

## **Studiengangziele des Bachelorstudiengangs Maschinenbau/Produktentwicklung der Hochschule Pforzheim**

Die Absolventen des Studiengangs Maschinenbau/Produktentwicklung der Hochschule Pforzheim sind primär im Bereich der Produktentwicklung von mittelständischen Unternehmen und weltweit agierenden Konzernen tätig.

Der Studiengang Maschinenbau/Produktentwicklung setzt seine inhaltlichen Schwerpunkte so, dass grundsätzlich eine branchenunabhängige Tätigkeit im Bereich der Produktentwicklung gegeben ist. Dennoch sollen die Absolventen dieses Studiengangs durch ihren fachlichen Hintergrund bevorzugt in den Bereichen der Automobilindustrie und deren Zulieferer, der Werkzeugmaschinenhersteller und Hersteller von Anlagen der Fertigungstechnik und weiterer Branchen des produzierenden Maschinenbaus einschließlich der konstruktiv tätigen Ingenieurdienstleister tätig sein.

Der Aufgabenschwerpunkt der Absolventen des Studiengangs Maschinenbau/Produktentwicklung liegt in der funktionsorientierten Lösung von produktbezogenen Problemstellungen, die von der Konzeptentwicklung bis hin zu einer detaillierten konstruktiven Umsetzung in der Gestaltungsphase für Einzel- und Serienfertigung reichen.

Das Tätigkeitsfeld der Absolventen des Studiengangs Maschinenbau/Produktentwicklung ist geprägt von komplexen, vielfältigen und unterschiedlichen Produkteigenschaften, für die anforderungsgerechte Lösungsansätze im Team mit anderen Unternehmensbereichen unter Kosten- und Qualitätsaspekten zu entwickeln und konstruktiv umzusetzen sind. In diesem Aufgabenfeld sind sie sich bei der methodischen Entwicklung und Optimierung der Produkte ihrer gesellschaftlichen und ethischen Verantwortung im Rahmen ihrer Entwicklertätigkeit bewusst.

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