



Themenübersicht Facharbeiten

Bereich Produktion

Teilautomatisierte Glasrahmen-Produktion

Die Produktion von verglasten Aluminiumrahmen in unterschiedlichsten Abmessungen ist einer der Haupt-Arbeitsschritte unserer Produktion. Gemeinsam mit der Produktionsleitung erarbeitest du ein Konzept, wie die bisherige Produktionsweise durch eine teilautomatisierte Lösung ersetzt werden kann. Dabei sind sowohl produktionsspezifische Themen als auch produktspezifische Konstruktionsthemen relevant. Das Ziel ist eine Erhöhung der Produktionskapazität, geringere Fertigungszeiten und ein leichteres Handling für die Mitarbeiter.

Papierlose Fertigung / digitaler Arbeitsplatz in der Produktion

Aktuell wickeln unsere Kolleginnen und Kollegen die Fertigungsaufträge mit AV-Stücklisten und Zeichnungen in Papier ab. Zusammen mit unserem Team im Leitstand entwickelst du Lösungen wie die Produktionsarbeitsplätze umgestaltet und ausgestattet werden können, um alle Daten digital darzustellen. Dabei betrachtest du auch den Bereich der Datenbereitstellung und der -weiterbearbeitung.

Zuschnitt-Optimierung für Aluprofile

Du erarbeitest eine Lösung für den verschnittoptimierten Zuschnitt von Aluprofilen. Dabei berücksichtigst du sowohl die Anforderungen der Produktion und des Lagers als auch der Projektplanung. Ziel ist es, dass der Materialverbrauch reduziert wird, die Materialverfügbarkeit besser geplant werden kann und die neue Arbeitsweise in die weiteren Strähle-Prozesse integriert wird.

Bereich Technik

Entwicklung eines leichten und mobilen Trennwandsystems

Die bestehenden Strähle Trennwandsysteme werden projektbezogen auf Maß für das jeweilige Bauvorhaben produziert und rundum mit dem Baukörper verschraubt und abgedichtet, um hohe Schalldämmwerte zu erreichen. Ein Versetzen der Wände ist mit Fachmonteuren möglich, aber nur wenn die Raummaße gleich sind. Als Alternative hierzu entwickelst du ein Trennwandsystem, dass möglichst leicht, mobil und weniger abhängig von den Raummaßen ist. Dafür werden gewisse Einbußen in der Schalldämmung akzeptiert.

3D-Projektplanung

Du erarbeitest mit unserer CAD-Abteilung die Möglichkeiten unsere Projektplanung von AutoCAD 2D auf eine dreidimensionale Planung umzustellen. Du recherchierst die Softwaremöglichkeiten, erarbeitest verschiedene Lösungsansätze und Prozessabläufe und analysierst Varianten der Datenausgabe.



Themenübersicht Facharbeiten

Bereich Nachhaltigkeit

Ökologische und kreislauffähige Planung von Systemtrennwänden

Systemtrennwände haben durch ihre energieintensiven Hauptmaterialien Glas, Aluminium, Stahl, Dämmung und Holz einen nicht unerheblichen CO₂e-Fußabdruck. Im Gegenzug ermöglichen Systemtrennwände als modular aufgebaute Produkte eine sehr lange Nutzung, variable Umbaumöglichkeiten und gute Recyclingfähigkeiten. Um diese Eigenschaften optimal zu nutzen, bedarf es einer fachgerechten Planung. Hierzu entwickelst du einen Leitfaden zur ökologischen und kreislauffähigen Planung von Systemtrennwänden für unsere Kunden und Planer/Architekten.

Konzepterstellung für den Weiterverkauf gebrauchter Systemtrennwände

Systemtrennwände sind auf Maß gefertigte Bauteile mit einem langen Lebenszyklus. Gebäudenutzungen ändern sich jedoch immer schneller. In diesem Zusammenhang entwickelst du ein Konzept, wie gebrauchte Systemtrennwände für andere Gebäude weitergenutzt werden können. Dabei behandelst du sowohl technische, planerische als auch vertriebliche Fragestellungen.

Bereich Montage

Qualitätsmanagement auf der Baustelle

Du erarbeitest ein Konzept mit verschiedenen QM-Maßnahmen, um die Montagequalität auf der Baustelle zu messen und zu verbessern. Dabei unterstützen dich unsere Montageleiter und unser Montage-Qualitätsbeauftragter. Wichtig ist, dass die erarbeiteten Maßnahmen in der Baustellen-Praxis umsetzbar sind und sich in die vorhandenen Strähle-Prozesse integrieren.

Kontakt:

Strähle Raum-Systeme GmbH, Gewerbestraße 6, 71332 Waiblingen, karriere@straehle.de