

Das Technische Berufskolleg führt Schülerinnen und Schüler nach erfolgreichem Abschluss des zweiten Schuljahres zur Fachhochschulreife.

Die Ausbildung dauert jeweils ein Jahr (BK1 und BK2) und findet in Form von Vollzeitunterricht statt. Im Vordergrund steht die Vertiefung und Erweiterung der Allgemeinbildung sowie der Erwerb von berufsfachlichen und berufspraktischen Kenntnissen.

Die Louis-Lepoix-Schule bietet die beiden Schwerpunkte Kommunikation und Gestaltung sowie Additive Fertigungsverfahren an.

Additive Fertigungsverfahren **Schwerpunkt**

Im Schwerpunkt **Additive Fertigungsverfahren** werden folgende Inhalte behandelt:

- **Einführung in additive Fertigungsverfahren**
Material- und Werkstoffkunde, Grundlagen der Technischen Verfahren der additiven Fertigung, Kosten-Nutzenanalyse gegenüber vergleichbaren Verfahren
- **Erstellen und Aufbereiten von 3D-Dateien**
Erstellen und Aufbereiten von 3D-Dateien zur Verarbeitung für den 3D-Druck, Handhabung von Datenbanken, 3D-Scannen von Objekten
- **Gestaltungsprinzipien für die additive Fertigung**
Einführung in CAD-Software, additives Gestalten, materialoptimiertes und verfahrensspezifisches Gestalten, belastungsorientiertes Optimieren von 3D-Objekten
- **Nachbearbeitung/Post processing**
Nachbearbeiten von Kunststoffen, Metallen und Carbon
- **Projektmanagement**
Projektplanung, Projektsteuerungsinstrumente, Projektdokumentation, Projektpräsentation
- **Exkursionen**



ADDITIVE FERTIGUNGS- VERFAHREN/ 3D-DRUCK

IM TECHNISCHEN BERUFSKOLLEG



Das Technische Berufskolleg *Inhalte*

Das Technische Berufskolleg bereitet gezielt auf die Anforderungen einer modernen Arbeitswelt im gewerblich-technischen Bereich vor.

Als Grundlage für Studium und Beruf steht deshalb die Entwicklung von fachlichen, methodischen, personalen und sozialen Kompetenzen im Vordergrund.

Daneben lernen die Schülerinnen und Schüler, wie sie ihre Ideen, Konzepte und Ergebnisse angemessen visualisieren und strukturiert sowie zielgruppenorientiert präsentieren.

Im Technischen Berufskolleg wird ein breites Grundlagenwissen in folgenden Bereichen vermittelt:

○ **Allgemeinbildung**

Religionslehre oder Ethik, Geschichte mit Gemeinschaftskunde, Deutsch mit Betrieblicher Kommunikation, Englisch, Mathematik und Chemie

○ **Grundlagen der Technik/Technische Physik**

Technische Systeme, physikalische Modelle in der Mechanik und Elektrizitätslehre, Zusammenhänge zwischen den physikalischen Größen, den physikalischen Sätzen und Gesetzen

○ **Informationstechnik**

PC-Grundlagen, Betriebssysteme, Datenschutz und IT-Sicherheit, Netzwerktechnik, Datenbanktechnik, Grundlagen der Seitenbeschreibungssprache und der Programmentwicklung

○ **Medientechnik**

Medien- und Internetrecht, Grundlagen der Medientechnik und Gestaltung, Bildbearbeitung, Desktop Publishing

○ **Technische Dokumentation**

Grundlagen des Lernens und Verstehens, Arten technischer Dokumentationen, Gestaltung einfacher Gebrauchsanleitungen

Das Technische Berufskolleg *Unterricht*

An der Louis-Lepoix-Schule werden modernste Technik und aktuelle Software für digitalen Unterricht eingesetzt. Dafür werden iPads kostenlos zur Verfügung gestellt.

Das Technische Berufskolleg *Technischer Assistent*

In beiden Schwerpunkten erhalten die Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit, die Zusatzqualifikation „Technischer Assistent“ zu erwerben. Hierfür müssen sie an den Zusatzprüfungen in den Fächern „Angewandte Technik“ und „Technische Dokumentation“ erfolgreich teilnehmen.

Das Technische Berufskolleg *Voraussetzungen*

Für eine Aufnahme am Berufskolleg 1 wird ein mittlerer Bildungsabschluss (z.B. Abschluss der Werkrealschule/Realschule/Gemeinschaftsschule oder zweijährige Berufsfachschule) benötigt. Für gymnasiale Bewerber ist die Versetzung in Klasse 10 (G8) bzw. in Klasse 11 (G8, G9, Gemeinschaftsschule E-Niveau) ausreichend.

Für eine Aufnahme im Berufskolleg 2 ist ein Kernfachschnitt von 3,0 im Berufskolleg 1 nötig.

Das Technische Berufskolleg *Aufnahme*

Für eine Aufnahme zum kommenden Schuljahr muss bis zum 1. März eine Bewerbung vorliegen. Dies erfolgt über das Bewerberportal des Landes:

<https://bewo.kultus-bw.de>

Nähere Informationen erhalten Sie auf unserer Homepage oder in einem persönlichen Beratungsgespräch, insbesondere an unserem Tag der offenen Tür.

