



Themenübersicht Bachelor- und Masterarbeiten

Entwicklung eines neuen verglasten Holz-Trennwandsystems

Sie konzipieren und konstruieren in Abstimmung mit der Entwicklungsabteilung ein zweischalig oder einschalig verglastes Trennwandsystem auf Basis von Holzprofilen. Des Weiteren entwickeln Sie passende Holzargen für das neue System, die kompatibel zu bestehenden Türvarianten sein sollen.

Ökobilanz von Trennwandsystemen

Nachhaltigkeit spielt im Innenausbau eine immer größere Rolle. Sie erarbeiten in Zusammenarbeit mit der Entwicklungsabteilung Ökobilanzen für unsere Trennwand- und Türelemente. Dabei können Sie zum Teil auf vorhandene Daten wie einer CO₂-Bilanz des Unternehmens zurückgreifen, erarbeiten jedoch auch neue Daten zum Energie- und Ressourcenverbrauch unserer Produkte.

Softwaretool für Entwicklungsplanung

Sie führen eine Marktanalyse der vorhandenen Software- oder Webtools im Bereich Aufgaben- und Projektmanagement durch und entwickeln eine Vorgehensweise, um die kurz- und mittelfristigen Aufgaben und Tätigkeiten der verschiedenen Tätigkeitsfelder in der Entwicklungsabteilung in dem ausgewählten Tool digital abzubilden. Die Aufgabe geschieht in enger Abstimmung mit der Entwicklungsleitung.

Fertigungsplanung (Termine, Kapazitäten)

Sie entwickeln mit unserem Produktionsleiter, der Technik und dem Einkauf eine durchgängige Planungslösung für unsere Fertigungsaufträge in unseren Projekten. Die Planungslösung beginnt bei der Grobplanung und bildet die Basis für die Feinplanung. Nach dem ersten Praxistest soll die erarbeitete Lösung in unser ERP-System (Navision) integriert werden.

Nutzung von BIM-Daten in der Trennwand Arbeitsvorbereitung

Sie untersuchen zusammen mit der CAD Abteilung und der Technik wie unsere BIM Daten (die BIM Elemente sind bereits durch uns erstellt worden) bestmöglich für die weitere Planung des Projektes und die Arbeitsvorbereitung verwendet werden können. Anhand einer Analyse und Erstellung von z.B zwei Lösungsansätzen untersuchen sie, wie man für die Arbeitsvorbereitung und die kaufmännischen Dokumente den größten Nutzen bei der Verwendung der BIM Daten erhalten kann