

Per Kortegaard, Arkitekt MAA, Lektor Emeritus

15. juni 2022



Online kursus i Revit: august – november 2022

Kære alle Revit interesserede dimittender

Først lidt om kurset:

Kurset er et forløb, der er blevet til i et samarbejde mellem Arkitektskolen Aarhus og FAOD.

Kurset er et online kursus, der løber over 12 uger, med hjemmestudier af 92 tutorials med tilhørende øvelser i bygningsmodellering og 3 forelæsninger.

Herudover er der 3 indlæg om "Revit i praksis på tegnestuen" v. konstruktør Thomas Rasmussen.

Hver torsdag kl. 16.30 – 18.00 – i kursusperioden - afholdes online vejledermøder i hele gruppen, hvor der udveksles erfaringer og ydes hjælp og vejledning.

Herudover er der løbende adgang til individuel hjælp og støtte.

Kurset er struktureret over en "Basic" del, hvor der fokuseres på elementær bygningsmodellering.

Og en "Advanced" del, hvor de avancerede værktøjer i Revit er i spil. Der arbejdes her med indbygning af parametri, konceptuel modellering (en skyskraber), avancerede Curtain Wall facader og adaptive komponenter til anvendelse ved større og avancerede konstruktioner.

Den enkelte kursist kan "løbe hurtigere i gennem kurset" ved en intensiveret indsats, da alle tutorials er tilgængelige fra kursusstart.

Der udstedes et kursusbevis ved fuldt afsluttet kursus.

Her lidt info om forløbet frem til kursusstart i februar 2022:

Der afholdes et infomøde i FAOD, hvor der bl.a. kort vil blive orienteret om kurset:

Onsdag d. 22. juni 2022 kl. 12.00 – 16.00.

Der afholdes et specifikt informationsmøde om Revitkurset torsdag d. 4. august kl. 16.30 på Microsofts Teams, hvor jeg vil orientere om hele kursets indhold, format, omfang og processen fremadrettet.

Ønsker du at deltage i dette Infomøde, skal du sende en mail til mig: pko@aarch.dk, så jeg kan invitere dig i Teams.

Der er kursusstart torsdag d. 25. august kl. 16.30 på Teams – og herefter falder alle vejledningsmøderne på torsdage herefter kl. 16.30 – 18.00

Kursusgebyr og E-mailadresse på Arkitektskolen

Hvis du er jobsøgende, kan du ansøge dit lokale Jobcenteret om betaling af kursusafgiften på kr. 8000.

Kontaktpersonen til kurset på Jobcenteret i Aarhus er **Ellen Julin**.

Og hvis du mailer Ellen, sker det via www.aarhus.dk/jobcenter-kontakt og att. Ellen Julin.

Når du har fået kursusgebyret bevilget, skrives der en kontrakt mellem Jobcenteret og Arkitektskolen.

Når kontrakterne er i hus, vil du blive tildelt en **E-mailadresse** på skolen. Og du er via denne E-mailadresse nu "studerende" på Arkitektskolen.

Denne E-mailadresse giver dig nu mulighed for at downloade Revit Architecture via Autodesk's hjemmeside: (<https://www.autodesk.com/education/home>) til din egen computer.

E-mailadressen er også "adgangsbilletten" til kursets tutorials til hjemmestudierne og modelleringsøvelserne. Disse tilgås via Microsofts "Stream"

Den downloadede Revitlicens er gældende i 1 år.

Det er også med skolens E-mailadresser, at du får adgang, med Microsofts "Teams", som er den software vi anvender, til vores løbende torsdagsmøder.

Tilmeld dig så tidligt som muligt

Det er vigtigt at tilkendegive din interesse for at deltage, og at du tilmelder dig så tidligt som muligt, da det tager tid at få bragt alle de formelle og praktiske ting på plads.

Gå ind på nedenstående hjemmeside snarest muligt og meld dig til – og ansøg derefter straks Jobcenteret om støtten til kursusgebyret, med en velbegrundet ansøgning.

Du tilmelder dig her:

<https://aarch.dk/kursus-i-revit-architecture/>

Torsdag d. 4. august kl. 16.30 afholder vi vores indledende og uforpligtende Infomøde (=Seance 1), hvor vi på Teams siger "Goddag til hinanden" og jeg orienterer om kurset, dets indhold og videre proces.

For at jeg kan invitere Jer med til dette møde, er det vigtigt at I – inden da - hver især har sendt mig en mail, så jeg i Teams kan invitere Jer med til mødet via Jeres private mailadresse.

I kan kontakte mig på pmo@aarch.dk eller ringe til mig på 89 36 02 86.

I de efterfølgende 3 uger er der tid til at få bevillingen fra Jobcenteret på plads (hvis det ikke allerede er sket) og få Jer tildelt en skolemailadresse – og få downloadet software.

Og torsdag d. 25. august kl. 16.30 har vi kursusstart = Seance 2.

Og inden dette møde har jeg sat det op i Teams – via Jeres skolemailadresser.

Med venlig hilsen



Per Kortegaard

Mobil: 89 36 02 86

Mail: pmo@aarch.dk

Efter denne info sætter jeg listen over de tutorials og forelæsninger – som den ser ud i skrivende stund – til din orientering. Derudover vil der være "supplerende materialer" i form af manualer på papir og henvisninger til specielle relevante You Tube videoer

On-Linekursus i Revit for "Dimittender 5" (august 2022 – november 2022)

Organisering af Revit tutorials / undervisningsvideoer til online kurser:

Links til tutorials på Microsofts Stream

BASIC:

Seance 1: INFO møde: Er der hul igennem til Stream, virker softwaren og start på tutorials? Klar til start

1.1: Velkomst og introduktion (1 video – 33 minutter) (101MB)

[Se '1.1 Velkomst og gennemgang af On-Line kurset i Revit Architecture' | Microsoft Stream](#)

Op til Seance 2: Første indlæringsseance - Hul til Stream, software mm?: (6 videoer – 138 minutter) (472 MB):

2.1 Brugerinterfacet (16 minutter) (75 MB)

[Se '2_1 Brugerinterfacet' | Microsoft Stream](#)

2.2 Strukturen i Revit: Families, Conceptual modeling og Project (17 minutter) (40 MB)

[Se '2_2 Strukturen i Revit Families Concept Project mm' | Microsoft Stream](#)

2.3 Rumprogram og Skitse af et lille hus. Højder i huset styres af LEVES (14 min.) (40 MB)

[Se '2_3 Rumprogram, Skitse af hus og LEVELS' | Microsoft Stream](#)

2.4 Levels etablering og projektstart (16 minutter) (59 MB)

[Se '2_4 Levels og projektstart' | Microsoft Stream](#)

2.5 Start på modellering: Vægge, dæk, huller i vægge og dæk mm. (44 minutter) (126 MB)

[Se '2_5 Vægge dæk huller i vægge og dæk mm' | Microsoft Stream](#)

2.6 Uddybning om vægge: Joins / Ikke Joins, Hældende vægge, "By line" mm. (31 min) (132 MB)

[Se '2_6 Vægge udvidet' | Microsoft Stream](#)

Op til Seance 3: Færdigmodellering af råhus og begyndende aptering (8 videoer – 165 minutter) (1042 MB):

3.1 Materialer, materialebiblioteker og lag i vægge – Copy Paste fra Level til Level (24 min.) (132 MB)

[Se '3_1 Materialer, materialebiblioteker og lag i vægge mm' | Microsoft Stream](#)

3.1a Materialer: Fokus på retning af gulvbrædder i forhold til geometri (5 min.) (44 MB)

[Se '3.1a Fokus på retning af gulvbrædder i forhold til geometri' | Microsoft Stream](#)

3.2 Tage – Helvalmet tag og Saddeltag (14 minutter) (83 MB)

[Se '3_2 Tage – Helvalmet tag og Saddeltag' | Microsoft Stream](#)

3.3 Tage – Tag via extrusion og det flade tag til vores lille hus og "Slope Arrow" (21 min.) (109 MB)

[Se '3_3 Tage – via extrusion og det flade tag og "Slope Arrow"' | Microsoft Stream](#)

3.4 Præcisering af vægtykkelse og aptering via "Model in Place" (36 minutter) (195 MB)

[Se '3_4 Præcisering af ydervæg og aptering via Model in Place' | Microsoft Stream](#)

3.4a "Model in Place" fortsat – kogeplader og vask (10 minutter) (64 MB)

[Se '3_4a "Model in Place" fortsat Kogeplader og vask' | Microsoft Stream](#)

3.4b "Model in Place" repetition (15 minutter) (85 MB)

[Se '3_4b "Model in Place" repetition' | Microsoft Stream](#)

3.5 Tag på en krum bygning – en "Sweep Profile"

[Se '3_5 Angelinas tag en Sweep profil' | Microsoft Stream](#) (21 minutter) (152 MB)

3.6 Opbygning af kviste (24 minutter) (222 MB)

[Se '20_3 Opbygning af kvist med buet tag' | Microsoft Stream](#)

Op til Seance 4: Vinduer og døre (4 videoer – 122 minutter) (707 MB):

4.1 Vinduer og døre – "Load into Project" og brug af hjælpelinjer (47 minutter) (231 MB)

[Se '4_1 Vinduer og hjælpelinjer' | Microsoft Stream](#)

4.1a Sammensmeltning af lag i konstruktioner (35 minutter) (207 MB)

<https://web.microsoftstream.com/video/163cd74f-b4d4-46d8-b047-19daeb52e169>

4.2 "Curtain Walls" (36 minutter) (199 MB)

[Se '4_2 Curtain Walls' | Microsoft Stream](#)

4.3 "Færdiggørelsen af "Papmodellen" glasvægge og isætning af vinduer mv. 1. del (16 min.) (104 MB)

[Se '4_3 Færdiggørelse af papmodellen første del' | Microsoft Stream](#)

4.4 "Færdiggørelsen af "Papmodellen" Altan på 1. salen og glasvægge mm. 2. del (23 min.) (173 MB)

[Se '4_4 Færdiggørelse af papmodellen anden del' | Microsoft Stream](#)

4.5 Fjernelse af grå vægafslutninger (5 minutter) (40 MB)

[Se '4.5 Fjernelse af grå vægafslutninger' | Microsoft Stream](#)

Op til Seance 5: Trapper, gelænder, rækværk, ramper og "skrå" gulve (8 videoer – 218 minutter) (1581 MB):

5.1 Trappetyper og trappen i vores model - Slope (29 minutter) (218 MB)

[Se '5.1 Trappetyper og trappen i vores model' | Microsoft Stream](#)

5.2 Rækværk. Ramper og "Slope Arrow" (26 minutter) (196 MB)

[Se '5_2 Rækværket Gelænder og ramper' | Microsoft Stream](#)

5.3 Skræddersyede trapper og rækværk (38 minutter) (266 MB)

[Se '5_3 Skræddersyede trapper og gelændere' | Microsoft Stream](#)

5.4 Skræddersyet trappe, uddybet balusterdemo og ballysterpaneler (22 minutter) (161 MB)

[Se '5_4 Skræddersyet trappe, uddybet ballysterdemo og ballysterpaneler' | Microsoft Stream](#)

5.5 Skræddersyet trappe og ballysterpaneler (21 minutter) (180 MB)

[Se '5_5 Skræddersyet trappe og balysterpaneler' | Microsoft Stream](#)

5.6 Skræddersyede cirkulære trapper (25 minutter) (172 MB)

[Se '5_6 Skræddersyet cirkulær trappe' | Microsoft Stream](#)

5.7 Udredning om konfiguration og styring af balustertyper(18 minutter) (175 MB)

[Se '5_7 Udredning om konfiguration og styring af balustertyper' | Microsoft Stream](#)

5.8 Detaljering af Top- og håndlister, ophæng, afslutning og forlængelser (39 minutter) (213 MB)

[Se '5_8 Detaljering af top- og håndlister, bæringer, forlængelser og afslutninger' | Microsoft Stream](#)

5.9 Korrektion af placering af bæringer til håndlister (16 minutter) (128 MB)

[Se '5.9 Korrektion af placering af bæringer til håndlister' | Microsoft Stream](#)

Op til Seance 6: Landskab og terræn (5 videoer – 150 minutter) (1283 MB):

6.1 Landskab og terræn (52 minutter) 356 MB)

[Se '6_1 Landskab og terræn' | Microsoft Stream](#)

6.2 Det terrasserede landskab (10 minutter) (63 MB)

[Se '6_2 Det terrasserede landskab' | Microsoft Stream](#)

6.3 Lokalisering, True North / Project North og solstudier (29 minutter) (146 MB)

[Se '6_3 Lokalisering True North og Project North og solstudier' | Microsoft Stream](#)

6.4 Fra DWG (AutoCAD) til terrænmodel i Revit (42 minutter) (500 MB)

[Se '6_4 Fra DWG til terrænmodel a' | Microsoft Stream](#)

6.5 Terrænmodel og grafik (17 minutter) (218 MB)

[Se '6_5 Terrænmodel og grafik' | Microsoft Stream](#)

Op til Seance 7: Udarbejdelse af tegninger og plancher (6 videoer – 187 minutter) (924 MB):

7.1 Pergolaen via 2 slags Array (27 minutter) (203 MB)

[Se '7_1 Pergolaen via 2 slags Array' | Microsoft Stream](#)

7.2 Produktion af tegninger og Plancher (39 minutter) (107 MB)

[Se '7_2 Tegninger og Plancher Sheets' | Microsoft Stream](#)

7.2a Opbygning af tegningshoved og oprettelse af tegningslister (30 minutter) (199 MB)

[Se '7_2a Opsætning af tegningshoved og etablering af tegningslister' | Microsoft Stream](#)

7.3 Arbejde med den enkelte tegning: Stregtykkelser og stregtyper mm. (32 minutter) (251 MB)

[Se '7_3 Arbejde med den enkelte tegning' | Microsoft Stream](#)

7.4 Arbejde med den enkelte tegning _ Del 2: (32 minutter) (195 MB)

[Se '7_4 Arbejde med den enkelte tegning del 2' | Microsoft Stream](#)

7.5 Tekst på tegning og plancher og målsætning (27 minutter) (173 MB)

[Se '7_5 Tekst på tegning og plancher og målsætning' | Microsoft Stream](#)

Op til Seance 8: 3D-Visualiseringer og rendering (4 videoer - 117 minutter) (740 MB):

8.1 Section Box, sprængt aksonometri og Perspektiver (25 minutter) (187 MB)

[Se '8_1 Section Box og Sprængt Aksonometri' | Microsoft Stream](#)

8.2 Snit og Snitperspektiv (27 minutter) (141 MB)

[Se '8_2 Perspektiv og Snitperspektiv' | Microsoft Stream](#)

8.3 Rendering og "Render in the Cloud" (47 minutter) (284 MB)

[Se '8_3 Rendering' | Microsoft Stream](#)

8.4 Oprettelse af egne mapper og mapeorganisering i browseren i Revit (18 minutter) (128 MB)

[Se 'Oprettelse af egne mapper og mapeorganisering i browseren i Revit' | Microsoft Stream](#)

Op til Seance 9: Schedules / skemaer og arbejdet hermed (6 videoer – 114 minutter) (513 MB):

9.1 Rumarealer, Rum, Overflader og tags samt skemaer / Schedules (24 minutter) (162 MB)

[Se '9_1 Rum, Arealer, Overflader og tags' | Microsoft Stream](#)

9.2 Schedules _ skemaer og vægge (39 minutter) (351 MB)

[Se '9_2 Schedules _ skemaer og vægge' | Microsoft Stream](#)

9.2a Skalering og ombrydning af Schedules inde i Revit (17 minutter) (250 MB)

[Se '9_2a Skalering og ombrydning af Schedules inde i Revit' | Microsoft Stream](#)

9.3 Vindues- og dørskemaer (20 minutter) (126 MB)

[Se '9_3 Vindues- og dørskemaer' | Microsoft Stream](#)

9.4 Key Notes – Kodning og navngivning af objekter på tegninger (31 minutter) (182 MB)

[Se '9_4 Key Notes' | Microsoft Stream](#)

9.5 Key Noters, del 2, formatering og etablering af lister (27 minutter) (162 MB)

[Se '9.5 Key Notes fortsat, formatering, Key Notes skemaer mm' | Microsoft Stream](#)

Op til Seance 10: 3 Forelæsninger og gennemgange (3 videoer - 305 minutter) (1056 MB):

(kan ses uafhængig af seancerne)

10.1: Forelæsning: Det digitale byggeri - Hvad er – og hvorfor BIM - Building information Modeling? (107 minutter) (171 MB)

[Se '10_1 Forelæsning om Det Digitale Byggeri og BIM' | Microsoft Stream](#)

10.2: Revit i en konkret sag Baggrund og forberedelse _ del 1 (152 minutter) (405 MB)

[Se '10_2 Revit a i en konkret sag Baggrund og forberedelse _ del 1' | Microsoft Stream](#)

10.3: Revit i en konkret sag _ selve modelarbejdet _ del 2 (46 minutter) (480 MB)
[Se '10_3 Revit b i en konkret sag _ selve modelarbejdet _ del 2' | Microsoft Stream](#)

ADVANCED:

Op til Seance 11: Parametri / Parametrisk modellering (5 videoer - 123 minutter) (769 MB):

11.1 Parametri 1 – Parametrisk bord 1 (32 minutter) (209 MB)
[Se '11_1 Parametri 1 Parametrisk Bord 1' | Microsoft Stream](#)

11.2 Parametri 2 - Parametrisk bord 2 (19 minutter) (103 MB)
[Se '11_2 Parametri 2 - Parametrisk bord 2' | Microsoft Stream](#)

11.3 Ja Nej Parametre (27 minutter) (189 MB)
[Se '11_3 Ja Nej parametre' | Microsoft Stream](#)

11.4 Parametrisk array (26 minutter) (169 MB)
[Se '11_4 Parametrisk Array' | Microsoft Stream](#)

11.4a Parametri – Bord med valgbare bordbetyper (33 minutter) (197 MB)
[Se '11.4a Bord m valgbare betyper' | Microsoft Stream](#)

11.4b Styring af arealer via parametri (27 Minutter) (143 MB)
[Se '11.4b Styring af arealer via parametri' | Microsoft Stream](#)

11.5 Kort om Shared, Reporting og Global parameters (19 minutter) (99 MB)
[Se '11_5 Kort om Shared og Reporting parameters' | Microsoft Stream](#)

Op til Seance 12: Adaptive punkter og objekter – og store konstruktioner (7 videoer – 202 minutter) (1460 MB):

12.1 Adaptiv og parametrisk søjle mellem 2 grids (22 minutter) (143 MB)
[Se '12_1 Adaptiv parametrisk Søjle mellem 2 grids' | Microsoft Stream](#)

12.2 3 armet søjle med overdækning til boldbaner (40 minutter) (223 MB)
[Se '12_2 3 armet søjle med overdækning til boldbaner' | Microsoft Stream](#)

12.3 Parametrisk spær til bæring af tribunetag (29 minutter) (148 MB)
[Se '12.3 Parametrisk spær til bæring af tribunetag' | Microsoft Stream](#)

12.3a Parametrisk spær med adaptive tænger Del 2 (14 minutter) (84 MB)
[Se '12_3 Param spær m adaptive tænger' | Microsoft Stream](#)

12.4 Rumgitter med adaptive stænger (29 minutter) (291 MB)
[Se '12_4 Rumgitter med adaptive stænger' | Microsoft Stream](#)

12.5 Kuppel / højhus med adaptive stænger og splines (29 minutter) (261 MB)
[Se '12_5 Kuppelkonstruktioner og højhus m A P og Splines' | Microsoft Stream](#)

12.6 Mønsterbestemte paneler ("Curtain Panel Pattern Based") Og Reporting parameters (39 min.) (310 MB)
[Se '12_6 Metric Curtain Panel Pattern Based og Reporting parameters' | Microsoft Stream](#)

12.7-9 punkts dobbeltkrumme paneler (Kan pt. læses på papirmanual liggende i Teams – og ses som You tube video – se i Teams under ”Klassmateriale”)

Op til Seance 13: Conceptual modeling: En skyskraber (7 videoer – 199 minutter) (1532 MB)

13.0 Fri conceptual modellering – Værktøjer og processer - Del 1 (43 minutter) (273 MB)

[Se '13_0 Fri konceptuel modellering - værktøjer og processer_Del 1' | Microsoft Stream](#)

13.1 Conceptual modeling _ Oplæg til en skyskraber (13 minutter) (92 MB)

[Se '13.1 Conceptual modeling - Oplæg til en skyskraber_Del 2' | Microsoft Stream](#)

13.2 Conceptual modeling _ En skyskraber (38 minutter) (355 MB)

[Se '13.2 Conceptual modeling _ En skyskraber' | Microsoft Stream](#)

13.3 Conceptual modeling _ Fra model til bygning Del 1. – Dæk og Curtain Wall m paneler (31 min.) (244 MB)

[Se '13.3 Conceptual modeling _ Fra model til bygning Del 1' | Microsoft Stream](#)

13.4 Conceptual modeling _ Fra model til bygning Del 2. – Elevatorskakte (34 minutter) (259 MB)

[Se '13.4 Conceptual modeling _ Fra model til bygning Del 2. – Elevatorskakte' | Microsoft Stream](#)

13.5 Conceptual modeling _ Fra model til bygning Del 3. – Søjler (24 minutter) (173 MB)

[Se '13.5 Conceptual modeling _ Fra model til bygning Del 3. – Søjler' | Microsoft Stream](#)

13.6 Conceptual modeling 4 ”Slanted” (skråtstillet) Curtain Wall (16 minutter) (136 MB)

[Se '13.6 Conceptual modeling 4 Slanted Curtain Wall' | Microsoft Stream](#)

Op til Seance 14: Avancerede facadeløsninger og udvikling af et avanceret facadepanel (6 videoer – 176 min.) (1309 MB)

14.1 Conceptual modeling _ Facade med avancerede og sammensatte paneler Del 1 (25 minutter) (141 MB)

[Se '14.1 Conceptual modeling _ Facade med avancerede og sammensatte paneler Del 1' | Microsoft Stream](#)

14.2 Conceptual modeling _ Facade med avancerede og sammensatte paneler Del 2 (32 minutter) (236 MB)

[Se '14.2 Conceptual modeling _ Facade med avancerede og sammensatte paneler Del 2' | Microsoft Stream](#)

14.3 Panelet bygget m Reporting Parameters - med en fejlvisning - Del 3 (33 minutter) (218 MB)

[Se '14.3 Panelet bygget m Reporting Parameters og m fejlvisninger Del 3' | Microsoft Stream](#)

14.4 Slettet

14.5 Panelet m solafskærmning og uddybning af opdeling af planer (23 minutter) (206 MB)

[Se '14.5 Panelet m solafskærmning og uddybning af opdeling af planer' | Microsoft Stream](#)

14.6 Yderligere detaljering af panelet – profilering af brystningen (28 minutter) (241 MB)

[Se '14.6 Yderligere detaljering af panelet – profilering af brystningen' | Microsoft Stream](#)

Op til Seance 15: Avancerede Curtain Wall løsninger (6 videoer – 165 min.) (1352 MB)

15.1 Opbygning af detaljeret parametrisk Curtain Wall panel m solafskærmning (45 min.) (454 MB)
[Se '15.1 Opbygning af detaljeret parametrisk Curtain Wall panel m solafskærmning' | Microsoft Stream](#)

15.2 Detaljering af Curtain Wall panelet (21 minutter) (172 MB)
[Se '15.2 Detaljering af Curtain Wall panelet' | Microsoft Stream](#)

15.3 Udarbejdelse af parametrisk dobbeltdør til en Curtain Wall (33 minutter) (218 MB)
[Se '15.3 Udarbejdelse af parametrisk dobbeltdør til en Curtain Wall' | Microsoft Stream](#)

15.4 Færdiggørelse af dobbeltdør m massivt felt, mullions og et skilt (17 minutter) (123 MB)
[Se '15.4 Færdiggørelse af dobbeltdør m massivt felt, mullions og et skilt' | Microsoft Stream](#)

15.5 Aptering og færdiggørelse af Curtain Wall Del 1 (21 minutter) (184 MB)
[Se '15.5 Aptering og færdiggørelse af Curtain Wall Del 1' | Microsoft Stream](#)

15.6 Aptering og færdiggørelse af Curtain Wall Del 2 (28 minutter) (201 MB)
[Se '15.6 Aptering og færdiggørelse af Curtain Wall Del 2' | Microsoft Stream](#)

16 Bonus Seance : Byggeteknisk detaljering – Call Outs (3 videoer 66 minutter) (406 MB)

16.1 Byggeteknisk detaljering – Call Outs (17 minutter) (92 MB)
[Se '16.1 Byggeteknisk detaljering – Call Outs' | Microsoft Stream](#)

16.2 Byggeteknisk detaljering – Call Outs Del 2 (26 minutter) (171 MB)
[Se '16.2 Byggeteknisk detaljering – Call Outs Del 2' | Microsoft Stream](#)

16.3 Byggeteknisk detaljering – Call Outs_Del 3 (23 minutter) (143 MB)
[Se '16.3 Byggeteknisk detaljering – Call Outs Del 3' | Microsoft Stream](#)

16.4 Byggeteknisk detaljering – Call Outs_Del 4 (xx minutter) (yy MB)
Under udarbejdelse

EXSTRA:

20 og 21 Special tutorials – fokus på enkelte spørgsmål:

20.1 Fokus på Constrains ved ekstrusioner på levels og Reference planer (26 minutter)
[Se '20_1 Om constrains' | Microsoft Stream](#)

20.2 Fokus på problemer ved genereringen af en terrænmodel fra en AutoCAD-tegning (9 minutter)
[Se '20.2 Fokus på problemer ved genereringen af en terrænmodel fra en AutoCAD-tegning' | Microsoft Stream](#)

21 Fokus på Adaptive punkter og adaptive objekter: (5 videoer – 106 minutter) – (1162 MB)

21.1 Adaptive punkter og objekter – en uddybning 1 (23 minutter) (201 MB)

[Se '21.1 Adaptive punkter og objekter – en uddybning 1' | Microsoft Stream](#)

21.2 Adaptive punkter, Adaptive objekter og Divide Path_ En uddybning 2 (22 min.) (278 MB)

[Se '21.2 Adaptive punkter og Divide Path_ En uddybning 2' | Microsoft Stream](#)

21.3 Adaptive punkter, Adaptive objekter og Divide Path_ En uddybning 3 (16 min.) (201 MB)

[Se '21.3 Adaptive punkter, Adaptive objekter og Divide Path_ En uddybning 3' | Microsoft Stream](#)

21.4 Adaptive punkter placeret på punkter på splines_ En uddybning 4 (16 min.) (179 MB)

[Se '21.4 Adaptive punkter_ En uddybning 4_ Og krummede og tiltede facader' | Microsoft Stream](#)

21.5 Adaptive punkter Værktøjer til bølgede og tiltede facader _Nuuk - Uddybning 5 (29 min.) (303 MB)

[Se '21.5 Bølgede og tiltede facader Nuuk_ uddybning 5' | Microsoft Stream](#)

Enkeltemner og supplerende tutorials til evt. senere udarbejdelse

De skråtstillede og slyngede facader del 2

Lampedesign / lys (kan allerede læses på papirmanual liggende på Teams)

Animationer – ”Walk Through”

9 punkts dobbeltkrumme paneler (kan pt. læses på papirmanual liggende i Teams – ses som You tube video)