



## Legende der Abkürzungen für die Grafik

**AIA** – Berufshaftpflicht,

**BAP** – Bundesarbeitgeberverband der Personaldienstleister, Zeitarbeit, Personalvermittlung,

**LOD** – Level of Development, Bezeichnung für den Entwicklungsgrad eines virtuellen Bauobjekts. Setzt sich aus drei Aspekten zusammen:

**LoI** – alphanumerischer Informationsgrad

**LoG** – geometrischer Detaillierungsgrad

**LoC** – Koordinierungsgrad (kollisionsfrei, barrierefrei, montage- und wartungsfähig)

## BIM-Glossar

**BIM:** Building Information Modeling. Lebenszyklusorientierte, rechnergestützte Planungsmethode für eine optimierte architektonische, statische, energetische oder haustechnische Planung und Ausführung sowie spätere Bewirtschaftung von Gebäuden.

**BIM-Modelserver:** ... ist eine auf das Building Information Modeling spezialisierte Datenbank-Applikation, die eine gleichzeitige Bearbeitung von BIM-Modellen mit Programmen verschiedener Software-Hersteller und von verschiedenen Standorten aus ermöglicht. Beispiele für BIM-Modelserver sind der BIMserver der TU Eindhoven, TNO und Oracle oder der Graphisoft BIM-Server (siehe auch: [www.bimserver.org](http://www.bimserver.org) oder [www.graphisoft.de/bim\\_server](http://www.graphisoft.de/bim_server)).

**Little/Big BIM:** Unter Little BIM versteht man den BIM-Einsatz als „Insellösung“ innerhalb eines Büros, einer Planungsdisziplin und einer Softwarelösung. Big BIM umfasst dagegen die Zusammenarbeit aller an der Planung, Ausführung und Nutzung eines Bauwerks beteiligter Partner und deren Softwarewerkzeuge unterschiedlicher Hersteller über ein gemeinsames BIM-Datenmodell.

**4D/5D/6D/7D BIM:** Wird das dreidimensionale BIM-Datenmodell um die vierte Dimension „Zeit“ erweitert (4D BIM), kann vorab der Bauablauf visualisiert werden. 5D-BIM berücksichtigt zusätzlich auch Mengen, Baukosten und Ressourcen, womit Bau- und Montageprozesse simuliert werden können. Mit 6D BIM werden auch Lebenszyklusaspekte wie die Gebäudebewirtschaftung, der Abriss und die Entsorgung/Materialwiederverwertung einbezogen. 7D-BIM berücksichtigt Aspekte der Gebäude-Nutzung (Facility Management) wie Wartung, Instandhaltung etc.

**IFC:** Industry Foundation Classes. Offener, von BuildingSmart international definierter Datenstandard zur digitalen Beschreibung von BIM-Datenmodellen, inklusive aller Gebäudestrukturen und Bauteileigenschaften, um Planungsdaten



zwischen unterschiedlichen Bausoftwaresystemen verlustfrei austauschen zu können.

## **Weitere Infos, Links und Literatur**

### ***Literaturhinweise***

- Egger, M., Hausknecht, K., Liebich, T./ Przybylo, J, Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR, Hrsg.): BIM-Leitfaden für Deutschland, Eigenverlag, Berlin 2014
- Günthner, W./Borrmann, A.: Digitale Baustelle – innovativer Planer, effizienter Ausführender, Werkzeuge und Methoden für das 21. Jahrhundert, Springer, Heidelberg 2011

### ***Linkhinweise***

- [www.5d-initiative.eu](http://www.5d-initiative.eu) 5D-Initiative von ENCORD
- [www.aec3.de](http://www.aec3.de) BIM-Prozessoptimierung
- [www.autodesk.de/bim](http://www.autodesk.de/bim) BIM-Basisinfos
- [www.bim-management.com](http://www.bim-management.com) BIM-Planung und Beratung
- [www.bim4you.de](http://www.bim4you.de) 5D BIM-Lösung BIM4You
- [www.bimserver.org](http://www.bimserver.org) BIM-Modellserver
- [www.buildingsmart.de](http://www.buildingsmart.de) IFC/BIM-Anwendergruppe
- [www.buildingsmart-tech.org](http://www.buildingsmart-tech.org) Building Smart International
- [www.ework.bau](http://www.ework.bau) BIM-Ausbildung Handwerk
- [www.wikipedia.de](http://www.wikipedia.de) Basisinfos, Suche: „BIM“ etc.
- [www.youtube.de](http://www.youtube.de) Videos, Suche: „BIM“ etc.