

Unterrichtsumfang | Organisation

Die Ausbildung im dualen System dauert 3 ½ Jahre. Der Schwerpunkt der schulischen Ausbildung liegt in der Vermittlung theoretischer Grundlagen auf der Basis des jeweils gültigen Rahmenlehrplans. In enger Zusammenarbeit mit den Betrieben aus unterschiedlichen Bereichen der chemischen Industrie können Inhalte auch in Form von Projekten direkt vor Ort vermittelt werden. Eine Verzahnung von Theorie und Praxis ist somit gewährleistet.

Der Unterricht findet im 1. Ausbildungshalbjahr, im 2. Halbjahr des 3. Ausbildungsjahres und im 4. Ausbildungsjahr einmal wöchentlich statt, im 2. Ausbildungshalbjahr, sowie im 2. Ausbildungsjahr und im 1. Halbjahr des 3. Ausbildungsjahres an 2 Tagen pro Woche.

Die Unterrichtsinhalte sind in Lernfelder aufgeteilt, wobei es in den Fächern Analysetechnik, Synthesetechnik und Anwendungs- und Produktionstechnik Wahllernfelder gibt, die in Kooperation mit den Betrieben festgelegt werden.

Anforderungen im beruflichen Alltag

Von Chemielaboranten und Chemielaborantinnen wird erwartet, dass sie ihre Arbeit selbstständig organisieren, mit Technik und EDV-Systemen umgehen und im Team arbeiten können.

Der schnelle technologische Wandel in den Naturwissenschaften erfordert eine ständige Bereitschaft zur Fortbildung, etwa im Bereich der Datenverarbeitung.

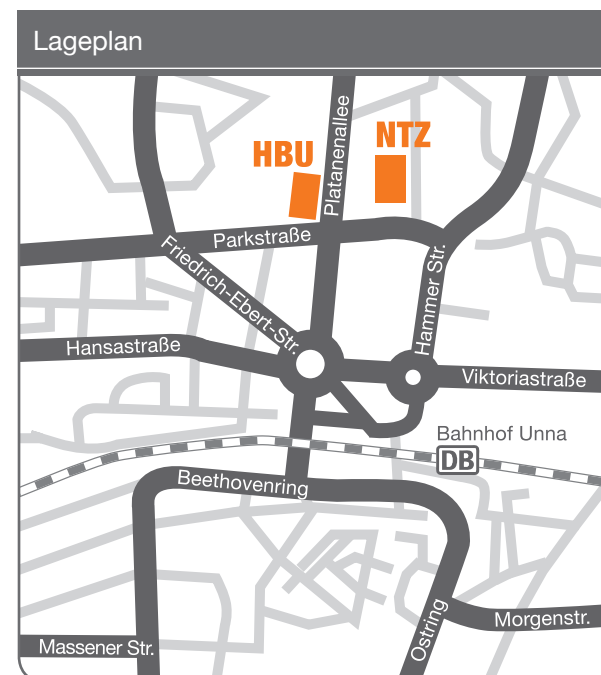
Hellweg Berufskolleg Unna

Technische Schule des Kreises Unna

Hellweg Berufskolleg Unna
Platanenallee 18 (und Parkstr. 42, NTZ)
59425 Unna

Telefon: 02303 / 27 12 44 oder 27 28 44
Fax: 02303 / 27 25 99 oder 27 26 99
Internet: <http://www.hellweg-bk.de>
e-mail: info@hellweg-bk.de

Geschäftszeiten:
Montag - Freitag 07:30 - 13:00 Uhr
Montag - Donnerstag 13:45 - 16:00 Uhr



Hellweg Berufskolleg Unna

Chemielaborantin
Chemielaborant



Berufsbild | Ausbildungsziel

Chemielaboranten und Chemielaborantinnen beschäftigen sich mit der Herstellung (Synthese) und der Untersuchung (Analyse) der unterschiedlichsten chemischen Substanzen. Sie untersuchen Grundstoffe und fertige Präparate und sind beteiligt an der Entwicklung neuer Präparate bis zur Produktionsreife.

Um Strukturen und Eigenschaften von Stoffen zu bestimmen, nehmen sie zum Beispiel fotometrische Gehaltsbestimmungen vor, wenden chromatografische Verfahren an und führen volumetrische, gravimetrische und spektroskopische Analysen durch.

Je nach Schwerpunktsetzung in der Ausbildung identifizieren und nutzen sie Mikroorganismen, untersuchen Stoffe elektrochemisch, führen immunologische und diagnostische sowie auch biotechnische und zellkulturtechnische Arbeiten aus oder spezialisieren sich auf die Herstellung und Prüfung von Beschichtungsstoffen.

Chemielaboranten und Chemielaborantinnen arbeiten in Forschungs-, Entwicklungs- und Produktionslaboratorien von Bergbau, Landwirtschaft, Industrie und Hochschulen, in der medizinischen Analytik, im Umweltschutz, in Materialprüf- und Untersuchungsämtern.



Studentenafel Teilzeitunterricht

Lernbereiche / Fächer	Stunden
-----------------------	---------

Berufsbezogener Lernbereich

Wirtschafts- und Betriebslehre	140
Labortechnik	180
Analysetechnik	220-560
Synthesetechnik	160-320
Anwendungs- und Produktionstechnik	160-320

Berufsübergreifender Lernbereich

Deutsch / Kommunikation	80
Sport / Gesundheitsförderung	80
Politik / Gesellschaftslehre	120

Differenzierungsbereich

entsprechend der Ausbildungs- und Prüfungsordnung Berufskolleg

Die Gesamtstundenzahl wird auf 3 ½ Jahre Ausbildung verteilt.

Voraussetzungen

Schulische Voraussetzungen

Abschluss der Sek I Fachoberschulreife oder Abitur. Die ausbildenden Betriebe erwarten häufig eine Hochschulzugangsberechtigung

Persönliche Voraussetzungen

Interessen für chemische Vorgänge; manuelles Geschick und keine Abneigung, auch mal mathematische Formeln anzuwenden; Teamorientierung und Einfühlungsvermögen sowie Anpassungsfähigkeit.

Abschluss

Die erforderlichen Prüfungen werden vor dem Prüfungsausschuss der Industrie- und Handelskammer nach der ersten Ausbildungshälfte (Teil I der Abschlussprüfung) und am Ende der Ausbildung (Teil II der Abschlussprüfung) schriftlich und praktisch abgelegt.

