



Modulübersicht

1. Studienjahr	2. Studienjahr	3. Studienjahr
Ökologisches Ressourcenmanagement	Rechtl. Gestaltungsgrundlagen der Nachhaltigkeit	Digitalisierung in der Verpackungstechnik
Chemie I	Chemie II	Verpackungswirtschaft
Mathematik I	Verfahrens- und Energietechnik	Hygiene-, Energie- und Umweltmanagement
Physik I	Projekt- und Qualitätsmanagement	Weiterverarbeitung
Informationstechnologie I	Nachhaltige Unternehmensführung	Studienarbeit
Nachhaltige BWL	Maschinenbau	Verpackungsentwicklung und -design
Elektrotechnik	Naturfaserbasierte Verpackungen	Veredelung und Drucken
Mathematik II	Verpackungstechnik I	Verpackungssysteme
Physik II	Nachhaltige Führung	Persönliche und betriebliche Kommunikation
Informationstechnologie II	Verpackungsprüfung	Nachhaltigkeit und Innovation
Praxisprojekt I	Praxisprojekt II	Praxisprojekt III
		Bachelorarbeit

Kontakt

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

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

Prof. Dr. Markus Wildberger +49 721 9735-803, +49 160 97509347
 markus.wildberger@dhbw-karlsruhe.de

Studiengangsmanagement:

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

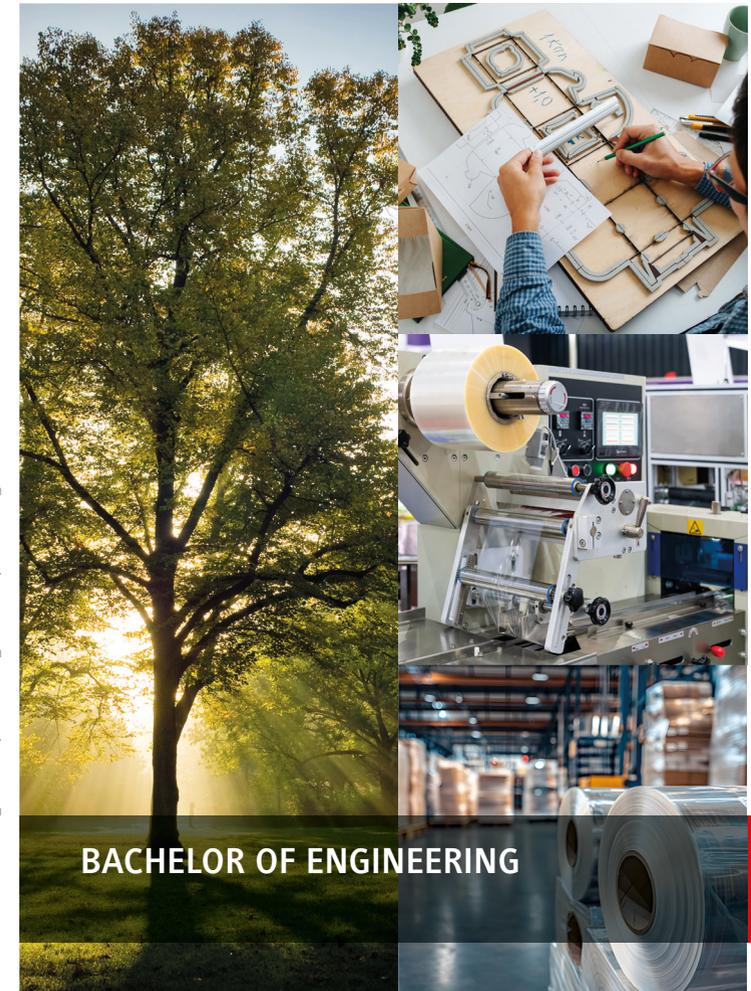
Papierzentrum Gernsbach:

Tanja Runde (Sekretariat) +49 722 46401-115
 t.runde@papierzentrum.org

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

Studiengang SST

VERPACKUNGSTECHNOLOGIE



BACHELOR OF ENGINEERING

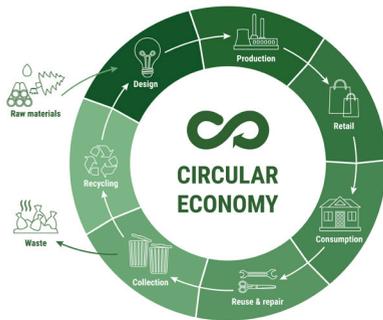
„Basisik onzeption: www.jungkommunikation.de“ · Bildnachweis: AdobeStock_178172729, AdobeStock_332366713, AdobeStock_332366713, AdobeStock_917328398, AdobeStock_552359341, AdobeStock_936503736, AdobeStock_1126228815, AdobeStock_364319278 – Standf: 01/2025

Studiengang auf einen Blick

- **Studiendauer:** 6 Semester = 3 Jahre
- **Studienbeginn:** jeweils zum Wintersemester (1. Oktober)
- **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:** durchgängig bezahlt durch das Partnerunternehmen
- **Kosten:** Verwaltungs-, Studierendenwerks- und Studierendenschaftsbeiträge von derzeit ca. 370 € pro Jahr
- **Auslandsaufenthalt(e):** Praktikum in einem Unternehmen, Kompaktprogramm 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



Sustainable Science and Technology: Ein ganzheitlicher Blick auf Verpackungstechnologie

In dieser vertiefenden Studienrichtung wird ein fokussiertes Wissen vermittelt, das es ermöglicht, verschiedene Verpackungslösungen auf ihre Nachhaltigkeit und Wirksamkeit hin zu entwickeln, zu produzieren und zu prüfen. Der Studiengang gibt die Möglichkeit, das Fachwissen über Technologie, Nachhaltigkeit und Digitalisierung in der Verpackungsindustrie zu vertiefen. Die Studierenden erhalten ein grundlegendes Verständnis der gesamten Wertschöpfungskette von Rohstoffen wie Papier oder Kunststoffen bis hin zum Endprodukt. Mit diesem Wissen kann anhand der Ergebnisse herausgefunden werden, ob bestimmte Verpackungslösungen nachhaltig sind oder nicht.

Darüber hinaus wird im Rahmen des Studiengangs die Bedeutung von Vernetzung und Kooperation kennengelernt. Durch den Austausch mit Fachexpert*innen können die Studierenden eigene Ideen entwickeln und sie in interdisziplinären Teams umsetzen. Dadurch werden neue Ansätze ermöglicht, um die Nachhaltigkeit von Verpackungslösungen zu verbessern.

Die Absolvent*innen des Studiengangs Sustainable Science and Technology haben somit alle Voraussetzungen, um als Expert*innen für Verpackungstechnologie tätig zu sein und innovative Lösungsansätze zur Verbesserung der Nachhaltigkeit in diesem Bereich zu entwickeln.



Berufliche Perspektiven

Die vielseitige Ausbildung zum Bachelor of Engineering der Verpackungstechnologie eröffnet ein weites Betätigungsfeld in:

- der Verpackungsherstellung
- der Papierverarbeitung
- der Verpackungsveredelung
- Verpackungsentwicklung z.B. durch Expertentätigkeiten bei Markenherstellern
- der Zulieferindustrie und dem Maschinenbau
- beratenden Unternehmen
- Behörden

Zu den vielfältigen Aufgabenbereichen gehören Fach-, Projekt- und Führungsaufgaben als/in,

- Assistenz der Produktionsleitung
- Prozesstechnologie
- Forschung und Entwicklung
- Produkt-, Qualitäts- und Nachhaltigkeitsmanagement
- technischer Kundenservice oder Vertrieb
- Umweltschutz
- Branchenüblich intensiven und teils sehr großen Investitionsprojekten

Voraussetzungen für ein erfolgreiches Studium

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

Theoriephasen an der Dualen Hochschule

Die Ausbildung in den Theoriephasen ist sehr vielseitig und reicht von klassischen naturwissenschaftlichen Fächern bis hin zu breit angelegten ingenieurtechnischen Grundlagen. Zu den Studieninhalten zählen zudem auch Grundlagen in:

- Nachhaltigkeit
- Ressourcenmanagement
- Betriebswirtschaftslehre
- Qualitäts- und Projektmanagement
- Digitalisierung und Informationstechnologie
- Organisationslehre
- Kommunikation
- Recht

Der Einstieg in die spezielle Verpackungstechnologie, Papierverarbeitung und Verpackungsherstellung beginnt ab dem vierten Semester und wird sukzessive weitergeführt. Übungen werden in den gut ausgestatteten Laboren und Technika des Papierzentrums Gernsbach durchgeführt und in den Ausbildungsbetrieben vertieft. Studienort ist das nahe gelegene Papierzentrum in Gernsbach.

Praxisphasen im 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.