

Master Thesis oder Praktikum
Thema: Generierung und praktischer Einsatz von BIM-Bauteilbibliotheken zur Optimierung bestehender Geschäftsprozesse



Mit 67 Instituten und rund 24.000 Mitarbeitern ist die Fraunhofer-Gesellschaft die größte Organisation für angewandte Forschung in Europa. Die erste italienische Tochtergesellschaft, das Fraunhofer Innovation Engineering Center in Bozen, unterstützt kleine und mittlere Unternehmen in Südtirol bei ihren Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten in den Bereichen Bau, Automation, Landwirtschaft und Gesundheit.

Die Fraunhofer Projektgruppe „Process Engineering in Construction“ betreibt anwendungsorientierte Forschung im Bereich der Optimierung von Planungs- und Bauprozessen mit einem Fokus auf kleine und mittlere Betriebe des Bausektors.

Building Information Modeling (BIM) ist einer der wichtigsten Trends im Bauwesen, der die Planungs- und Kommunikationsprozesse im Bauwesen in den nächsten Jahren maßgeblich verändern wird. Zielsetzung des BIM-Ansatzes ist die Realisierung einer durchgängigen, objektbasierten Koordination und Verwaltung projektrelevanter Informationen auf Basis digitaler Gebäudemodelle.

Ziel der hier ausgedescribten Arbeit ist die Entwicklung von BIM-Objektbibliotheken als Werkzeug zur Optimierung von bestehenden Abläufen in Planung und Ausführung von Bauprojekten. Der Schwerpunkt der Optimierungsansätze liegt in der Teilautomatisierung von Planungsprozessen und der Arbeitsvorbereitung. Die zu entwickelnden Bauteilbibliotheken stellen zukünftig einen Bestandteil von Handlungsleitfäden im Rahmen von Veränderungsprojekten im Bereich der Arbeitsorganisation dar.

Wir suchen:

- Sie studieren Architektur, Bauingenieur- oder Wirtschaftsingenieurwesen mit dem Schwerpunkt Baubetrieb/ Baumanagement oder auch Bauinformatik.
- Sehr gute Kenntnisse der Modellierungssoftware Autodesk Revit;
- Vorzugsweise Anwenderkenntnisse in weiterer marktüblichen Modellierungssoftware wie z.B. Nemetschek Allplan und/oder Graphisoft ArchiCAD
- Interesse sich in Themen der visuellen Programmierung einzuarbeiten. Vorkenntnisse in Programmiersprachen sind dabei keine zwingende Voraussetzung.
- Sie haben Interesse Ihre Master Thesis/Praktikum in Bozen/Südtirol zu absolvieren.
- Sie verfügen über ein außerordentliches Maß an Engagement, Kreativität und Teamfähigkeit.
- Start: sobald wie möglich

Wir bieten:

- Ein junges, anregendes und interdisziplinäres Arbeitsumfeld;
- Abwicklung von Projekten aus dem Bereich der angewandten Forschung mit der Industrie und der öffentlichen Hand ausgerichtet auf eine konkrete Anwendung;
- Möglichkeit zur Vertiefung der aktuellen Innovationstrends im Bausektor;

Bewerbungen per E-Mail richten Sie bitte an info@fraunhofer.it oder postalisch an: Fraunhofer Italia Research scarl, Via A.-Volta 13A, 39100 Bolzano.

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne:

Christoph Paul Schimanski (christoph.schimanski@fraunhofer.it)

Informationen über das Institut finden Sie im Internet unter:

www.fraunhofer.it

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!