Studiengang auf einen Blick

- **Studiendauer:** 6 Semester = 3 Jahre
- **Studienbeginn:** jeweils zum 1.10.
- **Duales Vollzeitstudium:** Wechsel dreimonatiger Phasen von Theorie (Hochschule) und Praxis (Partnerunternehmen)
- **Hohe Betreuungsintensität:** Studium in kleinen Gruppen von max. 30 Studierenden
- **Bewerbung:** direkt beim Dualen Partner
- **Vergütung:** durchgängige Vergütung durch den Dualen Partner
- **Kosten:** keine allgemeinen Studiengebühren; Verwaltungs-, Studierendenwerks- und Studierendenschaftsbeiträge von derzeit ca. 330 € pro Jahr ab 01.10.2022
- **Auslandsaufenthalt(e):** Praktikum in einem Unternehmen, Kompakt-programm oder Studienaufenthalt an einer Partnerhochschule möglich
- **Intensivstudium:** 210 ECTS Punkte
- **Abschluss:** Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Besonderheiten:

- AEVO-Zertifikat möglich
- Förderung von sozialer Kompetenz (Führung, Kommunikation, Präsentation und Zusammenarbeit) ist wesentlicher Bestandteil des Studiums
- Exkursionen
- Vollpension im Papierzentrum Gernsbach möglich

Modulübersicht

1. Semester - Kernmodule	2. Semester - Kernmodule	3. Semester - Kernmodule
Ressourcenmanagement I	Ressourcenmanagement II	Ressourcenmanagement III
Chemie I	Elektrotechnik Grundlagen	Chemie II
Mathematik I	Mathematik II	Umwelt- und Energietechnologie
Physik I	Physik II	Verfahrenstechnik I: Grundlagen
Informationstechnologie I	Informationstechnologie II	Corporate Social Responsibility
Praxisprojekt I	Praxisprojekt I	Praxisprojekt II
4. Semester - Papiertechn.	**5. Semester - Papiertechn.**	**6. Semester - Papiertechn.**
Maschinenbau I	Prozessleittechnik	Nachhaltige Energiewandlung und Energienutzung
Faserstoffe	Prüflabor	Informationstechnologie III
Verfahrenstechnik II	Papiererzeugung I	Papiererzeugung II
Regelungstechnik	Persönliche und betriebliche Kommunikation	Papiererzeugung III
CAD und Strömungssimulation	Studienarbeit	Nachhaltigkeit und Innovation
Praxisprojekt II	Praxisprojekt III	Bachelorarbeit
4. Semester - Verpackungstechn.	**5. Semester - Verpackungstechn.**	**6. Semester - Verpackungstechn.**
Maschinenbau I	Maschinenbau II: Entwicklung und Design	Verpackungswirtschaft
Nachhaltige Verpackungen	Verpackungstechnik II	Hygiene-, Energie- und Umweltmanagement
Verpackungstechnik I	Verpackungstechnik III	Informationstechnologie III
Führung	Persönliche und betriebliche Kommunikation	Verpackungstechnik IV
Verpackungsprüfung	Studienarbeit	Nachhaltigkeit und Innovation
Praxisprojekt II	Praxisprojekt III	Bachelorarbeit

Kontakt

Studiengangsleiter:
Prof. Dr.-Ing. Jukka Valkama
+49 721 9735-806, +49 177 3494478
jukka-pekka.valkama@dhbw-karlsruhe.de

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

Sekretariat:
Susanne Hantsch
susanne.hantsch@dhbw-karlsruhe.de +49 721 9735-813

Papierzentrum Gernsbach:
Tanja Runde +49 7224 6401-115
t.runde@papierzentrum.org

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

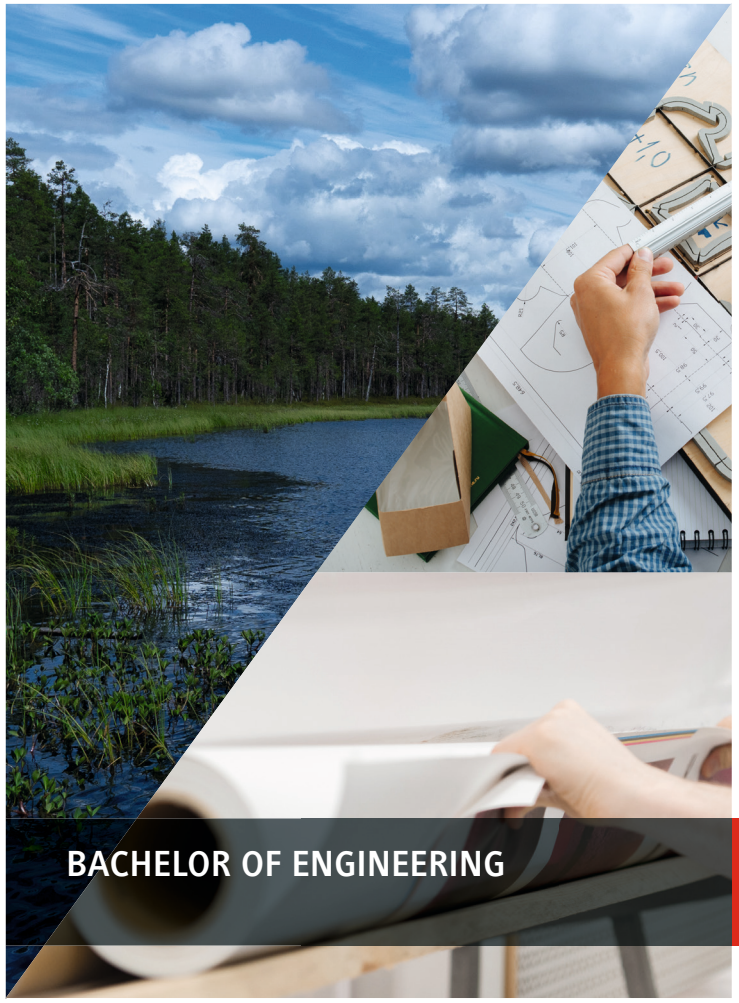
„Basiskonzeption: www.jungkommunikation.de" · Bildnachweis: Titelbild: © Keprifilms, Titelbild: zzzdim – stock.adobe.com, Titelbild: Mediaphotos – istockphoto.com, innen links: Metamorworks – stock.adobe.com, innen Mitte: Алина Бузунова – istockphoto.com, innen rechts: Mediaphotos – istockphoto.com, Papierzentrum Gernsbach

DHBW
Duale Hochschule
Baden-Württemberg
Karlsruhe

Studiengang

SUSTAINABLE SCIENCE AND TECHNOLOGY

Papiertechnologie | Verpackungstechnologie



BACHELOR OF ENGINEERING

Studieninhalte

Das breite Spektrum des Studiums Sustainable Science and Technology (Nachhaltigkeitswissenschaften und -technologie) wird durch die beiden Studienrichtungen Papiertechnologie und Verpackungstechnologie spezialisiert. Der Studienschwerpunkt liegt bei der Digitalisierung und der Nachhaltigkeit in der Papierindustrie oder papierbasierenden Verpackungsbranche.

Module der Digitalisierung sind u. a. Grundlagen der Programmierung, theoretische Informatik, Netwerke und Protokolle, Datenbanken, Machine Learning, Elektrotechnik, Mess- und Regeltechnik, Sensortechnik und Automatisierungstechnik.

Nachhaltigkeitsaspekte werden in vielen Modulen ermittelt. Außerdem werden in Nachhaltigkeitsmodulen Themen wie Ressourcenmanagement, Umweltrecht, nachhaltige Energienutzung, Nachhaltigkeitsanalyse, Herstellung von biogenen Faserstoffen, Recycling von Papier und Innovation & Nachhaltigkeit unterrichtet.

Voraussetzungen für ein erfolgreiches Studium

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

Praxisphasen im Dualen Partnerunternehmen

Die betriebliche Ausbildung beginnt mit dem Kennenlernen des Partnerunternehmens und der Mitarbeit an der Produktionsbasis. Bis Ende des Studiums haben die Studierenden den gesamten Betrieb des Partnerunternehmens durchlaufen und sich mit allen Bereichen vertraut gemacht. Sie lernen die Produktionsbereiche und -anlagen nachhaltig kennen, ebenso die Labors, das Qualitätsmanagement und die Lieferkette vom Rohstoffmanagement bis hin zur Warenlogistik im Versand, wobei sie zunehmend mehr Verantwortung übernehmen.

Theoriephasen an der Dualen Hochschule

Die Ausbildung in den Theoriephasen ist sehr vielseitig und reicht von klassischen naturwissenschaftlichen Fächern bis hin zu breit angelegten ingenieurstechnischen Grundlagen. Zu den Studieninhalten zählen zudem auch die Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre, der Kommunikation, des Rechts, der Organisations- und Personalentwicklung und des Projektmanagements. Der Einstieg in die spezielle Papiertechnologie, Papierverarbeitung und Verpackungsherstellung beginnt ab dem vierten Semester und wird sukzessive weitergeführt. Übungen werden in den gut ausgestatteten Labors und Technika des Papierzentrums Gernsbach durchgeführt und in den Ausbildungsbetrieben vertieft. Studienort ist das nahe gelegene Papierzentrum in Gernsbach.

Berufliche Perspektiven - Papiertechnologie

Die vielseitige Ausbildung zum Bachelor of Engineering der Papiertechologie eröffnet ein weites Betätigungsfeld. Arbeitsbereiche liegen u. a. in der Papierproduktion, der Papierverarbeitung bis hin zur Zellstoffherstellung, in der zuliefernden Industrie und im Maschinenbau ebenso wie in Beratungsunternehmen und Behörden. Zu den Einsatzbereichen gehören Fach-, Projekt- und Führungsaufgaben z. B. als Assistenz der Produktionsleitung, Mitarbeit in der Technologie, im Vertrieb, im Projekt- oder Qualitätsmanagement, im Umweltschutz, in der Forschung und Entwicklung oder in den branchenüblich intensiven und teils sehr großen Investitionsprojekten.

Berufliche Perspektiven - Verpackungstechnologie

Die vielseitige Ausbildung zum Bachelor of Engineering der Verpackungstechnologie eröffnet ein weites Betätigungsfeld. Arbeitsbereiche liegen u. a. in der Verpackungsherstellung, der Papierverarbeitung, der Verpackungsveredelung bis hin zur Verpackungsentwicklung und zum Beispiel Expertentätigkeiten bei Markenherstellern oder in der zuliefernden Industrie und im Maschinenbau ebenso wie in Beratungsunternehmen und Behörden. Zu den Einsatzbereichen gehören Fach-, Projekt- und Führungsaufgaben z. B. als Assistenz der Produktionsleitung, Mitarbeit in der Technologie, im Vertrieb, im Projekt- oder Qualitätsmanagement, im Umweltschutz, in der Forschung und Entwicklung oder in den branchenüblich intensiven und teils sehr großen Investitionsprojekten.