

## Lernergebnisse Medizintechnik

	<b>Unsere Absolventinnen und Absolventen</b>
<b>Wissen und Verstehen</b>	<p>...haben ein breites und fundiertes mathematisch-, naturwissenschaftliches Grundlagenwissen erworben, das sie befähigt, die in der Medizintechnik auftretenden, interdisziplinären Fragestellungen zu verstehen.</p> <p>...verfügen über ein ingenieurwissenschaftliches Fundament, sodass sie sich aktiv in medizinisch-technische Entwicklungsprojekte einbringen können.</p> <p>...kennen den grundsätzlichen Aufbau der wichtigsten Standard-Geräte zur In-Vivo- und In-Vitro-Diagnostik und deren Funktionsweise.</p> <p>...besitzen das IT-Basiswissen, um Standard-Problemstellungen der Medizinischen Informatik einordnen und deren Konsequenzen beurteilen zu können.</p> <p>...verstehen wirtschaftliche Zusammenhänge und gesetzliche Vorgaben, um Entwicklungsprojekte kunden- und marktgerecht zu planen.</p>
<b>Methodik</b>	<p>...können informationstechnologische Fragestellungen der Medizintechnik analysieren, daraus Lösungen konzipieren, algorithmisch aufbereiten und programmtechnisch umsetzen.</p> <p>...können für die Medizintechnik relevante computerbasierte oder experimentelle Verfahren selbständig anwenden und die Ergebnisse interpretieren und bewerten.</p> <p>...können labordiagnostische Standardverfahren eigenständig planen und umsetzen.</p>
<b>Ingenieurmäßiges Entwickeln</b>	<p>...lösen praxisbezogene Aufgabenstellungen und Probleme im Kontext medizinisch-technischer Geräte und Systeme.</p>
<b>Überfachliche Kompetenzen:</b>	<p>...können Ideen klar, logisch und überzeugend sowohl schriftlich als auch mündlich kommunizieren sowie deren Wirkungen anhand unterschiedlicher Kriterien beurteilen.</p> <p>...arbeiten interdisziplinär, international und teamorientiert, um optimale Lösungen zu finden.</p> <p>...sind fähig, sich selbständig und systematisch in neue Aufgabengebiete einzuarbeiten</p> <p>...können komplexe medizinisch-technische Systeme unter Anwendung ingenieurmäßiger Methodik praxisgerecht bewerten, optimieren und entwickeln.</p>