

Coördinatie van bouwlogistieke processen met BIM

Bouwbedrijven ondervinden veel logistieke problemen: zo worden materialen regelmatig niet in de juiste hoeveelheid of op het juiste moment geleverd. Hierdoor ontstaan vertragingen in het bouwproces, een lage productiviteit op de bouwplaats, onnodig veel afval en extra vervoersstromen. Bouw Informatie Modellen (BIM) kunnen bijdragen aan het verbeteren van het bouwproces, omdat afstemming van materialen, diensten en producten in één model (virtueel) kunnen worden vastgelegd en omdat de status van de werkelijke bouw in hetzelfde model kan worden geregistreerd.

Hoe en onder welke omstandigheden kunnen coördinatieprocessen tijdens verstoringen leiden tot een verbetering van de bouwlogistieke processen en op welke manier kan BIM hieraan bijdragen?

Logistieke problemen in de bouw worden veelal veroorzaakt door afstemmingsproblemen tussen de bouwplaats en de toeleverende partijen. Afstemming is vaak moeilijk omdat elke partij zijn eigen taal spreekt. Afstemmingsproblemen leiden vaak tot verstoringen van het werk. Dit heeft een negatief effect op logistieke prestaties en kan leiden tot bijvoorbeeld materiaal- en productiviteitsverlies.

Wij onderzoeken deze verstoringen. Het doel is te komen tot voorstellen voor verbetering van de afstemming en daarmee de logistieke prestaties in de bouw. Specifiek kijken we naar de

rol van BIM.

Voor dit project zoeken we nog docenten en studenten:

- Stagiairs, afstudeerders en (PI) projectgroepen van de opleidingen: Civiele techniek, Bouwkunde, Logistics Management, Logistics Engineering, Technische Bedrijfskunde.
- Docenten met een achtergrond die aansluit bij het onderwerp en graag onderzoek willen gaan doen.

Heb je interesse, neem gerust contact op!

Betrokken medewerkers



Alexander de Vries



Ron van Duin



Christoph Maria Raveslout



Eelke Broeders



Cees Ketting

