

Ehitusinseneride BIM töötuba - koolituskava

Kirjeldus:

Koolituse eesmärk on selgitada, miks me tegeleme BIM-iga, millised on levinud eksiarvamused ja ootused ning miks mudelite ja nende andmestiku kasutamine üldse oluline on. Me ei õpi sellel koolitusel mudelist löikeid tegema, ega mudeleid looma, vaid otsime vastuseid küsimustele, mis aitavad mõista BIM-i olemust ja eesmärke.

BIM võib paljudele osapooltele tunduda keeruline, kauge, ja segadusttekitav teema. Ja isegi need, kes igapäevaselt mudeleid loovad, ei pruugi tihti mõista, miks mingid nõuded vajalikud on. Põhjus see, et keegi pole selgitanud MIKS ega näidanud **järgneva mudeli kasutaja vaadet**. Seetõttu keskendume sellele, kuidas luua selgust ja leida BIM temaatikast enda meeskonnale ja laiemalt sektorile kasu toovaid aspekte. Räägime nii informatsiooni kui ka muudatuste juhtimisest, sest BIM töövoog on uus lähenemisviis, mis nõuab läbimõeldud ja teadlikku rakendamist nii projektimeeskondadelt kui ka **juhtidelt**.

Tegemist on töötoa stiilis koolitusega, kus osalejate aktiivne mõtlemine ja arutelu on võtmetähtsusega!

Koolituspäev:

Ootused ja eesmärkide selgitamine

Millised on ootused BIM-ile ja digitaalsetele töövoogudele?

Praeguste protsesside ja meetodite analüüs

Milliseid digitaalset viise ja töövõtteid praegu PÄRISILT kasutame?

Mis tegevustesse kulub täna raha ja aeg, aga mida võiks aidata arvuti teha? Nt korduv mahtude arvestus, ebaselge kommunikatsioon, ehituse dokumenteerimine, projekteerimise ja ehitatavuse analüüsid jne.

Näited BIM andmete kasutamisest.

Valmisolek ja väljakutsed

Kuidas oleme ise valmis panustama digilahenduste kasutamisse ja muudatusse, et reaalne tulemus saavutada?

Mis BIM-teemadest koormab ja mis aitab?

Kuidas saada eesmärgipärane ehitus? Kuidas mudeli põhiselt projekti analüüsida? **Kuidas aitab BIM mudel eelarve ja tehniliste lahenduste toimivuse kontrolli all hoida?**

Digi ja BIM teemadega seotud eksiarvamused, linnalegendid ja piiravad uskumused.

Tegevusplaan ja prioriteetide loomine

Kaardistus: millised soovid on kõige lihtsamalt ja mõistliku pingutusega teostatavad?

Teekaardi loomine: millised tarkvarad ja töövõtted igaühte koolitatavatest soovitud tulemuseni viivad? (igaüks saab koolituse käigus teha endale/oma ettevõttele personaalse plaani mustandi)

Edukuse mõõtmine ja töövoogude kasutusele võtmine

Möödiku välja mõtlemine: kuidas saame aru, et oleme edukad protsessi juurutamisel?

Konkreetsed tarkvarapõhised töövood ja näited. Nt mudelipõhised analüüsid (tavalisest ristumiskontrollist siin ei räägi), mahutabelid koondmudelid, kommunikatsioon mudeli baasil, punktivilved, jms. Täpne loend selgub koolitusseltskonna sisendi baasil.

Mõned näited võimalikest analüüsides. Monteeritavate elementide torutuse analüüs, kraana tõstevõime analüüs, ruumide kaupa tehnosüsteemide analüüs (nt millises ruumis radiaator puudu, pistikuid palju vms)jne.

Koolituse läbinu oskab:

Mõistab mis on „BIM nõuete taga“ ehk MIKS midagi nõutakse ja kuidas seda kasutada.

Selgelt määratleda oma organisatsioonile sobivad ja kasu toovad töövõtted ja tarkvarad.

Mõistab, mis on digiteerimisse investeerimise ressursi vajadus ja **oodatav KASU**.

TARCON OÜ

Omab meeleelgust, milliseid töövõtteid, tarkvarasid ning MIKS oma organisatsioonis rakendada.
Esitada kontrollküsimusi, mis aitavad mõista organisatsiooni ja meeskonna digiteerimise tegelikku taset.
Rakendada praktilisi lahendusi ehk saab kaasa vähemalt kolm väikest, kohe rakendatavat töövõtet, mis toovad organisatsioonile käegakatsutava kasu + ühe igapäevaseks saava arvuti kasutamise nipi.

Koolituse sihtrühm:

Ehitussektoris tegevad insenerid ja juhid

Koolituse eelduseks on koolitatavate ülesannete kaasa tegemine koolituse ajal.

Koolitav ettevõtte: TARCON OÜ

Koolitaja: Taavi Liiv

Diplomeeritud ehitusinsener, tase 7