



EA Reng 20 BIM koolitus-konverents / training-conference

Aeg / Time	16. juuni 2010 / June 16th 2010	
Koht / Place	KUMU Auditoorium / Auditorium, KUMU Art Museum Weizenbergi 34 / Valge 1, 10127 Tallinn, Estonia	
Moderator	Roode Liias , professor, ehitusökonoomika ja -juhtimise õppetool, TTÜ Professor, Dept of Building Production, Tallinn University of Technology	
Jüri Rass	Aeg/Time 10:00	Juhatuse esimees, EA Reng, tervitussõnad ja sissejuhatus Chairman of the Board, welcome and introduction
Cristiano Ceccato	10:20	Zaha Hadid Architects, üks Frank Gehry Technologies BIM tarkvara loojatest, BIMi üleilmne areng ja elluviidud projektid maailmas. Fluidity of Form and Integration of Process
	11:20	Kohvipaus / Coffee-Break
Martin Melioranski	11:40	EKA, arhitektuuriteaduskonna 3DL juhataja, Generatiivne pre-BIM. Estonian Academy of Arts, Director of 3DL, Faculty of Architecture, Generative pre-BIM.
Ilkka Romo	12:00	Skanska - BIMi kasutamise kogemused ehituses Skanska - experiences of using BIM in construction/contracting
	12:40	Lõuna / Lunch-break
Michael Porskaer Thomas Vinter	13:30	Søren Jensen Consulting Engineers - BIMi kasutuselevõtt ja areng Taanis The Implementation and development of BIM in Denmark
Kari Ristolainen	14:10	Senaatti Kinnisvara (Soome) BIMi kasutamise kogemused ja võimalused kinnisvarahalduses. Senaatti, Finnish State Real Estate - BIM in real estate business. International BIM collaboration together with property owners. Achievements and challenges
	14:50	Kohvipaus / Coffee-Break
Viivo Siimpöeg Martin Varvas	15:10	EA Reng AS. BIMi eelised arhitektile ja insenerile, case study'd Case studies of EA Reng BIM projects
Olexandr Zharikov	15:50	EA Reng Project Ukraina, Lvovi linnapea nõunik, BIMi võimalustest Ukraina turul MD, EA Reng Project, Councilor of Mayor of Lviv. Possibilities for BIM development in Ukraine
	16:10	Modereeritud paneeldiskussioon Panel discussion

Cristiano Ceccato

AADipl MSc (CS) DIC FRSA
Zaha Hadid Architects, partner



Vormi voolavus ja protsessi integreerimine

Ettekanne-koolitus selgitab arvutipõhist vormiloomist, parameetrite ratsionaliseerimist ja ehitusmeetodeid läbi arhitektuuripraktika. Selle all mõistetakse terviklikku lähenemisviisi, et saavutada hästiehitatav projekt, milles on nii voolav arhitektuurne visioon, mõistlikud insenerilahendused kui säästlik efektiivsus ning kõik see koos täielikult integreeritud digitaalprojekti. Protsess kulgeb läbi ehitusprotsessi alates arhitektuursest kontseptsioonist vormi loomisel nii lihtsa geomeetria väljendamisest kui konstruktsiooni dimensioneerimisel. Käsitletakse projekteerimis- ja ehitustehnikat, mis on kohandatud kosmose-, laevaehitus- ja autotööstuse kogemusi kasutades, samuti tuntud arhitektide sellealaseid töid laias maailmas. Parameetriline arvutiseeritud infrastruktuur võimaldab visionäärseid lahendusi, ehitades silla kontseptsiooni ja ehitatavuse vahele. Kasutatakse täiustatud parameetrilisi programme, eriprogrammeerimist, koostalitluse lahendusi, projekteerimis-koostööd ja digitaalse projektijuhtimise meetodeid.

Cristiano Ceccato on Zaha Hadid Architects partner. Ta vastutab ettevõtte projekteerimise ja tehnoloogia arengu juhtimise eest ning juhib ulatuslikke avaliku ja erasektori projekte. Tema valdkonda kuulub ka projektide juhtimise ja kulude kontrolli BIM süsteemide kaudu ning sellega seotud meetodikate loomine kogu ettevõttele.

Cristiano oli asutaja ja direktor Gehry Research & Consulting Technologies, kus ta vastutas parameetriliste projekteerimisvahendite ja integreeritud modelleerimise põhimõtete arendamise eest ning nendega seotud digitaalse ehitamise erinevate etappide arengu meetodite loomise eest. Tema viimaste tööde hulka kuuluvad nt: Swire One Island East Tower Hong Kongis ja 2008. olümpiamängude staadion Pekingis koostöös Herzog & de Meuron ning ARUP, samuti interdistsiplinaarne koostöö uurimistöös lennukitootjaga Boeing.

Cristiano on väljaõppinud ja tunnustatud arhitekt ja arvutiteadlane, ta on pidanud loenguid ja töötanud akadeemilistel töökohtadel Londonis, Milaanos, Hong Kongis, Los Angelesis ja Austraalias, kus ta on külalisprofessor QUT-s. Tal on Architectural Association (1996) diplom arhitektuuri alal ning Imperial College of Science and Technology in London (1997) arvutiteaduses. Cristiano on Royal Society of Arts liige (UK) 2004.

Martin Melioranski

M.Sc. AAD

3DL juhataja, Eesti Kunstiakadeemia
Arhitektuuri ja linnaplaneerimise osakond

Generatiivne pre-BIM

Interdistsiplinaarsed võimalused BIMis, mis lähevad kaugemale kui tavapärane projekteerimine. Mudeli geomeetria aluseks võivad olla ka looduslikest printsiipidest lähtuvad või matemaatiliste struktuuride abil loodavad vabavormilised arhitektuursed objektid, kasutades selleks sarnaste elementide kordust ehk permutatsiooni.



Ilkka Romo

Tehnoloogiamagister,
Skanska kontserni BIM Kompetentsikeskuse juht
Skanska Oy, arengujuht

Skanska - BIM kasutamise kogemused ehituses

Skanska tegeleb BIM ehitamisega väga tõsiselt. Ülemaailmse kontserni kompetentsikeskus asub Helsingis. Keskuse juht räägib senistest saadud kogemustest ja BIM suundumustes ehitusvaldkonnas



Kari Ristolainen

MSc, Arhitekt, SAFA
Vanemnõunik Ehitise Infomudel (BIM), investeringud
Senaatti Kinnisvara (Soome Riigi Kinnisvara)

BIM kinnisvaraäris. Saavutused ja väljakutsed. Kinnisvaraomanike rahvusvaheline BIM koostöö.

Senaatti (RKAS vaste Soomes) tellimusel on mudeli alusel ehitatud hooned jõudnud BIM haldamise piloot-projektideks. Kari räägib mudeli kasutamisest kinnisvaratellimisel ja haldamisel ja rahvusvahelistest arengutes selles vallas,



Michael Porskær Ovensen

Søren Jensen Consulting Engineers
BIM-tehnoloogia rakendamise juht alates 2007



Thomas Vinter

Søren Jensen Consulting Engineers
REVit MEP (eriosade) BIM-rakenduste juht



BIMi kasutuselevõtt ja areng Taanis

Taani ehitusturg on paljuskülgne sarnane muu Skandinaavia ja Baltimaadega. Søren Jensen Consulting Engineers läks täielikult üle BIM projekteerimisele 2007. Michael ja Thomas räägivad milliseid kogemusi on saadud, millised on olnud arengud, takistused ja psühholoogilised barjäärid ehitamisega seotud vägagi konservatiivses sektoris.

Viivo Siimpöeg

Mehhaanikainsener TTÜ
EA Reng kvaliteetidirektor



Martin Varvas

Tööstus ja tsiviilehituse magister TTÜ
EA Reng BIM-insener



BIMi eelised arhitektile ja insenerile, case study'd

EA Reng alustas täielikku üleminekut BIM projekteerimisele 2008. Viivo ja Martin toovad praktilisi näiteid senistest kogemustest.