

## **Studiengangziele des Bachelorstudiengangs Maschinenbau/Produktionstechnik und -management der Hochschule Pforzheim**

Die Absolventen des Studiengangs Maschinenbau/Produktionstechnik und -management der Hochschule Pforzheim sind primär in den Bereichen der Produktion, dem Produktionsumfeld sowie der Prozessentwicklung von mittelständischen Unternehmen und Großunternehmen tätig.

Der Studiengang Maschinenbau/Produktionstechnik und -management setzt seine inhaltlichen Schwerpunkte so, dass grundsätzlich eine branchenunabhängige Tätigkeit im Bereich von Produktionstechnik und -management möglich ist. Dennoch sollen die Absolventen dieses Studiengangs durch ihren fachlichen Hintergrund bevorzugt in den Bereichen Maschinen- und Anlagenbaus, wie z.B. der Automobilindustrie und deren Zulieferer, der Herstellern von Werkzeugmaschinen, Handhabungs- und Automatisierungstechnik, Anlagen der Fertigungstechnik und des Sondermaschinenbaus tätig sein.

Ingenieure/innen der Produktionstechnik planen, organisieren, leiten, überwachen und optimieren die gesamten Produktionsabläufe eines Betriebes. Sie konzipieren und entwickeln Fertigungs- und Montagetechnologien und -systeme und sind für deren Betrieb und die Instandhaltung zuständig. Die Aufgabenschwerpunkte der Absolventen des Studiengangs Produktionstechnik und -management liegen in der Produktionsorganisation, der Materialwirtschaft, der Produktionsplanung und -steuerung inklusive Qualitätssicherung, der Instandhaltung, dem Produktionsmanagement bis hin zur Produktionsleitung, der Prozess-/Verfahrensoptimierung, der Technologieentwicklung für neue Produktionsverfahren sowie der Betriebsmittelentwicklung. Bei den beispielhaft vertieften Technologien soll das lokale industrielle Umfeld berücksichtigt werden (z.B. Stanz-, Umform- und Lasertechnik).

Das Tätigkeitsfeld der Absolventen des Studiengangs Maschinenbau/Produktionstechnik und -management ist geprägt von der Planung, Optimierung und Steuerung einer zunehmend komplexen Produktion um Produkte unter Zeit- und Qualitätsaspekten bei möglichst geringen Kosten herzustellen. Das Tätigkeitsfeld beinhaltet die Arbeit im Team, auch mit anderen Unternehmensbereichen (Entwicklung, Konstruktion, Produktmanagement, Vertrieb etc.). In diesem Aufgabenfeld sind sie sich ihrer gesellschaftlichen und ethischen Verantwortung im Rahmen ihrer Tätigkeit in Produktion und Management bewusst.

Ein weiteres Ziel des Studiengangs Maschinenbau/Produktionstechnik und -management besteht in der Hinführung der Absolventen zu einer weiterführenden Qualifikation im Rahmen eines Masterstudiums an einer Fachhochschule oder Universität.