

TÆNKETANK | MØDE 31. JANUAR 2017  
WORKSHOP IDEUDVIKLING 2017



**BILT/RTC Europe 2017** afholdes i oktober i Aarhus. Vi er i BIM Aarhus i fuld gang med at definere vores relationer til BILT/RTC konferencen, herunder roller, visioner, organisationsplaner og kommunikations-strategi, idet det er vores ambition, at vi vil inddrage alle BIM Communities i Danmark og dermed give hele byggebranchen et teknologisk boost, både internt og udadtil.

Vi vil gerne have jeres kommentarer, idéer, indspark og perspektiver til denne vision og de aktiviteter, der er i støbeskeen. Også gerne de tanker, som vi slet ikke har fået endnu.

Ligeledes vil vi meget gerne høre jeres bud på nye emner og oplægsholdere til kommende netværksmøder, der kan formidle ny viden, samarbejdskonstellationer både nationalt og internationalt. Samt gerne forslag til nye måder at afholde netværksmøderne

### GRUPPE 1

[Egil Nybo](#) | [Asbjørn Gregersen](#) | [Kristian Mouridsen](#)

#### BIM COMMUNITY 2017

Indlæg, der kunne løfte BIM ud over Model begrebet, og se det i en anden kontekst

- Har vi, eller skal vi have, en europæisk BIM kultur
- Måske kan data tegne et langt bedre hus end arkitekterne og ingeniørerne kan.
- Hvordan håndterer vi de enorme datamængder og tager de magten.
- Kunne man overfører principperne fra en nulfejls kultur på Airbus fabrikkerne.
- Er arkitektur kunst eller data i en 3D model kontekst.
- Hvordan vil algoritmer/robotter designe og projektere en bygning.

### GRUPPE 2

[Per Kortegaard](#) | [Kim Anker Nielsen](#) | [Maria Thygesen](#) | [Jan Bundgaard](#)

#### BIM COMMUNITY 2017

- MENNESKER

Mennesket skal være i centrum.

Hvis mennesker ikke kan være i rammerne, lykkes det ikke.

- ANSVAR OG YDELSER

Hvad er rent faktisk ydelser og hvor ligger det juridiske ansvar for modellen.

Det er YB2012, der beskriver leverancen.

- FACILITY MANAGEMENT

Hvike informationer bruger driftsherren.

Hvad er det man drifter? Hvor er 3D modellen i denne kontekst.

Hvor mange informationer er der reelt behov for.

Hvorfor bliver modellen ikke opdateret.

- AS BUILT

Man tror, at det er det som er bygget, men det er det ofte ikke.

Der er et stort behov for at få *Som Udført 2000* opdateret

- PROJEKTERINGSTIDSPLAN

Før projekteringslederne kommer rigtig i gang med BIM, kommer der ikke styr på det.

OPDEL GEOMETRI OG EGENSKABER

- Egenskaber i særskilte databaser

KOMMUNIKATION TIL HÅNDVÆRKER

- Kommunikation til håndværkerne skal forbedres.

### GRUPPE 3

[Kristian Stenild](#) | [Lone Sand](#) | [Martin Nielsen](#) | [Christian Bolding](#)

#### BIM COMMUNITY 2017

En BIM konference med Storytelling med fokus på de bløde værdier

- Få fat i de store navne til. Det kunne trække mange mennesker til.

CHAIRMAN MARIANNE FRIIS  
MOBIL + 45 58 58 27 29  
DATE 3. February 2017  
CVR 34 50 44 58  
MAIL [bimaarhus@bimaarhus.dk](mailto:bimaarhus@bimaarhus.dk)  
WWW [www.bimaarhus.dk](http://www.bimaarhus.dk)

- Om aftenen en fortælling om BIM Community i Aarhus.
- En Storytelling om BIM / VDC oprindelse.
- Arkitektklyngen kunne oversættes til engelsk.
- En fortælling om Aarhus, hvor er jeg som konferencedeltager.
- En fortæller kunne være Shan O'Keeffe.

#### NETVÆRKSMØDER 2017

- BPS, Building Performance Simulations, er et felt der bliver investeret meget i.
- Inddrage bygherrerådgivere ved at invitere VIP'erne specielt til et arrangement.
- Kontakt Bygherreforeningen | Sara Asmussen.

2 | 3

#### GRUPPE 4

[Marianne Friis](#) | [Sara Asmussen](#) | [Rasmus Wernlund](#) | [Karsten Thorlund](#) | [Martin Romby](#)

#### BIM COMMUNITY 2017

- Status på de danske erfaringer med IKT krav, der i år har 10 års jubilæum.
- Inviter de nordiske lande. De har været first movers på IKT krav.
- Et reality check på de danske IKT-krav.
- Vore Europæiske kollegaer er interesseret i at høre, hvordan det er gået i DK.
- BIM Community med en fortælling om de bløde værdier.
- Erfaringer fra de nordiske lande, de kunne præsentere sammen.
- Formiddag på dansk og eftermiddag på engelsk.
- Masterclasses på skolerne, få udvalgte eller en åben invitation til alle studerende.
- 

#### BIM NETVÆRKSMØDER

- Landskab, hvad der er af krav til landskabsarkitekterne.
- Open Souce og Open BIM. Bygherren skal man kunne åbne 10 år gamle filer.
- Studietur til et driftsprojekt, se projektet, hvordan det gik med 3D modellen.

### TÆNKETANK | MØDE 31. JANUAR 2017 WORKSHOP IDEUDVIKLING 2018:2019

#### GRUPPE 3

[Kristian Stenild](#) | [Lone Sand](#) | [Martin Nielsen](#) | [Christian Bolding](#) | [Steffen Maagaard](#)

BIM Aarhus skal være ledende i branchen i reaktion til BIMCPH/BIMFYN/BIMNORD

- Ikke kun aktive i Aarhus, men i hele landet.
- Der findes sprog, adfærd, og kultur på tværs af landsdelene.
- Gerne lave arrangementer med andre organisationer
- Flytter arrangementerne til andre byer fx. København, Silkeborg eller Odense.
- Ikke kun 2 timers møde, men gerne 3 til 4 timers møder.
- Bygherrerådgiverne laver indimellem støj op mod bygherre.
- BIM Aarhus kan være med til at hæve vidensniveauet.
- Afhold et formiddagsmøde i samarbejde med andre arrangementer.
- Følg op med et BIM Aarhus netværksmøde om eftermiddagen.
- Drøfte høringsvar til opdatering af AB på et Netværksmøde
- BIM Aarhus behøver ikke at ofre det lokale for at komme ud til mange.
- Man må ikke svigte den grundlæggende tanke.
- Vidensdeling med resten af Danmark, gerne i et samarbejde med BIMCPH.
- Visionen kunne være BIM for Danmark.

#### GRUPPE 4

[Marianne Friis](#) | [Sara Asmussen](#) | [Rasmus Wernlund](#) | [Karsten Thorlund](#) | [Martin Romby](#)

Hvad har været godt fra sidste Tænk tanksmøde:

- Ikke at engagere BIM Aarhus politisk.
- Ekstrem fokus på frirummet.
- Vi skal ikke Streame, det er stadig frirummet, der er det vigtige.

- Halvdags møder, som en workshop
- Jubilæum 10 år for IKT bygherre krav.
- Invitere bygherrer til særlige netværksmøder.
- Særligt fokus på Bygherren. Kontakt til Bygherreforeningen
- Brug Virksomhedernes internationale relationer
- Værktøjer : BIM Lean | BIM Data | Data analytics | Machine Learning

## GRUPPE 2

3 | 3

Per Kortegaard | Kim Anker Nielsen | Maria Thygesen | Jan Bundgaard

### NETVÆRKS MØDER

- Erfaringsudveksling fra alle fremmødte deltagere.
- Opfordre alle til at forholde sig til den fedeste ting man har lavet i BIM
- En anbefaling af hvad man aldrig skal gøre igen i BIM sammenhæng.
- BIM er blevet et værktøj for alle i byggebranchen.
- Oprettet undergrupper, fx. entreprisedere og landskab.
- Tage hensyn til medlemmernes specifikke fagligheder.

### STUDERENDE

- Hvad lærer de studerende og hvad kan de lære os.
- De bidrager positivt, og hvor kan vi bidrage til de studerende.
- Man kunne bruge specialerne til nogle af de nye undergrupper.
- Vidensdele på tværs af fødekæden.
- De gode specialer kunne lægges ud på hjemmesiden.
- På Arkitektskolen er der investeret i robotter.
- Fokus på digitalisering i undervisningen.
- Samarbejde med BVU-net, der dog er lidt underdrejet lige nu.

## GRUPPE 1

Eigil Nybo | Asbjørn Gregersen | Kristian Mouridsen

### EFTER BILT

- Opret en diskussionsklub, hvem hørte hvad og hvad var fedt på BILT/RTC Europe
- BIM Aarhus skal være en inspirator.
- Hele tiden hæve niveauet, det må gerne være provokerende.

### INDLÆG

- Hvordan bygger de et hus i Kina på 1 måned.
- Hvad kan vi lære fra andre brancher | Pockomon GO:BIM GO
- Speed talks | 15 minutters indlæg og så den næste.
- Få studerende til at holde indlæg på baggrund af specialer.
- Hvordan udvikler vi samarbejdsmodeller med ErhvervsPhd. studerende

### COWBOY BIM

- Database i skyen håndteres med forskelligt software og programmeringssprog.
- Byggepladsbesøg: Håndtering af software MOE bruger Revit | BIG bruger ArchiCad.
- Cowboy BIM med de studerende.
- 1 uge til opgaven, fortæl om det på et Netværksmøde.
- Hvor langt kan man nå med gratis programmer.

### STUDERENDE

- Definere emner til de studerende.
- Et projekt, der kunne løse et tværfagligt brancheproblem