftermiddagsbreak

Tag kaffe/te og kage - og drøft i gruppe / med sidemand, hvad det vi har hørt i praksis kan anvendes til – og hvordan.

14:50 - 15:00

Generelle spørgsmål og opsummering

15:00 - 18:00

Modulopgave - Case offentligt byggeri

Færdiggørelse af opgave - konkretiseret så løsningen kan anvendes som oplæg til fremtidige IKT-specifikationer i egen virksomhed

19:00

Middag

Dag 9: Onsdag d. 10. marts 2027

07:30 - 08:30	Morgenmad
08:30 - 09:00	Introduktion til dagen og lidt om eksamen <i>v/ Kristian Stenild</i>
09:00 - 10:30	Juridiske konsekvenser – lov- og aftalegrundlag, ydelser og ansvar, ophavsret <i>v/ Simon Heising</i> ■ Har IKT bekendtgørelsen ændret overordnet på det juridiske ansvar ■ De nye AB18/ABT18, ABR18, YBL18 m.m. ■ IKT / BIM i EU-lovgivningen og direktiver
10:30 - 10:50	Pause – Kaffe / The
10:50 - 11:45	Juridiske konsekvenser – lov- og aftalegrundlag, ydelser og ansvar, ophavsret – Fortsat <i>v/ Simon Heising</i> ■ Har det rykket på det indbyrdes ansvarsforhold ■ Ophavsretslovgivningen og betydningen for IKT / BIM ■ Den juridiske forskel mellem "leder" og "koordinator"
11:45 - 12:30	Frokost Fritid - til at ordne mobilopkald og mails
12:30 - 13:45	IKT-Procesmanualen - helt lavpraktisk <i>v/ Simon Andreas Arnbjerg</i> Hvordan kommer vi i fællesskab mest effektivt frem til succes med de aftale digitale leverancer. Eksempel på hele flowet – med udgangspunkt i praksis og med et blik på Molios paradigmer. Hvordan får vi alle med? Hvad er vigtigt? Hvor siger erfaringen, at fokus skal lægges? Konkrete eksempler.
13:45 - 14:00	Eftermiddagsbreak Tag kaffe/te og kage - og drøft i gruppe / med sidemand, hvad det vi har hørt i praksis kan anvendes til – og hvordan.
14:00 - 14:45	IKT-Procesmanualen - helt lavpraktisk...fortsat <i>v/ Simon Andreas Arnbjerg</i>
14:45 - 15:45	Modulopgave - Case offentligt byggeri Fremlæggelse og diskussion i plenum
15:45 - 16:05	Generelle spørgsmål og opsummering Tak for i dag! På gensyn på eksamensdagen

Dag 10: Mandag d. 5. april 2027

08:30 - 09:00	Ankomst – registrering og morgenmad
09:00 - 09:10	Introduktion til eksamen og til eksamensdagen <i>v/ Kristian Stenild</i> Opgaverne til den mundtlige eksamen er opdelt i opgave A, B, C og D og eksamineres i denne rækkefølge Lodtrækning mellem grupperne om opgaverne
09:10 - 09:50	Tendenser i den internationale udvikling <i>v/ Jan Karlshøj</i> ■ Deling af data ■ Proprietære og åbne formater ■ Linked Data
09:50 - 10:00	Pause - Kaffe / The

10:00 – 11:10	Fremtidens (og nutidens) opmålingssystemer <i>v/ Morten Hertz Knudsen</i> ■ Oplæg og demonstration af mulighederne med "Digital Reality Capture" ■ Gennemgang af 3D laser scanning, 3D fotogrammetri, punktskyer, genererede modeller og virtuelle miljøer ■ Automatiseret modellering og konstruktions verifikation
11:10 – 11:25	Pause - Kaffe / The
11:25 – 12:15	Skriftlig individuel prøve <i>v/ Kristian Stenild og Jan Karlshøj</i>
12:15 – 12:55	Frokost
12:55 – 15:30	Mundtlig prøve i grupper <i>v/ Kristian Stenild og Jan Karlshøj</i> Alle grupper får udleveret deres opgave umiddelbart før gruppens forberedelsestid begynder Alle grupper forbereder sig 20 minutter – og eksamineres i 20 minutter umiddelbart efter forberedelsen 13.00-13.20 Forberedelse / Opgave A - Opgave udleveres 13.20-13.40 Eksamen / Opgave A 13.40-13.50 Evaluering / Opgave A - Jan/Kristian 13.30-13.50 Forberedelse / Opgave B - Opgave udleveres 13.50-14.10 Eksamen / Opgave B 14.10-14.20 Evaluering / Opgave B - Jan/Kristian 14.20-14.30 Pause 14.10-14.30 Forberedelse / Opgave C - Opgave udleveres 14.30-14.50 Eksamen / Opgave C 14.50-15.00 Evaluering / Opgave C - Jan/Kristian 14.40-15.00 Forberedelse / Opgave D - Opgave udleveres 15.00-15.20 Eksamen / Opgave D 15.20-15.30 Evaluering / Opgave D - Jan/Kristian
15:30 – 15:40	Pause – servering af vin, øl, vand og sandwiches
15:40 – 16:00	Tilbagemeldinger på eksaminationerne (skriftlig og mundtlig) <i>v/ Kristian Stenild og Jan Karlshøj</i> Opgaverne gennemgås og alle får deres eksamensresultat (bestået/ikke-bestået)
16:00 – 16:45	Fejring og evaluering Uddeling af diplomer, foto af hele holdet og evaluering af hele kursusforløbet ■ og almen fejring af veloverstået eksamen
16:45	Tak for i dag! På gensyn hos Molio en anden gang – f.eks. på det årlige opdateringskursus