

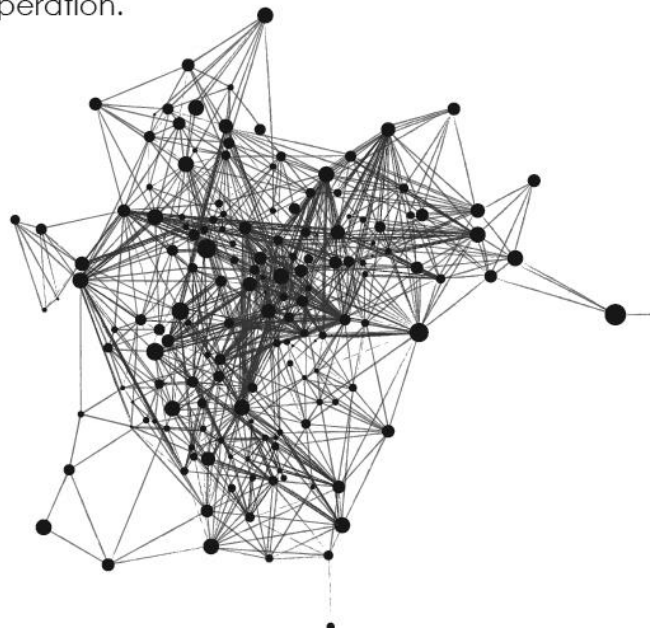
TEMADAG OM

HELHETSLÖSNINGAR FÖR FRAMTIDENS SÄKRA OPERATIONS MILJÖER

DEN 18 MARS 2015
GD SALEN, CHALMERS
ORIGOVÄGEN 1, 41258 GÖTEBORG

PRELIMINÄRT PROGRAM

- 09.30 **Kaffe**
- 10.00 **Välkomna**
Peter Fröst, konstnärlig professor & föreståndare på Centrum för vårdens arkitektur Chalmers
- 10.10 **Problembeskrivning (dagens nya utmaningar)**
Roger Ulrich - gästprofessor Centrum för vårdens arkitektur vid Chalmers
- 10.25 **Renhetsteknik inom vården**
Jan Gustén, biträdande professor vid Chalmers
Tekniska systemlösningar kan ge förutsättningar för att minska risken för postoperativa infektioner i första hand genom att eliminera luftburen smitta. Utformning av klimatsystem bör ske utgående från vårdens förutsättningar där såväl patientsäkerhet som arbetsmiljöperspektiv beaktas. Det är också väsentligt att verksamheten har kunskap om de möjligheter och begränsningar som olika tekniklösningar ger.
- 10.45 **Hur säkerställs förutsättningar för renhet i byggprocessens skeden**
Carola Joelsson - industridoktorand på Chalmers och projektledning vid Skanska Sverige.
Hur kan vårdmiljön stödja viktiga vårdprocesser som t.ex. renhet i högteknologiska vårdmiljöer? Redovisar en studie som bygger på 2 eller 3 högteknologiska sjukhusmiljöer som är i produktion. Studien kommer att delas upp i olika skeden där ett skede är en djupdykning på de utvalda projekten och där görs det en dokumentstudie i respektive skede i byggprocessen som sedan kommer att följas upp med semistrukturerade intervjuer.
- 11.05 **Skyddsventilation i operationsrum**
Bengt Ljungqvist - affilierad professor vid energi och miljö Chalmers
Det är internationellt accepterat att ultraren luft (<10 CFU/m³) vid ortopediska operationer ger låg risk för infektion. Exempel från några moderna operationsrum med ultraren luft kommer att diskuteras, där resultat från teoretiskt beräknade och uppmätta CFU koncentrationer kommer att redovisas.
- 11.35 **Klädsystem för operationsrum - specialarbetsdräkt, en medicinsk utrustning**
Berit Reinmüller, docent vid energi och miljö Chalmers
Specialarbetsdräkt för operationsrum - en medicinteknisk utrustning. Funktionell specialarbetsdräkt är nödvändig för att kraven på ultraren luft vid infektionskänslig kirurgi ska kunna upprätthållas. Uppmätt och definierad källstyrka för specialarbetsdräkt ska vara ≤1,5 CFU/s och person under pågående ortopedisk operation.
- 12.00 LUNCH



TEMADAG OM HELHETSLÖSNINGAR FÖR FRAMTIDENS SÄKRA OPERATIONS- MILJÖER

DEN 18 MARS 2015
GD SALEN, CHALMERS
ORIGOVÄGEN 1, 41258 GÖTEBORG

- 13.00 **Utformning av användaranpassad teknik och miljö med fokus på effektivitet, säkerhet och välbefinnande**
Anna-Lisa Osvalder, biträdande professor i Människa-maskinsystem, docent i Human Factors Engineering och universitetslektor i Ergonomi Chalmers
Det är oerhört viktigt att ta hänsyn till användarnas fysiska, kognitiva och psykosociala förmågor och begränsningar vid utveckling av teknik, miljöer och arbetsuppgifter. Fokus ska inte ligga på att enbart utforma effektiva system med hög säkerhet utan också på välbefinnande hos de individer som ska vistas i systemet och hantera tekniken på ett korrekt sätt. Idag fokuserar man också på emotionella aspekter vid utformningen av komplexa människa-tekniksystem. Detta innebär att systemets design ska medföra att användarna känner sig trygga, professionella och uppskattade, samt att de arbetar med modern utrustning i en stimulerande miljö för att uppnå hög effektivitet och säkerhet.
- 13.20 **Personalperspektivet**
Maria Berezecka-Figacz, doktorand på CVA Arkitektur vid Chalmers
Redovisning av en enkätstudie som genomfördes på fem operationsavdelningar inom Västra Götalandsregionen. Enkäten avsåg den byggda miljön, det vill säga arkitektur, inredning och teknisk utrustning samt dess påverkan på personalens välbefinnande, hälsa och prestation. Syftet med enkäten var att kartlägga problematik kopplad till operations-salars utformning och inredning.
- 13.40 **En operationsavdelning - ur arkitektens synvinkel**
Christine Hammarling, adjungerad professor i vårdens arkitektur Chalmers
Som arkitekt behöver vi veta vilka de kritiska, viktiga och prioriterade sambanden är som lägger grunden för en stabil struktur så att arbetet på OP-enheten får rätt förutsättningar att bli effektivt. Det formuleras bäst efter att ha prövat funktioners lägen osv. I ett sammanfattande koncept – I beskrivande flödesscheman redovisas de viktiga sambanden och de prioriterade flödena kopplat till uppställda projektmål. Sammansatta och motstridiga krav är också en utmaning att lösa, likaså att motverka den negativa stress som högteknologiska miljöer innebär.
- 14.00 **Tidigare resultat, Funktionskontroll**
Catinka Ullman, renrumsingenjör på Ventilator
Beskrivning av en genomförd studie på vävnadsinrättningar och OP-salar inom Stockholms Läns Landsting med syfte att fastställa befintlig renhetsnivå och uppfyllande av lokalernas gällande renhetskrav. Funktionskontrollerna omfattas av lufttekniska kontroller och mikrobiologisk provtagning i luft och på ytor.
- 14.20 **Utformning och projektering av operationsrummets ventilation, Jan Gustén**
Ventilation av operationsrummet ska ge förutsättningar för luftrenhet och en effektiv luftförling i rummet. Detta innefattar luftutbytet storlek, luftrening, lufthastigheter och klimathållning. Resultatet påverkas i hög grad av rummets utformning, inredning, arbetsrutiner och inte minst medicinsk utrustning. Simulering av luftförling, lufthastigheter och temperaturfält kan ge information om påverkan av belysningsystem, pendlar, fasta och rörliga barriärer. Exempel på luftströmning i operationsrum avsedda för infektionskänslig kirurgi redovisas.
- 14.40 **Kaffe, paus**
15.00 **Paneldiskussion: Resultat av temadagen, Alla + Peter Fröst**
16.00 **Avslutning**

