



BIM - Die digitale Zukunft der Bauindustrie

Holger de Groot (Grimshaw Architects Sydney)

Wie in Deutschland, nimmt auch in Australien die Anzahl der Unternehmen, die die BIM Technologie in ihren Arbeitsprozess implementieren, stetig zu. Dies führt langfristig zu einem Kulturwandel im Bauwesen, der die bisher gelebten Kooperationsprozesse maßgeblich verändern wird. Festzustellen ist, dass dieser Kulturwandel bereits in beiden Ländern begonnen hat, aber es gibt auch Unterschiede in der Art der Implementation und Akzeptanz.

In Australien wird die BIM Implementation derzeit nur von Organisationen innerhalb der Industrie, wie beispielsweise NATSPEC (National Specification System of Australia) und BuildingSMART Australasien, sowie im privaten Sektor im Bereich der Standardisierung vorangetrieben. Der erste nationale Leitfaden mit Fallbeispielen für das digitale Modellieren in Australien wurde 2009 veröffentlicht. Dieser sollte - ähnlich wie der „BIM Leitfaden für Deutschland“ - einen Einblick in die BIM Technologie ermöglichen und auf die Veränderungen hinweisen, die notwendig sind, um eine vollständige Umstellung auf eine gemeinschaftliche modellbasierte Planung zu ermöglichen.

Wie setzt Grimshaw nun die BIM Implementation in Australien um? Ein „BIM Management Plan“ (BMP) wurde erstmalig für das \$145 Millionen Materials Science und Engineering Building (MSEB) der University of New South Wales umgesetzt. Als Teil dieses BMP wurde Revit als primäre BIM-fähige CAD Software für dieses Projekt gefordert, um den Anforderungen des Kunden sowie der erforderlichen Kollaboration gerecht zu werden.

Das \$ 100 Millionen Arthur Phillip High School (APHS) und Parramatta Public School (PPS) Projekt ist ein weiteres Projekt, das aufzeigt, wie BIM die Implementierung neuer Arbeitsabläufe und Technologien, wie Walkthroughs und Virtual Reality (VR) für Design Reviews, fördert.

Grimshaw's Präsentation wird aufzeigen wie BIM in beiden Projekten auf Basis der NATSPEC Standards umgesetzt wurde. Der „NATSPEC National BIM Guide“ stellt in seiner aktuellen Form eine Zusammenstellung von BIM relevanten Dokumenten dar, die als Referenz zur Implementation innerhalb eines Projektes verwendet werden können.

Die Präsentation wird auch den Erfolg der BIM-basierten Projekte von Grimshaw, die Herausforderungen in der Umsetzung und das, was die australische Regierung unternimmt, um die Einführung von Standards und Spezifikationen voranzutreiben, bewerten.