

Mechatronik

Duale Hochschule Baden-Württemberg Ravensburg
Bachelor of Engineering



Allgemein

Kombination aus Maschinen und komplexen elektrotechnischen Elementen

Der Studiengang **Mechatronik** kombiniert Elemente der **Elektrotechnik**, des **Maschinenbaus** und der **Informatik**. Ziel ist es, komplexe mechatronische Systeme zu entwickeln und zu betreiben. Die Studierenden werden bestens darauf vorbereitet, **Zukunftstechnologien** wie das Internet der Dinge, vernetzte Mobilität, Sensortechnik oder Projekte im Bereich Industrie 4.0 zu entwickeln und voranzubringen.

Übersicht

Abschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng)
Studienmodell: Duales Studium
Studienstart: Ab 01. Oktober
[Freie Studienplätze >](#)



Kontakt

Studiengangsleiter (komm.)
Prof. Dr. Markus Schatz
Tel.: +49 (0)7541 2077 - 532
E-Mail: schatz.m@dhbw-ravensburg.de

Allgemeine Studienberatung
Andrea Bürk
Tel.: +49 (0)751 18999 - 2115
E-Mail: studieninfo@dhbw-ravensburg.de

Inhalt

Studieninhalte

Viele Geräte und Maschinen müssen heute nicht nur mechanisch funktionieren, sondern erfassen auch **automatisch Daten** und setzen diese Informationen dann um. Damit beschäftigt sich die Mechatronik. Sie integriert **intelligente Computer- oder Informationssysteme** und kombiniert Maschinen mit komplexen **elektrotechnischen Elementen**.

Ganz konkret geht es etwa um selbstfahrende Autos, vollautomatisierte Fertigungsanlagen, Smart Home-Lösungen, Automaten aller Art und vieles mehr. Ein Studium mit **Potenzial und Zukunft**.

Grundlagen Mechatronik

- Grundlagen Maschinenbau
- Informatik
- Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen Elektro- und Messtechnik
- Mechatronische Systeme

Profilmodule

- Grundlagen Betrieb & Wirtschaft
- Elektronik & Mikrocomputertechnik
- Angewandte Elektronik
- Angewandter Maschinenbau
- Werkstoffkunde

- Automatisierungssysteme
- Angewandte Mechatronische Systeme

Vertiefungsfächer

- Technologieseminar Mechatronik
- Leistungselektronik
- Modellierung Mechatronischer Systeme
- SPS Programmierung
- Robotik & Digitalisierung in der Mechatronik
- Energiespeicher
- Digitale Steuerungstechnik
- Management
- EMV & Qualitätsmanagement

Perspektiven

Berufsperspektiven

Nach deinem dualen Studium kannst du in verschiedenste Branchen einsteigen. Als Ingenieur*in kannst du zum Beispiel im Bereich **Fahrzeugbau**, **Maschinenbau**, der **Medizintechnik** oder **Informationstechnik** ins Berufsleben starten – überall dort, wo die Verbindung mechanischer, elektrischer oder softwaregestützter Elemente benötigt wird. Konkret arbeitest du dann in der **Produktentwicklung**, der **Konstruktion** oder der **Forschung**. Eine Beschäftigung im **Management** oder im **Vertrieb** ist ebenfalls möglich.

Bewerbung

Studienplatz finden

Studieninteressierte bewerben sich direkt bei einem Partnerunternehmen der DHBW Ravensburg. Die meisten **Dualen Partner** im Studiengang Mechatronik beginnen ca. 12-18 Monate vor Studienstart mit ihrem Auswahlverfahren. Studieninteressierte, die kurzfristig noch einen Studienplatz suchen, können sich an die Studiengangsleitung wenden.

Zusätzlich zu den Dualen Partnern, die in der Liste aufgeführt sind, ist eine **Initiativbewerbung** auch bei anderen Unternehmen möglich. Möchte ein Unternehmen, das bisher nicht mit der DHBW kooperiert, einen Studienvertrag abschließen, kann es sich an die DHBW wenden. Sind die Voraussetzungen erfüllt, kann es **Dualer Partner werden**.

Mechatronik