

## Elbedome-Event

# TGA-Fachplaner berichten aus der BIM-Praxis

**Dienstag, 10. März 2020, von 13:00 Uhr bis 17:00 Uhr**

**Virtual Development and Training Centre (VDTC) des**

**Fraunhofer-Instituts Fabrikbetrieb**

**Joseph-von-Fraunhofer-Straße 1**

**39106 Magdeburg**

**Kontakt: [s.samtleben@kompetenzzentrum-planen-und-bauen.digital](mailto:s.samtleben@kompetenzzentrum-planen-und-bauen.digital)**

**Anmeldung: [www.eveno.com/Elbedome-Event\\_TGA-Fachplaner](http://www.eveno.com/Elbedome-Event_TGA-Fachplaner)**

Die Veranstaltung richtet sich primär an TGA-Fachplaner und Interessenten von kleinen und mittelständischen Unternehmen, Interessenten aus Politik, Wirtschaft, Wissenschaft und Verwaltung – Entscheidungsträger, öffentliche und private Bauherren, Architekten, Ingenieure, alle am Bau Beteiligten, Bauunternehmen.

**Die Teilnahme an der Veranstaltung kostenfrei!**

Inputs und Schwerpunkte der Fachdiskussion

Insbesondere die TGA- und Tragwerksplaner im Unternehmen schätzen die Möglichkeiten der gemeinsamen Bearbeitung eines zentralen 3D-Gebäudemodells. Hierzu zählt auch die bereits genutzte Integration des Gebäudemodells mit Berechnungen für energetische Nachweise und für thermische Simulationen. Nach dem Online-Zugangsgesetz (OZG) wird am BIM-basierten Planungsprozess allenfalls die Abgabe eines BIM-Modells als „BIM-basierter Bauantrag“ ermöglicht. Damit wäre ein beträchtlicher Effizienzgewinn für sämtliche Beteiligten, für den Planer, die Genehmigungsbehörde und insbesondere auch für den Auftraggeber verbunden.

Die Automatisierung bei der Bauausführung durch Vernetzung von Baumaschinen und Robotern (Maschinensteuerung) mit dem digitalen Geländemodell sind bereits heute Praxis.

Die digitalen Gebäudemodelle des Unternehmens werden im BIM-Workflow laufend auf geometrische Stimmigkeit überprüft, sowohl per manueller Plausibilisierung als auch durch eine teilautomatisierte Fehlererkennung, bevor in der folgenden Phase darauf aufbauend weitergeplant wird. Ein wesentlicher Erfolgsfaktor ist dem zufolge, die der BIM-Modellbearbeitung zugrundeliegende Methodik der Integralen Planung und die Bereitschaft der Projektbeteiligten zur Zusammenarbeit „auf Augenhöhe“ – Auf das WIR kommt es an!

In der Praxis resultieren aus der neuen, integrierten Arbeitsmethode allerdings auch viele Fragen: Wie groß ist der Umstellungsaufwand, insbesondere für zweidimensional planende Ingenieurbüros? Wie hoch ist der Schulungs- und Investitionsaufwand für neue Softwarewerkzeuge? Lohnt sich dieser Aufwand auch für kleine und mittlere Büros mit den entsprechenden Projekten?

Die Antworten von Ingenieurbüros und Unternehmen der Baubranche mit unterschiedlicher Größe und Ausrichtung auf diese und weitere Fragen machen deutlich, dass wir auf dem Weg zu BIM schneller vorankommen und dass die Probleme, wie so häufig, im Detail stecken.



# Mittelstand 4.0

## Kompetenzzentrum Planen und Bauen

### Programm:

- 13:00 Uhr **Begrüßung und Einführung**  
Dipl.-Math. Stefanie Samtleben (Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Planen und Bauen)
- 13:15 Uhr **Integrales Planen und Bauen - BIM aus Herstellersicht**  
Dipl.-Ing. (FH) Joachim Urs Müller (Prokurist Region Süd Hilti Deutschland AG)
- 13:45 Uhr **BIM-Start für gesamtkonzeptionelle Lösungen von Fernmelde- und Informationstechnischen Anlagen**  
Dipl.-Ing. Martin Windfuhr (Beratender Ingenieur, PWI-Planungs- und Ingenieurbüro Windfuhr)
- 14:30 Uhr **Integrative TGA-Planung im BIM-Prozess mit Realisierung der Schnittstellen**  
Dipl.-Ing. Clemens Westermann (Beratender Ingenieur, Westermann Gebäudetechnik)
- 15:00 Uhr **BIM-fähige TGA Planung mit Autodesk Revit und MagiCAD. Von der Planung mit herstellerepezifischen Bauteilen bis zur Berechnung der Systeme**  
Thomas Balzer (Technical Ingenieur, Plant und Vault)
- 15:30 Uhr **VR-Technik in der Fabrikplanung – Besichtigung des Elbedomes**  
Dipl.-Ing. Eyk Flechtner (Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Planen und Bauen)
- 16:00 Uhr **Get-Together**
- 17:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Diskussion und Moderation: Dr. Rainer Berger (Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Planen und Bauen)

Im Foyer findet eine begleitende Fachaussstellung statt.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Anmeldung der Teilnehmer bis zum 28. Februar 2020 bitte unter:

[www.eveeno.com/Elbedome-Event\\_TGA-Fachplaner](http://www.eveeno.com/Elbedome-Event_TGA-Fachplaner)

In Kooperation mit:

