

Inhalt

- 1 Einführung 17
JUDITH FAUTH, JOAQUIN DIAZ, MARKUS KÖNIG, WOLFGANG MÜLLER
- 1.1 Ausgangssituation und Motivation 17
- 1.2 Baugenehmigung in Deutschland 17
- 1.3 Building Information Modeling 20
- 1.4 BIM-basierte Baugenehmigungsverfahren 22
- 1.5 Zwischenfazit 25
- 2 Grundlagen und Perspektiven für eine digitale Baugenehmigung 27
2.1 Baugenehmigungsbehörden und BIM – gemeinsame Interessen oder doch Zielkonflikte? 27
BELE HORNUNG
- 2.2 Standards der XLeitstelle 42
KAI-UWE KRAUSE
- 2.3 Der Hürdenlauf zur Integration von BIM in Baugenehmigungsverfahren in Niedersachsen 55
MICHAEL BRINKMANN
- 2.4 Öffentlich-rechtliche und werkvertragliche Aspekte des digitalen Bauantrags 72
TILL KEMPER
- 2.5 Die Fortschreibung des Digitalen Bauantrags zum Modellbasierten Bauantrag 84
MATTHIAS PFEIFER UND GABRIELE SEITZ

Inhaltsverzeichnis

- 2.6 Rolle der Geodäten/Vermessungsingenieure im Digitalisierungsprozess 96
JÜRGEN WITTIG
- 2.7 Die digitale Transformation der Prüfung bautechnischer Nachweise mit ELBA 107
MARTIN HAMANN

3 Praxis und Fachthemen 125

- 3.1 Die digitale Transformation des kompletten Baugenehmigungsverfahrens 125
YVONNE ROWOLDT, SILKE THEILEIS
- 3.2 Erste BIM-basierte Baugenehmigung in Nordrhein-Westfalen 144
TINA DRAHTLER, NILS HOFFMANN, MARKUS KÖNIG
- 3.3 Der Brandschutznachweis im digitalen und modellbasierten Baugenehmigungsverfahren 156
JANNA WALTER, TIM OBERMEIER UND PETER DAHNKE
- 3.4 BIM-basierter Bauantrag Freiraum 172
ILONA BRÜCKNER, MATTHIAS REMY, MARIEKE SCHÖNFELD
- 3.5 BIM-Bewilligungsverfahren für Wien und Österreich 189
HARALD URBAN, CHRISTIAN SCHRANZ
- 3.6 Revolution oder Zumutung?
Die Digitalisierung des Planfeststellungsverfahrens 204
STEPHAN SIEGERT

4 Fazit und Ausblick 221

- JUDITH FAUTH, JOAQUIN DIAZ, MARKUS KÖNIG, WOLFGANG MÜLLER

Anhang

- Vorstellung der Herausgeber und Autoren 229
- Abbildungsverzeichnis 242
- Inserentenverzeichnis 247
- Impressum 248