



FORUM FOR SYGEHUS TEKNIK OG ARKITEKTUR

Årskonference 2015

7.-9. oktober
Hotel Comwell Kolding

PROGRAM



FORUM FOR SYGEBUS TEKNIK OG ARKITEKTUR

Onsdag 7/10

- | | |
|-----------------|--|
| Kl. 15.00-16.00 | Generalforsamling FSD |
| Kl. 16.30-17.30 | Generalforsamling FSTA |
| Kl. 18.00-19.30 | Buffet i restaurant |
| Kl. 19.35-19.40 | Velkomst
v/ Kaj Hyldgaard, formand for FSTA |
| Kl. 19.40-20.45 | Foredrag: Humor som arbejdsredskab i processer
v/ Karen Marie Lillelund |
| Kl. 21.00- | Socialt samvær i udstillingslokalet |

Torsdag 8/10	Spør 1	Spør 2
Kl. 7.00-8.30	Morgenmad	
Kl. 8.30-9.15	<p>Vandsystemer på hospitaler v/ Ole Vestergaard, Alectia</p> <p>Vand er ikke bare vand. På et hospital anvendes en lang række vandkvaliteter. Bliv klogere på hvilke produktionskrav, der stilles til de forskellige vandkvaliteter.</p> <p>Viste du fx, at koldt brugsvand er en fødevarer? Og hvad siger ISO 22000 (DDS)? Hvilke materialer kan anvendes til de forskellige vandsystemer, og hvad er kravene til sikring af tilbagestrømning i henhold til DS 1717? Hvilke krav skal der stilles i forbindelse med aflevering, og hvordan sikres kvalitet og renhed inden idriftsætning? Hvordan udføres den løbende kontrol af vandkvaliteten, og hvad siger den nyeste viden inden for legionellabekæmpelse? Dette er nogle af de spørgsmål, som indlægget sætter fokus på.</p>	<p>Planlægning og udførelse af driftsvenligt byggeri v/ Poul Henrik Due, Grontmij</p> <p>Der har i mange år været talt om det driftsvenlige byggeri. Den første vejledning fra Byggeriets Udviklingsråd er fra 1982, men det har knebet med at få hensynet til den efterfølgende drift indarbejdet i byggeprocessen. Det vil kræve en ændring af parternes fokus og ageren i byggeprocessen.</p> <p>Hør bl.a. hvilke områder der er nødvendige at ændre. Indlægget fremhæver også metoder og resultater fra en driftsorienteret indsats på DNV Gødstrup-projektet.</p>
Kl. 9.15-9.45	Udstilling	

Torsdag 8/10

Spor 1

Spor 2

Kl. 9.45-10.30

**Hospitalsspildevand
v/ Morten Beha Pedersen,
Hvidovre Kommune**

Hvad kan hospitalerne forvente af krav fra kommunerne, når det gælder hospitalsspildevand?

Spildevand fra hospitaler er ikke længere blot et spørgsmål om tilstrækkelig kapacitet i de offentlige spildevandssystemer. Spildevandets indhold af fx lægemiddelrester, miljøfremmede stoffer og multiresistente bakterier betyder, at hospitalerne er en miljø- og sundhedsrisiko. Indholdet af hospitalernes spildevand vil sprede sig i de fælleskloakerede områder og via offentlige renseanlæg, der ikke er effektive i forhold til det mere komplekse spildevand fra hospitalerne. Efter Miljøministeriets handlingsplan fra 2010 skal alle hospitaler have en tilladelse efter miljøbeskyttelses-loven til at lede deres spildevand til et renseanlæg. Det er kommunen, der giver denne tilladelse. Ved renovering og nybygning af hospitaler er det derfor vigtigt at indtænke spildevandshåndteringen ved projekteringen.

**Velfærdsteknologi på hospitaler
v/ Charlotte Kira Kimby,
Region Hovedstaden**

Varme hænder på landets hospitaler bliver færre og færre. Økonomien bliver strammere og strammere, og velfærdsteknologien vinder frem i stor udstrækning som kompensation for denne udvikling.

Hvordan ser udviklingen ud på det velfærdsteknologiske område? Hvilke visioner har Glostrup hospital på området, og hvilke projekter arbejdes der med? Det vil Charlotte Kira Kimby, leder for Videncenter for hjælpemidler og velfærdsteknologier ved Region Hovedstaden og Glostrup Hospital, belyse i sit indlæg.

Kl. 10.30-11.00

Udstilling

Torsdag 8/10

Spør 1

Spør 2

Kl. 11.00-11.45

Præventiv skybrudssikring af bestående bygninger v/ Claus Vangsager, Aarsleff

Skaderne og de økonomiske konsekvenser ved skybrud kan være næsten uoverskuelige.

Alene ved skybruddet i København i 2011 løb de samlede skadesomkostninger op i flere milliarder kroner. Dertil kommer produktionstab og værdiforringelse af bygninger. Årsagen til oversvømmelserne viser sig ofte at være mangelfuld vedligeholdelse af kloakker og afløb snarere end manglende kapacitet.

Hør, hvad der skal til for at minimere risici for skybrudsskader, uden at budgettet sprænges.

Trygt hospital - tryghed, sikkerhed og åbenhed

v/ Hans Jørgen Moltzen, Alectia

Disse tre elementer er vanskelige at forene i en overordnet sikringsstrategi, der samtidig er operationel. Indlægget sætter fokus på en praktisk og realistisk tilgang til sikring og sikkerhedsbegreber generelt.

Sikkerhed kan ikke købes, det skabes. Derfor vil installation af kostbart og elektronisk udstyr kun skabe tryghed for patienter, pårørende og personale, når disse tiltag afstemmes med daglige rutiner og adfærdsmæssige forhold. Sundhedssektoren står over for sikkerhedsmæssige udfordringer, når vi skal beskytte mennesker, værdier og knowhow mod angreb, kriminalitet og hærværk, uden at påvirke den daglige drift eller begrænse kravet om åbenhed. Bliv klogere på, hvordan sikrings- og sikkerhedsarbejde er en dynamisk proces.

Kl. 11.45-13.00

Frokost



FORUM FOR SYGEHUS TEKNIK OG ARKITEKTUR

Torsdag 8/10

Spor 1

Spor 2

Kl. 13.00-13.45

Sporing og location
v/ Jørn Winfred Rasmussen,
Region Nordjylland

Service-logistik og klinisk logistik spiller en større og større rolle for hospitaler, da både god kapacitetsudnyttelse og hurtige svartider er vigtige for økonomien og de livskritiske elementer i hospitalets aktiviteter. Da man ikke alene kan blive ved med at skære i antallet af personale, er der brug for nye former for effektiviseringer. De anvendte ressourcer skal udnyttes bedre, og en stor del af effektiviserings-potentialet skal realiseres ved hjælp af teknologi.

En af de mange måder er at bringe teknologier med realtidsbaseret sporing (Real Time location Tracking) i spil. Teknologier som RLTS på hospitalerne skal bl.a. reducere sundhedspersonales tidsforbrug på såkaldte ikke-værdiskabende aktiviteter. I Region Nordjylland er disse aktiviteter samlet i IKT-programmet. Hør om programmets tiltag og resultater.

Commissioning i henhold til DS 3090
og erfaringer fra byggegruben
v/ Sebastian Andersen, Grontmij

Bliv klogere på commissioning-processen til byggeri og find ud af, hvilke knaster der skal fjernes for at få byggesagens parter til at gå helhjertet ind i processen.

Indlægget orienterer om commissioning-processen, som den er beskrevet i DS 3090, og indeholder anekdoter og eksempler fra sager – heriblandt byggeriet og tredje etape af Københavns Universitet Amager, hvor der er bygget med commissioning.

Der vil være fokus på, hvorledes det kan lykkes med at samle erfaringer fra tidligere etaper udført af samme team, så alle parter vinder ved det.

Kl. 13.45-14.15

Udstilling



FORUM FOR SYGEHUS TEKNIK OG ARKITEKTUR

Torsdag 8/10

Spor 1

Kl. 14.15-15.00

Telekommunikation og mobility
v/ Poul Qvist Christensen & Jakob Johnsen,
AnyCom

Er tiden løbet fra traditionel fastnet- og DECT telefoni? Kan nye kommunikationsteknologier forbedre kommunikationen og øge effektiviteten på et hospital? Hvorledes skal man forholde sig til One-Phone koncept og mobilitet, og kan der etableres patientsikker drift på de nye platforme?

Hør hvordan flere infrastrukturer på kommunikationsområdet kan være løsningen, og hvilke infrastrukturer som de nuværende trends peger på som fremtidige kommunikationsplatforme - også for fremtidens hospitaler. Indlægget tager udgangspunkt i aktuelle sager og belyser nogle af de erfaringer og faldgruber, som allerede er høstet i sundhedssektoren.

Kl. 15.00-15.30

Udstilling

Spor 2

Så dit hospital skal have AGV?
v/ Thomas Strecker Leitner,
MMG Denmark

AGV og andre automatiserede logistikløsninger skal bidrage med mellem 30–40 procent af de krævede effektivitetsbesparelser på seks til otte procent. Men hvordan skal planlægningen, de fysiske rammer og de interne value chain-processer være for at sikre et effektivt og langtidsholdbart automatisk transportsystem? Hvilke regler, normer og faldgruber skal der tages højde for, og hvilket dimensioneringsgrundlag bør benyttes? Hvordan beregnes tilbagebetalingstiden? Og kan de danske projekter bidrage yderligere til udviklingen af systemerne?

Thomas S. Leitner vil i oplægget sammenligne planlægningen af et dansk og et tysk projekt. Hvad kan vi lære, og hvor kan vi udvikle os?



FORUM FOR SYGEHUS TEKNIK OG ARKITEKTUR

Torsdag 8/10

Spor 1

Spor 2

Kl. 15.30-16.15

Energiforbedringer / lavtemperatur-opvarmning

v. Filip Rosenberg, Ribe Jernindustri

Lavtemperatur-varmeanlæg er en forudsætning for energieffektiv drift af vores bygninger.

Indlægget vil gå i dybden med, hvilke fordele og ulemper der er ved lavtemperatur-varmeanlæg - både i forbindelse med nybyggeri og renovering.

Med baggrund i et EUDP-projekt, der er gennemført i et samarbejde mellem Teknologisk Institut, Cowi og DTU og bl.a. omhandler nedbringelse af CO₂-udledningen, gives en teknisk gennemgang af forholdene om dimensionering af radiatorer og konvektorer ved lave vandstrømme og stor afkøling.

Få indsigt i optimering af varmeafgivere i forhold til hygiejne, rengøring og vedligehold, heriblandt strålevarme og konvektionsvarme i rum med høje hygiejnekrav.

**Hvad skal vi med hospitalskøkkener?
v/ Nils W. Grønfeldt**

Catering Consulting Group and Dankost

Ingen patienter kommenterer, hvordan man får taget blodprøver, men alle kommenterer maden og husker den efter indlæggelse.

Køkkenerne er skåret fra i flere af de store kvalitetsfundsprojekter. Er det et udtryk for manglende opmærksomhed om værdien af patientbespisningen og for lidt fokus på, hvad patienterne og pårørende forventer sig?

Nils W. Grønfeldt har gennem flere år fulgt udviklingen nationalt og internationalt. Hør hvilken retning han forventer, efterspørgslen vil tage, og hvorfor maden og køkkenerne har en betydning for et indlæggelsesforløb.

Kl. 16.15-16.45

Udstilling

Torsdag 8/10

Spør 1

Spør 2

Kl. 16.45-17.30

Gulvet – husets vigtigste bygningsdel
v/ Torben Hessing-Olsen, Dansk Byggeri
Dette udsagn kan naturligvis diskuteres, men at gulvet er en meget dominerende bygningsdel er almindeligt accepteret.

Gulvbranchen har udviklet en række værktøjer, der hjælper bygherrer, rådgivere o.a. med at opstille funktionelle krav til det nye gulv og beregner gulvets "totaløkonomi" i levetiden. Værktøjerne er særlig anvendelige i projekteringsfasen, hvor inddragelsen og dialogen med gulventreprenører og gulvleverandører er meget vigtig.

Få større viden om funktionsanalyser for forskellige gulvbelægnings, gulvbranchens LCC- model (Live Cycle Cost) og forventningsfoldere med fokus på sundhedssektoren.

Beslutningsprocessen som redskab til at sikre fremdrift og økonomi

v. Henrik Juul Sørensen, Medic OUH

Hvordan kan vi sikre, at rådgivere rettidigt får de konkrete inputs, de har brug for, når de skal bygge fremtidens hospitaler?

Projektdirektør Henrik Juul Sørensen har mange års erfaring som rådgiver i hospitalsprojekter og har arbejdet som bygherre på Kolding Sygehus. I sit indlæg vil han illustrere, hvorledes bygherre og rådgiver sammen kan og skal styrke en beslutningsproces, der samkører bygherrens beslutningsstruktur med rådgivernes fremdrift og økonomistyring.

Kl. 19.00-

Festaften

Fredag 9/10

Kl. 07.00-08.30

Morgenmad

Kl. 08.30-09.00

OpenBIM Studio – Projekter i fuld skala v/ Jaakko Jauhainen, Sweco PM Ltd.

OpenBIM Studio er en helt ny måde at opleve byggeprojekter på lang tid inden, de realiseres. De projekterendes BIM model omsættes til en 3D virtuel model, man kan vandre rundt i. Redskabet henvender sig til byggebranchens professionelle aktører og brugere og sikrer en virkelighedstro oplevelse, der giver det rigtige beslutningsgrundlag. I Finland er det et krav, at hospitalsprojekter i planlægningsprocessen kan demonstreres for brugere og beslutningstagere i en virtuel 3D model som i OpenBIM Studio. Jaakko Jauhainen fra Sweco PM Ltd vil demonstrere deres erfaringer fra finske hospitalsbyggerier. BIM Equity udstiller OpenBIM Studio på konferencen, og der vil være mulighed for tilmelding til at vandre rundt i virtuelle 3D/BIM modeller i hospitalsprojekter i fuld skala.

Kl. 09.00-09.45

Hospitalsbyggeri, kultur og organisering v/ Christina Carlsen, Danske Regioner

I de kommende år bliver der investeret 41,4 mia. kr. i modernisering af sygehusvæsenet. Målsætningerne herfor er bedre og mere sammenhængende patientforløb, øget patientsikkerhed, kvalitet og effektivitet. De nye fysiske rammer danner grobund for optimal udnyttelse af velfærdsteknologi og optimering af logistikken samt muligheder i forhold til sporbarhed, tæthed mellem funktioner mv. Imidlertid er det en central pointe, at investeringerne i sygehusstrukturen ikke kun handler om mursten og teknologi, men i ligeså høj grad om, hvordan der arbejdes i de nye rammer. Hvis det fulde potentiale af investeringerne i sygehusvæsenet skal realiseres, forudsætter det, at man sideløbende med byggeprocesserne gennemfører en organisatorisk forandringsproces, der bryder med den traditionelle organisering hen imod en organisering, som går på tværs af fag og specialer.

Fredag 9/10

- Kl. 09.45-10.15 **Udstilling**
- Kl. 10.15-10.50 **Case for et helt OPP-forløb del 1: Region Syddanmarks erfaringer med OPP som udbudsform på hospitalsområdet v/ Torben Kyed Larsen, Psykiatri- og Socialstaben**
Realisering af offentlige byggeprojekter har de senere år søgt alternative veje, heriblandt udbud i OPP (Offentlig Privat Partnering).
Region Syddanmark er på psykiatriområdet langt i processen (i byggefasen) i forbindelse med opførelsen af en ny psykiatrisk afdeling i Vejle og har efterfølgende planlagt et OPP udbud af en psykiatrisk afdeling ved Nyt OUH.
Ordregiver / lejer (Region Syddanmark) ved anlægschef Torben Kyed Larsen vil beskrive forløbet og forventningerne til udbudsformen set fra regionens side.
- Kl. 10.50-11.20 **Udstilling**
- Kl. 11.20-12.00 **Case for et helt OPP-forløb del 2: Driftsoperatørens erfaringer med OPP som Udbudsform v/ Lars Olaf Larsen, DEAS**
Afdelingsdirektør Lars Olaf Larsen vil beskrive forløbet og forventningerne set fra driftsoperatørens side, og hvordan man prioriterer byggeriets kvalitet kontra økonomi.
Kan man i det færdige resultat se en forskel imellem traditionelt udbudte bygninger og OPP udbudte bygninger?
- Kl. 12.00-12.05 **Afslutning v/ Kaj Hyldgaard, formand for FSTA**
- Kl. 12.15-12.45 **Frokost**

Fredag 9/10

Kl. 13.15-15.15

Virksomhedsbesøg på kvalitetsfondsprojektet Sygehus Lillebælt i Kolding v/ projektchef Kenneth Holm

Region Syddanmark udbød i 2010 en projektkonkurrence for udbygning af Sygehus Lillebælt i Kolding med bl.a. en ny sengebygning, udvidelse af operationsgangen samt billeddiagnostikken, sterilcentralen og en ny forhal.

Niras er totalrådgiver og varetager sammen med Balslev ingeniørrådgivningen.

Creo Arkitekter er hospitalsplanlæggere og varetager sammen med schmidt hammer lassen architects arkitekturrådgivningen.

Byggeriet vil på konferencetidspunktet fremstå med en færdiggørelsesgrad fra lukket hus til indviede afdelinger. Arkitekt Finn Sørensen fra Creo Arkitekter vil indledningsvis beskrive, hvilke hospitalsplanmæssige overvejelser der lå til grund for projektet.

Projektchef Kenneth Holm fra Sygehus Lillebælt vil fortælle om bygherrens erfaringer med planlægnings- og byggeforløbet og efterfølgende vise deltagerne rundt i byggeriet.

Der er maks. plads til 30 deltagere. Et par dage før Årskonferencen vil deltagerne modtage en mail med info om tilmelding til virksomhedsbesøget, som vil være efter først-til-mølle-princippet.