

# Molio Konferencen 28. november 2024

## Program

**08.30 Registrering**  
Kaffe i HUSETs café og besøg  
udstillerne

HENNING LARSEN 1+2+3

**09.00 Velkomst**  
Jonas Højriis Molio

**09.20 Keynote: AI's rolle for  
entreprenører og  
rådgivere/arkitekter**

Dagens keynote speakers afmystificerer AI og afslører, hvad der i virkeligheden ligger bag hypen og de vidtløftige ideer. De stiller skarpt på muligheder, værdiskabelse og best practices og debatterer, hvad der skal til for at styrke AI-innovationen og styre implementeringen af AI.

**Jens VG Poulsen** Aarsleff  
**Jan Buthke** LINK Arkitektur A/S  
**Moderator: Ole Berard** Molio/ConTech Lab

**10.00 Pause & udstilling**

**10.20 Sessioner - blok 1**  
Se sessionsoversigten

**10.55 Pause & udstilling**

**11.05 Sessioner – blok 2**  
Se sessionsoversigten

**11.40 Pause & udstilling**

**12.00 Frokost**

**13.00 Softwaretiden**  
Se mere i oversigten

**14.10 Pause & udstilling**

**14.30 Sessioner – blok 3**  
Se sessionsoversigten

**15.05 Pause & udstilling**

**15.15 Sessioner – blok 4**  
Se sessionsoversigten

**15.55 Afslutning**  
og konkurrence

**16.30 Netværk**  
i caféen med snacks,  
sandwiches og drikkevarer



# Sessioner – blok 1 & 2

## ConTech Lab & Community

HENNING LARSEN 1+2+3

### 10.20 Resultatet af projektet MiniCO2 Etagehus DIGITAL

Projektet MiniCO2 Etagehus DIGITAL er et eksperimentbyggeri, der viser en vej til hurtigere aflevering, lavere grad af uforudsete hændelser og dermed mindre spild og CO2-belastning. Projektet lykkedes bl.a. på grund af målrettet anvendelse af digitale værktøjer, effektivt samarbejde via en integreret designproces med fokus på effektivitet og spild samt styring af beslutninger og tværfagligt samarbejde.

OPLÆGSHOLDER

**Peter Fangel Poulsen** Realdania By & Byg

## Implementeringssporet

EXNER

### Beskrivelsesværktøj 2.0 – en status på implementering

Beskrivelser i bygge- og anlægsbranchen er under forandring med introduktionen af Beskrivelsesværktøj 2.0. Denne nye struktur, som er branchens fælles standard, danner grundlaget for entreprenørens projektering og produktion. Molio Beskrivelsesværktøj 2.0 blev lanceret for nogen tid siden, men implementeringen i branchen har taget tid, da overgangen fra det kendte til noget nyt er en betydelig ændring for alle parter. Få en opdatering på formålet med Molios Beskrivelsesværktøj 2.0, bliv introduceret til værktøjets overordnede struktur.

OPLÆGSHOLDER

**Kristian Brink** Molio

## Udviklingssporet

JØRN UTZON

### C223 – Tegningsstandarder (nye og opdaterede)

Molios tegningsstandarder er blevet opdateret til nutidens byggebranche og understøtter i højere grad samarbejdet mellem faggrupperne. Den generelle tegningsstandard gælder nu for flere forskellige aktører blandt rådgiverne, og et nyt afsnit beskriver, hvordan de forskellige faser i byggeriet håndteres, herunder reovering. Der er desuden tilføjet en ny tegningsstandard for landskab, og der er yderligere planer for anlæg, byggeplads, proces og brand.

OPLÆGSHOLDERE

**Vivi Nyehuus Andersen** Artelia  
**Jette Bakgaard Stolberg** Niras  
**Simon Andreas Arnbjerg** Arkitema  
**Kristian Kvistgaard** Arkitri

## Softwaresporet

KAY FISKER

### Digital onboarding

Bliv introduceret til SafetyEngine app, som har til formål at digitalisere sikkerhedsarbejdet og skabe en proaktiv sikkerhedskultur. Via gamification tager SafetyEngine sikkerhedsintroduktionen til et nyt niveau og giver brugeren seneste nyt i lommen med blandt andet en digital opslagstavle og et nyhedsmodul.

Med afsæt i en konkret case kan du opleve, hvordan SafetyEngines univers formidler fremtidens digitale sikkerhedskultur.

OPLÆGSHOLDERE

**SafetyEngine**

### 11.05 Femern Bælt-tunnelen som digitalt pionérprojekt

Implementeringen af openBIM på Femern Bælt-projektet er på mange måder et pionerprojekt inden for anvendelse af de nyeste åbne formater og standarder fra buildingSMART International.

Få indsigt i, hvorfor data og informationer om Femern Bælt-tunnelen er vigtige for Femern A/S, hvordan formater og værktøjer i overensstemmelse med buildingSMART-standarder kan omsættes til et openBIM-workflow hos Femern A/S, samt hvordan erfaringerne fra Femern Bælt-projektet også kan anvendes på projekter af anden skala.

OPLÆGSHOLDERE

**Lars Straarup Andersen** Femern A/S  
**Tórður Áki Jacobæus** buildingSMART Danmark/Molio

### A115 & A115h – fordeling af projek- teringsydelser v. tekniske installationer

Tekniske installationer på større byggerier har været omdrejningspunkt for fordyrende og tidskrævende tvister i hele værdikæden.

Hør hvordan A115 kan benyttes af bygherre og rådgivere til at definere grænsefladerne for ydelser og leverancer inden for projektering af tekniske installationer, og hvordan A115h yderligere præciserer projekteringsledelsens helhedsprojekterende rolle i forhold til håndtering og koordinering af installationer.

OPLÆGSHOLDER

**Christian Rueløkke** NIRAS

### A324 – LCA kravopfyldelse

Hvis byggebranchen skal kunne imødekomme efterspørgslen på CO<sub>2</sub>-reduceret byggeri, skal vi som branche blive bedre til at håndtere LCA-processen.

I Molios kommende vejledning A324 LCA-kravopfyldelse stilles der skarpt på hvordan man forbereder den gode proces, hvor mængde- og informationsdata til LCA er omdrejningspunktet. Hvordan kommunikerer og præciseres leverancen, og hvilke elementer skal man som projekteringsleder, IKT-leder og bæredygtighedsleder omkring for at sikre den gode proces i projekteringen.

OPLÆGSHOLDER

**Søren Harder Nielsen** Molio

### Standardisering i det digitale samarbejde

I en kompleks, fragmenteret og ovenikøbet voksende branche der gradvist bliver mere og mere digital, er der et stigende behov for at tænke standardisering. I dette oplæg kommer vi ind på hvordan standardisering kan ensrette arbejdsgange og dermed bidrage til et bedre samarbejde, både mellem aktørerne på det enkelte projekt, men også på tværs af projekter i byggeriet, ved at genbruge opsætning og skabe et fælles sprog.

OPLÆGSHOLDER

**Morten Abildgaard** Dalux



HENNING LARSEN 1+2+3

EXNER

JØRN UTZON

KAY FISKER

## 13.00 Gør det enkelt med LCA og BIM i EG Sigma og EG Collab

Beregn LCA og omkostninger side om side i BIM-modeller med EG Sigma og EG Collab. Få cloud-adgang, forstå CO2 og pris, og træf bæredygtige beslutninger baseret på data. Enkel integration og nem projektstyring for alle.

OPLÆGSHOLDER

Hikmat Noorullah

## Retvisende, effektiv og samarbejdsorienteret LCA-plattform

Lær at arbejde effektivt og retvisende med at reducere og dokumentere klimapåvirkning. Få indsigt i, hvordan platformen gør det nemt at træffe bæredygtige beslutninger og integreres med jeres designværktøjer for øget produktivitet, bæredygtighed og konkurrenceevne.

OPLÆGSHOLDER

Nabil Chaykh, Gaiup

## Digitalt grundlag skaber værdi for bygnings- og ejendomsdrift

Få indsigt i, hvordan openBIM understøtter effektive arbejdsgange med IFC og IDS. Fokus på bygningsdrift gør det muligt at bruge data fra design til drift og vedligeholdelse.

OPLÆGSHOLDERE

Tórður Áki Jacobæus og Peter Bo Olsen, buildingSMART Danmark

TBA

Bekrivelse følger.

OPLÆGSHOLDER

TBA

## 13.25 LCA og bæredygtige byggematerialer

Oplev hvordan du kan visualisere og beregne effekten af dine materialevalg direkte i Revit. Med Naviate Zero bliver det let at foretage de klimaneutrale valg i byggeprocessen.

OPLÆGSHOLDER

Nicolai Karved, Lead Technology Analyst, Symetri

## Bliv klar til fremtidens dokumentationskrav med NBS Nordic

Kom og hør hvordan du kan arbejde med beskrivelsesværktøjerne B1000 og 2.0. Vi giver dig tips og tricks til en række funktioner som kan gøre dit arbejde nemmere, give dig mulighed for at håndtere ændringer/opdateringer og revisioner samt kommentering.

OPLÆGSHOLDER

Nicklas Verdier Østergaard, NBS Nordic

## Fælles praksis gennem samarbejde i buildingSMART Danmark

Opdag, hvordan aktiv deltagelse i buildingSMART Danmark kan styrke praksis med openBIM. Gennem samarbejde og videndeling øges mulighederne i digitalt byggeri.

OPLÆGSHOLDERE

Tórður Áki Jacobæus og Peter Bo Olsen, buildingSMART Danmark

TBA

Bekrivelse følger.

OPLÆGSHOLDER

TBA

## 13.50 Glasshouse

Alle taler om data – vi gør det brugbart. Du kan nu let samle data fra modeller og andre kilder, så du kan arbejde smartere. Skab budgetter, LCA beregninger og beskrivelser med din data – og optimer kommunikationen til kunder og partnere.

OPLÆGSHOLDER

Tore Hvidegaard, Glasshouse

TBA

Bekrivelse følger.

OPLÆGSHOLDER

TBA

TBA

Bekrivelse følger.

OPLÆGSHOLDER

TBA

TBA

Bekrivelse følger.

OPLÆGSHOLDER

TBA

# Sessioner – blok 3 & 4

## ConTech Lab & Community

HENNING LARSEN 1+2+3

### 14.30 ByggeGPT – chat med bygningsreglementet

Oplev ByggeGPT live – Molios kommende AI-service til effektiv informationssøgning i BR18 og tilhørende vejledninger. ByggeGPT er samtidig startskuddet for anvendelse af AI-services i Molios fremtidige produkter, og her får du vist eksempler på, hvordan den kan understøtte projekterne i praksis. ByggeGPT er udviklet i et samarbejde mellem ConTech Lab og Molio.

OPLÆGSHOLDERE

**Mikkel Nygaard Rønne**, Molio  
**Rasmus Pedersen**, ConTech Lab

## Implementeringssporet

EXNER

### A323 LCA-kravstillelse

Aalborg Kommune har længe stillet bæredygtigheds- og LCA-krav i deres udbud.

Hør om de væsentligste læringspunkter og erfaringer, og hvordan disse har understreget vigtigheden af fælles standarder for bygherrens kravstillelse og udvælgelsen af rådgivere med omhu. Hør også, hvordan Molios A323 LCA-kravstillelse håndterer disse aspekter.

OPLÆGSHOLDER

**Peter Munk** tidl. bygningschef i Aalborg Kommune

## Udviklingssporet

JØRN UTZON

### Workshop: Fremtidens datakilder og succesfuld dataudveksling i branchen

Byggeprojekter genererer enorme mængder data, men de er ofte svære at dele på tværs af IT-systemer.

I denne workshop undersøger vi nutidens og fremtidens datakilder og forsøger at afdække, hvilke data der skal være tilgængelig i branchens digitale løsninger, samt hvordan de udnyttes til fordel for branchen og den bæredygtige dagsorden.

Hvilke datakilder er fx påkrævet for at understøtte design- og byggeprocessen bedst muligt og sikre, at projektering og udførelse af projekterne indfrier bygherres visioner og vilkår for bæredygtighed, tid og økonomi? Hvilke eksisterende og nye BIM-modeller og eksterne databaser m.v. kan danne beslutningsgrundlag i programmering, design og projekteringsforløb?

Efterfølgende debatterer vi, hvordan vi kan lykkes med at udveksle data på tværs af systemer og strategier, og hvilke muligheder der er for standardisering, API'er og dataformater, der kan fremme effektivitet og bæredygtighed.

OPLÆGSHOLDERE

**Flemming Lindberg Nielsen**, Molio  
**Mikkel Nygaard Rønne**, Molio  
**Dan Skovgaard Jensen**, ConTech Lab  
**Søren Harder Nielsen**, Molio

## Softwaresporet

KAY FISKER

### Lancering af ny generation inden for data management

Mange byggeprojekter oplever udfordringer med unikke krav, fragmenterede projektdata og modeldata, der er utilgængelige. Oplev en helt ny generation inden for cloud-baseret data management, der vil kunne løfte jeres projekter ved at give indsigt i modeldata på tværs af disciplinerne, model datagenerering samt muligheden for at berige jeres modeller med fx klassifikation. Vi præsenterer NTI COMANAGE.

OPLÆGSHOLDER

**Andreas Bøving** Product Manager, NTI

### 15.15 Implementering af ISO 19650

Hvordan kan principperne i ISO 19650-standarderne anvendes til at styrke IKT-praksis? Standarderne bidrager til at definere, hvilke informationer der skal tilvejebringes, styres og prioriteres i et projekt, og hvordan relevante IKT-krav kan understøtte dette.

Molios værktøj Aftale og Kommunikation understøtter informationshåndteringen i henhold til ISO 19650 -standarderne. Hør om de første danske erfaringer med at indtænke ISO 19650 i den eksisterende IKT-praksis.

OPLÆGSHOLDERE

**Peter Bo Olsen** Molio  
**Michael Friis Ørsted** Københavns Kommune  
**Nikolai Randal Petersen** Københavns Kommune

### Et digitalt materialepas for genbrugte byggematerialer

Hvordan ser fremtidens digitale økosystem ud for genbrugte byggematerialer, og hvad skal der til for at digitale markedsplatforme kan udveksle data gnidningsfrit?

OPLÆGSHOLDERE

**Thomas Fabian Delman** Circue  
**Mikkel Nygaard Rønne** Molio

### RIB Software

Beskrivelse følger.

OPLÆGSHOLDERE

TBA