

1. Inhalt: PD Basis und digitale Planung

Sie wollen eine Roboter-Schweißanlage planen, wissen aber nicht, ob die Anzahl der Roboter ausreicht, um die geforderte Stückzahl der Bauteile pro Tag zu erreichen? Sie haben eine grobe Vorstellung, wie die Fertigungsanlage später aussehen soll, aber wissen nicht, ob die vorgegebene Fläche ausreicht, um alle Betriebsmittel (z.B. Roboter, Vorrichtungen) darauf zu positionieren?

Diese und weitere Fragestellungen werden im Seminar *Process Designer Basis / Digitale Planung* behandelt.

Dazu werden zunächst die Grundfunktionen der Software an einem bereits fertiggestellten, kleinen Projektbeispiel vermittelt. Hier werden Navigation und Arbeitsweise im 3D-Grafikfenster erlernt. Die Abläufe der einzelnen Fertigungsschritte werden im Balkendiagramm (Gantt-Ansicht) und im Flussdiagramm (Pert-Ansicht) überprüft. Weiterhin wird auf die Datenhaltung, das Bibliothekskonzept und auf Import- und Exportfunktionen eingegangen. Im weiteren Verlauf des Seminars wird mit der Planung einer eigenen kleinen Roboter-Schweißanlage begonnen.

Für:

Alle, die in die Projektarbeit mit dem Process Designer einsteigen wollen.

Voraussetzungen:

Keine besonderen Vorkenntnisse erforderlich.

Lernziele:

Funktionelle Grundlagen und Einführung in die Arbeit mit Process Designer anhand eines kleinen Projektbeispiels. Verständnis für das Datenmodell des Process Designers und Erlernen der grundlegenden Programmfunktionalitäten, einschließlich Handhabung in der 3D-Umgebung und Erstellung eines Gantt- und Pert-Diagramms.