

Pressemitteilung

13. September 2022

Neu im bSD Verlag: Der Baugrund als digitaler Zwilling

Jeder Bauherr kennt diesen Spruch: „Ein stabiles Haus steht auf einem guten Fundament.“ In Analogie dazu lässt sich der Inhalt des Buchs „Der Baugrund als digitaler Zwilling“ mit einem Satz zusammenfassen: „Ohne vollständige Grundlagenermittlung plant und baut es sich selten gut.“

Dipl. Ing. (FH) Landschaftsarchitektur Klaus Holsmölle (Herausgeber), Landschaftsarchitekt Jens Gabe, M. Eng. Landschaftsarchitektur Jonas Kälin sowie der Gründer und Geschäftsführer der Terra-Digital GmbH, Wilhelm Dresselhaus, beschäftigen sich in ihrem Buch mit der digitalen Abbildung der Basis eines jeden Bauwerks: dem Baugrund.

Dabei untersuchen sie die Schnittmengen mit anderen Fachdisziplinen wie Hochbau, Tiefbau oder Landschaftsarchitektur sowie deren Baugrundthematiken. Sie analysieren die Parameter für das digitale Abbild und stellen neue Technologien der Vermessungstechnik vor – beispielsweise Drohnenbefliegung sowie Leitungs- und Bauteildetektion im Baugrund.

Besondere Aufmerksamkeit widmen die Autoren der BIM-Methodik. Aus ihren Analysen ziehen sie den Schluss, dass die BIM-Methodik auch in Bezug auf den Baugrund als Teil eines georeferenzierten digitalen Geländemodells zur Realität wird. Die Vorteile der BIM-Methodik – wie beispielsweise eine umfassende Informationskommunikation im Planungs- und Bauprozess – sind bei der Baugrunddarstellung klar und überzeugend.

Autoren und Beiträge

Jens Gabe, Projektleiter FSWLA Landschaftsarchitektur: Ausgangssituation Grundlagenermittlung heute

Jens Gabe (s. o.); Jonas Kälin, Baumteam Kälin & Bartnitzek GbR: Hintergründe und Herangehensweise

Jonas Kälin (s. o.): Kriterien zur Standardisierung der Grundlagendaten für ein digitales, intelligentes und modellbasiertes Abbild

Pressemitteilung von buildingSMART (Fortsetzung)

Jonas Kälin (s. o.): Betrachtung im Detail – Das hybride BIM-Modell (2D/3D)

Wilhelm Dresselhaus, Terra-Digital GmbH: Grundlagendaten für den digitalisierten Baugrund

Klaus Holsmöller, Freiraum Landschaftsarchitekten PatgmbB; Jonas Kälin (s. o.): Datenaufbereitung und Modellierung am Beispiel des Projekts Haan

Klaus Holsmöller (s. o.): Festlegung der Ziele und Formate

Bezugsmöglichkeiten

Das Buch „Der Baugrund als digitaler Zwilling“ ist über den Webshop des bSD Verlags erhältlich (www.buildingsmart-verlag.de). Es kann auch per Mail beim bSD Verlag (verlag@buildingsmart.de) oder im Buchhandel für 19,80 Euro (ISBN 978-3-948742-45-4) bestellt werden.

Die E-Book-Variante (ISBN 978-3-948742-46-1) ist ebenfalls für 19,80 Euro erhältlich. Die Kombi-Ausgabe – E-Book und Print – kostet 25,74 Euro (ISBN 978-3-948742-47-8).

Über den bSD Verlag

Im bSD Verlag erscheint die buildingSMART-Schriftenreihe, in der Ergebnisse der Fach- und Projektgruppen von buildingSMART Deutschland veröffentlicht werden. Außerdem veröffentlicht der bSD Verlag Fachbücher aus allen Bereichen des digitalen Planens, Bauens und Betriebens.

Über buildingSMART Deutschland

Seit über 25 Jahren ist buildingSMART Deutschland das Kompetenznetzwerk für die Digitalisierung der Bau- und Immobilienwirtschaft. Knapp 700 Unternehmen, Forschungs- und Hochschuleinrichtungen, Behörden und Institutionen der öffentlichen Hand sowie Privatpersonen aus allen Bereichen der Bau- und Immobilienwirtschaft sind Mitglied bei buildingSMART Deutschland. Sie eint das Bestreben, Digitalisierung erfolgreich mitzugestalten. Dazu engagieren sich buildingSMART-Mitglieder ehrenamtlich an Entwicklung von offenen und herstellerneutralen Standards für digitale Methoden und Werkzeuge und bringen über buildingSMART International diese Arbeiten auf die globale Ebene. Auf regionaler Ebene sind buildingSMART-Mitglieder in Regionalgruppen aktiv und treiben über lokale und regionale Netzwerke den Wissens- und Erfahrungsaustausch in der Breite voran. So wirkt buildingSMART global, national und regional daran mit, verlässliche und anwendergerechte Rahmenbedingungen und Standards für eine erfolgreiche Digitalisierung der Bau- und Immobilienwirtschaft in Deutschland zu entwickeln. www.buildingsmart.de

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass ausschließlich die angehängte PDF-Fassung dieser Pressemitteilung als Original gilt. Die angehängte rtf-Textfassung soll Ihnen die einfache und barrierefreie Übernahme von Textelementen ermöglichen.