

**Molio  
Konferencen  
28. november  
2024**

# Program

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

**HENNING LARSEN 1+2+3**

**09.00 Velkomst**  
Jonas Højriis Molio

**09.15 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

**10.05 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 uddeling af konkurrencens præmie

**16.15 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.

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.

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.

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.

SafetyEngine

## 10.55 Pause & udstilling

### 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.

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

### A115 & A115h – fordeling af projekteringsydelser 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.

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 kommunikeres og præciseres leverancen, og hvilke elementer skal man som projekteringsleder, IKT-leder og bæredygtighedsleder omkring for at sikre den gode proces i projekteringen.

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.

Morten Abildgaard Dalux

HENNING LARSEN 1+2+3

EXNER

JØRN UTZON

KAY FISKER

## 13.00 Værdiskabende økonomi- og CO2 budgettering gennem datahåndtering

KOSMOS præsenterer et casestudie af et 160.000 m<sup>2</sup> stort campusbyggeri med 26 bygninger, hvor 156 BIM-modeller blev brugt aktivt til værdiskabende styring af kalkulationer og data.

Oplægsholder: Benjamin Gabrielsen, KOSMOS

## 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.

Nabil Chaykh Gaiup

## 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.

Abdalrahman Hassan

## 13.20 Pause

## 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.

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.

Nicklas Verdier Østergaard NBS Nordic

## 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.

Tórður Áki Jacobæus buildingSMART Danmark  
Peter Bo Olsen buildingSMART Danmark

## 13.45 Pause

## 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.

Tore Hvidegaard Glasshouse

## Heartwood – Fremtidens Digitale Byggesystem

Få indsigt i, hvordan Heartwoods holistiske, digitale byggesystem understøtter bæredygtigt byggeri i stor skala gennem parametriske designværktøjer og algoritmer. Målet er at skabe en effektiv ramme og klar dokumentation til fremtidens byggeri.

Carsten Nørregaard-Laursen & Filip Spirovski, Heartwood

## 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.

Tórður Áki Jacobæus buildingSMART Danmark  
Peter Bo Olsen buildingSMART Danmark

# Sessioner – blok 3 & 4

## ConTech Lab & Community

HENNING LARSEN 1+2+3

### 14.30 Molio ByggeGPT – chat med bygningsreglementet

Oplev Molios ByggeGPT live – Molios kommende AI-service til effektiv søgning i BR18 og vejledninger. Molio ByggeGPT er starten på AI-baserede tjenester i Molios produkter, og her får du indsigt i erfaringerne og branchens input indtil nu samt en live-demo af en Beta-version, der viser, hvordan ByggeGPT kan understøtte byggeprojekter i praksis. ByggeGPT er udviklet på skuldrene af ConTech Labs pionerprojekt ByggeGPT.

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

### 15.05 Pause & udstilling

### 15.15 Implementering af ISO 19650

Hvordan kan principperne i ISO 19650-standarden 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-standarden. Hør om de første danske erfaringer med at indtænke ISO 19650 i den eksisterende IKT-praksis.

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

## 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.

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

### Et digitalt materialepas for genbrugte byggematerialer

Byggebranchen skal være mere cirkulær. Derfor skal genbrugte byggematerialer kunne udveksles gnidningsfrit – og digitalt. I samarbejde med Teknologisk Institut, Circue og ConTech Lab har Molio udviklet første version af et materialepas for genbrugte byggematerialer. Dermed er der skabt et grundlag for, at man kan dokumentere genbrugte byggematerialer på en standardiseret og gennemsigtig måde med henblik på at kunne udveksle dem på tværs af værdikæden. Hør om projektet, materialepassets indhold, dataordbogen LeksiCON og det tilhørende dataformat, som er udviklet til at sikre ensartet dokumentation.

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

## Udviklingssporet

JØRN UTZON

### Workshop: Fremtidens datakilder og afsenderen bag

Branchen oplever stigende krav til bæredygtige valg, som samtidig er tæt knyttet til økonomi og tekniske krav. I denne workshop undersøger vi i fællesskab, hvilke datakilder der kan understøtte branchen i at træffe bæredygtige valg.

I første del af workshoppen rammesætter vi tre konkrete beslutningsprocesser for hhv. LCA, LCC og byggeteknik på én og samme bygningsdel, og vi ser på, hvilke datakilder der skal til, for at vi kan lykkes med at træffe hurtigere og bedre beslutninger.

I workshoppens del 2 peger vi i fællesskab på, hvem der bør være afsender af datakilden til projekterne. Er det branchens digitale services, IT-værktøjer, projekterne selv, Molio, materialeleverandørerne, offentlige aktører mv.? Og hvordan omsættes datakilderne til fordel for branchen og den bæredygtige dagsorden.

**Flemming Lindberg Nielsen**, Molio  
**Ole Berard** 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.

**Andreas Bøving** Product Manager, NTI