Studiengang auf einen Blick

- **Studiendauer:** 6 Semester = 3 Jahre
- **Studienbeginn:** jeweils zum Wintersemester (1. Oktober)
- **Duales Vollzeitstudium:** Wechsel dreimonatiger Phasen von Theorie (DHBW) und Praxis (Dualer Partner)
- **Hohe Betreuungsintensität:** Studium in kleinen Gruppen von max. 30 Studierenden
- **Bewerbung:** direkt beim Dualen Partner
- **Vergütung:** durchgängig bezahlt durch das Partnerunternehmen
- **Kosten:** Verwaltungs-, Studierendenwerks- und Studierendenschafts-beiträge von derzeit ca. 370 € pro Jahr
- **Auslandsaufenthalt(e):** Praktikum in einem Unternehmen, Kompakt-programm oder Studienaufenthalt an einer Partnerhochschule möglich
- **Abschluss:** Bachelor of Science (B. Sc.)
- **Intensivstudium:** 210 ECTSPunkte

Das Wichtigste

In der Arbeitssicherheit geht es darum Menschenleben zu schützen. Das trifft auf alle Bereiche der beruflichen Tätigkeit zu. Darüber hinaus geht es auch um die Schaffung von sicheren und ergonomischen Arbeitsplätzen unter Berücksichtigung gesetzlicher Vorgaben.

Modulübersicht

1. Studienjahr	2. Studienjahr	3. Studienjahr
Ökologisches Ressourcenmanagement	Rechtl. Gestaltungsgrund-lagen der Nachhaltigkeit	Nachhaltigkeit I: Emission und Immission
Chemie I	Chemie II	Prävention II: Rechtsgrundlagen
Mathematik I	Verfahrens- und Energietechnik	Baustellen und Materialkunde
Physik I	Arbeitssicherheit I	Arbeitssicherheit II
Informationstechnologie I	Projekt- und Qualitätsmanagement	Studienarbeit
Nachhaltige BWL	Nachhaltige Unternehmensführung	Arbeitssicherheit III
Elektrotechnik	Arbeitsschutzrecht	Anlagensicherheit und Störfallvorsorge
Mathematik II	Prävention I. Grundlagen	Prävention III: Planen, Messen, Bewerten
Physik II	Physik III	Nachhaltigkeit II: Chemische und biologische Gefahrstoffe
Informationstechnologie II	Sicherheitsmanagement I	Sicherheitsmanagement II
Praxisprojekt I	Praxisprojekt II	Praxisprojekt III
		Bachelorarbeit

Kontakt

Studiengangsleiter:
Prof. Dr.-Ing. Albrecht Nick +49 721 9735-810
albrecht.nick@dhbw-karlsruhe.de

Studiengangsleiterin:
Prof. Dr. Monika Kopra-Schäfer +49 721 9735-838
+49 172 9436582
monika.kopra-schaefer@dhbw-karlsruhe.de

Studiengangsmanagement:
Sabine Stroh +49 721 9735-821
sabine.stroh@dhbw-karlsruhe.de

Duale Hochschule Baden-Württemberg Karlsruhe
Erzbergerstraße 121 | 76133 Karlsruhe
www.karlsruhe.dhbw.de

„Basiskonzeption: www.jungkommunikation.de" - Bildnachweis: AdobeStock_566514113, AdobeStock_419616796, AdobeStock_364319278, AdobeStock_631247770, AdobeStock_765285691, AdobeStock_377184306 - Stand: 01/2025

DHBW
Duale Hochschule
Baden-Württemberg
Karlsruhe

Studiengang

SST
ARBEITSSICHERHEIT

Sustainable Science and Technology: Ein ganzheitlicher Blick auf Arbeitssicherheit

Der Studiengang Sustainable Science and Technology bietet eine der wenigen Möglichkeiten in Deutschland, den Hochschulabschluss Bachelor of Science (B. Sc.) in der auf Nachhaltigkeit ausgerichteten Studienrichtung Arbeitssicherheit zu erwerben. International ist dieses Studienangebot üblicherweise unter dem Acronym SHE (Safety Health Environment) zu finden, zunehmend auch mit der Abkürzung HSE oder EHS, in Kombination mit Sustainability.
Das Studium beinhaltet eine naturwissenschaftlich-technische Ingenieurausbildung verbunden mit der Vermittlung von spezifischem Expertenwissen. Der/die Absolvent*in hat als Ingenieur*in diejenigen theoretischen und betrieblichen sicherheitsrelevanten Qualifikationen und Voraussetzungen zur Fachkunde erworben, die insbesondere der Gesetzgeber für Tätigkeitsbereiche in der Arbeitssicherheit zwingend vorschreibt.
Das sind bspw. Fachkunden für Brandschutzbeauftragte, Betriebsbeauftragte für Abfall oder Gewässerschutz sowie Fachkunden für die Fachkraft für Arbeitssicherheit.

Die Studien- und Praxispläne werden bei Änderungen der gesetzlichen Vorschriften angepasst. Der Studiengang hat entsprechend seiner Bezeichnung nach, einen verstärkten Fokus auf das Themengebiet der Nachhaltigkeit.

Berufliche Perspektiven

Die vielseitige Ausbildung zum Bachelor of Science der Arbeitssicherheit eröffnet ein weites Betätigungsfeld in, als:

- Aufsichts- und Prüfungstätigkeiten
- Berater*in
- Fachkraft für Arbeitssicherheit
- Gutachter*in in den vielfältigen Berufsbereichen wie zum Beispiel Produktion, Forschung oder Medizin

Voraussetzungen für ein erfolgreiches Studium

Angehende Studierende der Arbeitssicherheit sollten grundsätzlich Interesse an mathematisch- naturwissenschaftlichen Zusammenhängen sowie eine ausgeprägte Affinität zur Nachhaltigkeit und Technik haben. Auch logisch-analytisches Denken, Abstraktionsvermögen und ein Sinn für Informatik in Verbindung mit Digitalisierung sollen Studieninteressierte mitbringen.

Theoriephasen an der Dualen Hochschule

Die Lehrveranstaltungen unterscheiden Kern- bzw. Studienrichtungsmodule. Kernmodule wie Mathematik, Chemie, Physik oder Grundlagen der Nachhaltigkeit sind allgemein verpflichtend und garantieren die Grundlagen einer allgemeinen technischen und naturwissenschaftlichen Ingenieurausbildung. Studienrichtungsmodule in der Arbeitssicherheit vermitteln das notwendige fachliche Spezialwissen.
Dieses spezielle Vorlesungsangebot deckt weitestgehend die rechtlichen Fachkundeanforderungen an die Arbeitssicherheit ab. Die Lehrveranstaltungen werden zudem von praktischen Laborübungen und Seminaren begleitet. Das fachbezogene Studium wird durch Veranstaltungen zur Förderung der Sozialkompetenz unterstützt.

Praxisphasen im Partnerunternehmen

Die Theoriephasen werden durch Praxisphasen beim Dualen Partner ergänzt. Die praxisrelevanten Ausbildungsinhalte des Studiums gehören zur sogenannten „Sachkunde" (Praxiserfahrung) der Arbeitssicherheit. Die Studierenden werden frühzeitig in Projekte einbezogen, um theoretisch erworbenes Fach- und Methodenwissen in der Praxis erproben zu können. In der Bachelorarbeit bearbeiten sie selbstständig ein betriebliches Projekt. Die Bandbreite möglicher Ausbildungsunternehmen ist groß: Industrieunternehmen, Kliniken, Kraftwerke, Serviceunternehmen für Arbeitssicherheit, chemische Industrie, Ingenieurbüros, Behörden u. v. a.