

# Bauwirtschaft

Liebe Leserinnen und Leser,



die fortschreitende Digitalisierung und Vernetzung macht auch vor der Bauwirtschaft und den damit zusammenhängenden Prozessabläufen nicht halt. Im Fokus steht das Building Information Modeling (BIM). Als Schlüsseltechnologie ermöglicht das BIM den effizienten Informationsaustausch während der gesamten Lebensdauer eines Bauwerks. Die modellbasierte Arbeitsweise vereinfacht die Koordination und Kommunikation im gesamten Entwurfs-, Bau- und Nutzungsverlauf, was zu einer höheren Planungs-, Termin- und Kostensicherheit führt.

Ein wichtiges Bindeglied im Bauumfeld sind Geoinformationen – vor allem in der Bau- und Raumplanung sowie in der Bodenordnung. Ganz in diesem Sinn erörtern wir mit dem ersten Beitrag des Titelthemas die vielfältigen Anforderungen an das Bauen von heute – inklusive der Bedeutung von BIM im Kontext des „Digitalen Bauens“. BIM spielt auch in unserem Interview mit Ted Lamboo, Jan Blaauboer und Hagen Lotz von Bentley Systems eine zentrale Rolle. Mit den Experten sprechen wir über Chancen, Risiken und Grenzen der BIM-Technologie. Der dritte Beitrag zum Titelthema dokumentiert das neue 3D-Modell der Stadt Waldshut-Tiengen, welches als aktuelle Planungsgrundlage für neue Stadtbauprojekte sowie die städtebauliche Entwicklung eingesetzt wird.

In der Rubrik „Hardware und Technologie“ beschäftigen wir uns mit dem 3D-Druck, der unter anderem zur 3D-Dokumentation von Kulturgütern eingesetzt wird. Ein Thema mit enormer Brisanz, wie die aktuellen Zerstörungen von Kulturstätten zeigen. Weiterhin sprechen wir mit Klaus M. Brisch über die juristischen Fallstricke beim 3D-Druck und den Datenschutz. Der Testbericht der Firma Küstenschmiede zu dem von Hewlett-Packard bereitgestellten Großformatdrucker rundet diese Rubrik ab.

In unserem Special „Innovative Navigation und Geo-Apps“ stellen wir Ihnen aktuelle Lösungen und Entwicklungen speziell im Bereich der Indoor-Navigation vor. In Museen, Supermärkten, Flughäfen und anderen öffentlichen Gebäuden sind Smartphones als Wegweiser bereits im Einsatz. Ein neuer Entwicklungsbereich sind Systeme, die sowohl im Innen- als auch im Außenbereich über mehrere Arten von Wegstrecken hinweg funktionieren.

Das gis.Business-Team wünscht Ihnen eine besinnliche Adventszeit, ein schönes Weihnachtsfest und einen ruhigen Jahresausklang.

Gerold Olbrich,  
Chefredakteur gis.Business