

BIM – Gebäudemodelle für Architektur, Tragwerk und Strukturmechanik

Dipl.-Ing. Harri Siebert

CE-N Civil Engineering Network GmbH & Co KG
Bochum

Am: 04.07.2013

Um: 10:15 Uhr

Im: HIA

Kurzfassung

Die moderne outline Architektur verändert die Anforderungen an die bisherigen Berufsbilder für Architekten und Bauingenieure. Bildeten früher 2D-Zeichnungen die Vorstellungen der Architekten hinsichtlich der Gestaltung ab, so werden jetzt im Bereich der Special Projects zunehmend Gebäude-Informationsmodelle (BIM) verwendet, um die geometrischen Anforderungen des Entwurfes an das Tragwerk und das analytische Modell der Strukturmechanik zu formulieren.

Bauingenieure übernehmen neben der Verantwortung für den Tragwerksentwurf und dessen Analyse häufig auch das Modell-Management zur Koordination der einzelnen Planungsleistungen.

Dabei stellt die hinreichend genaue strukturmechanische Abbildung der komplexen Geometrie in der Praxis besondere Anforderungen an die Ingenieurausbildung. Der Vortrag erklärt einige dieser Anforderungen an Beispielen von realen Bauprojekten.

