

Inhalt

- 1 Einleitung 5**
- 2 Vorgaben durch BIM 7**
 - 2.1 Überblick 7**
 - 2.1.1 Allgemeines 7**
 - 2.1.2 Grad der Detaillierung 8**
 - 2.2 BIM in der Geotechnik 9**
 - 2.3 Übertragbarkeit von BIM-Standards aus dem Hochbau für geotechnische Fachmodelle 10**
 - 2.4 Modellgenauigkeiten in der Geotechnik mittels LOI 11**
- 3 Geotechnische Anforderungen gemäß aktuellen Normen und Regelwerken 13**
 - 3.1 DIN EN 1997 (Eurocode 7) / DIN 4020 14**
 - 3.2 VOB 19**
 - 3.3 HOAI 22**
- 4 Chancen und Möglichkeiten 24**
 - 4.1 Grundlage zur Erstellung des baugrundbezogenen BIM-Modells 24**
 - 4.2 Baugrundbezogenes BIM-Modell in Teilmodellen 26**
 - 4.3 Modulares baugrundbezogenes BIM-Fachmodell 29**
 - 4.4 Beschreibung der Teilmodelle 34**
 - 4.4.1 Bestandsmodell 34**
 - 4.4.2 Feldmodell 36**

3 Inhaltsverzeichnis

4.4.3	Geologisches Modell	40
4.4.4	Geometrisches Berechnungsmodell	43
4.4.5	Hydraulisches Bemessungsmodell	44
4.4.6	Orientierendes Schadstoffmodell	45
4.4.7	Entwurfsmodell (Baugrube/Bauwerk)	47
4.4.8	Hydrologisches Bemessungsmodell	48
4.4.9	Homogenbereich Modell	48
4.4.10	Ausführungsmodell (Baugrube/Bauwerk)	50
4.4.11	Hydraulisches Ausführungsmodell	51
4.4.12	Schadstoffsanierungsmodell	52
4.4.13	Revisionsmodell (As-built)	53
4.4.14	Saniertes Schadstoffmodell (As-built)	54
4.4.15	Weitere Modelle	54
4.5	Anwendungsbeispiel	57
5	Zusammenfassung, Fazit und Ausblick	60
5.1	Zusammenfassung und Fazit	60
5.2	Ausblick	63

Anhang

Autorenverzeichnis	67
Literaturverzeichnis	70
Abbildungsverzeichnis	73
Impressum	74