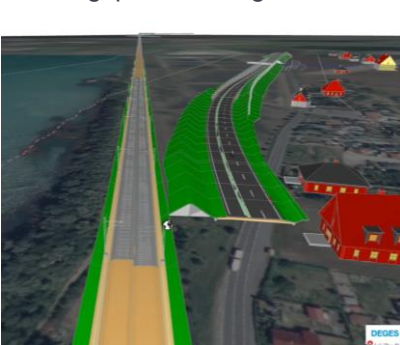




BIM (Building Information Modeling) im Straßenbau

BIM ist ein intelligenter, auf einem 3D-Modell basierender Prozess, der Anwendern Informationen und Werkzeuge für effiziente Planung, Entwurf, Konstruktion und Verwaltung von Gebäuden und Infrastruktur bereitstellt. Dieser ist bei der Projektplanung im Hochbau schon weitgehend ein alltägliches Werkzeug. Im Straßenbau steckt das Thema noch in der Pilotphase, dennoch möchte das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) bis ins Jahr 2020, dass BIM bei allen neuen Infrastrukturprojekte verbindlich einsetzt wird.

Das Ziel der Arbeit ist es zu recherchieren, wie BIM im Zusammenhang mit der Infrastrukturplanung aufgebaut sein muss, welche Vorteile BIM im Straßenbau gegenüber der „herkömmlichen“ Vorgehensweise bei der Planung hat, welche eventuellen Änderungen im Planungsprozesses die das Werkzeug mit sich bringt und welche Themenfelder des Planungsprozesses möglicherweise nicht oder noch nicht abgedeckt werden können. Wie soll/kann BIM in den allgemeinen Planungsprozess eingebunden werden?



Quelle: Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur

Betreuer:

Prof. Dr.-Ing. Wolfram Ressel; Tim Teutsch, M.Sc