

Projekt ELCH

E-Learning für Chemieberufe Lernplattform jetzt online

Im Projekt E-Learning für Chemieberufe (ELCH) werden elektronische Lernbausteine zu relevanten Themen typischer Chemieberufe entwickelt, welche die Aus- und Weiterbildung in der chemischen Industrie durch den Einsatz neuer Medien unterstützen. Die offizielle Lernplattform im Projekt ELCH ist jetzt freigeschaltet worden (www.e-learning-chemie.de). Damit stehen ab sofort erste Voll-Versionen multimedialer Lernmodule rund um das Thema Berufsbildung in der Chemie zur freien Verfügung.

Projekt ELCH

Das BMBF-geförderte Projekt ELCH – E-Learning für Chemieberufe – entwickelt elektronische Lernlösungen zu chemiespezifischen Inhalten, die die Aus- und Weiterbildung in den Chemieberufen unterstützen sollen. Bereits im Jahr 2006 wurden erste Lernmodule entwickelt, die ab sofort auf der neuen Plattform unter **www.e-learning-chemie.de** kostenfrei zur Verfügung gestellt werden. Weitere Inhalte sowie Service-Ange-

bote für Ausbilder und Auszubildende rund um das Thema Berufsbildung werden im Laufe des Jahres entwickelt und sukzessive auf der angegebenen Website eingestellt.

Projektpartner

Projektbeteiligte sind die Firmen Degussa GmbH, Provadis GmbH, Creos GmbH und Skilltime Agency GmbH, die jeweils einen eigenen Lernbaustein entwickeln. Die Projektkoordination wird durch die Weiterbildungs-Stiftung (WBS) übernommen. Wissenschaftliche Unterstützung erfährt das Projekt durch Prof. Dr. Reinhard Keil (Universität Paderborn).

Zielgruppe

Das Angebot richtet sich in erster Linie an Ausbilder in den Chemiebetrieben, denen anschaulich aufbereitete, multimediale Materialien für ihre Lehrgestaltung zur Verfügung gestellt werden, sowie an Auszubildende, die parallel zum Unterricht ihren

Wissenstand ergänzen und überprüfen möchten.

Interessierte finden in dem modular aufgebauten Lernkonzept eine Vielzahl von Informationen zu praxisbezogenen Themen, die sich im Rahmen der beruflichen Weiterbildung flexibel einsetzen lassen.

Auch Lehrer und Schüler an allgemein- und berufsbildenden Schulen können von den Lernprogrammen profitieren – zum Beispiel für ihre Unterrichtsgestaltung oder für das frei bestimmte Selbstlernen.

Lerninhalte und Berufe

Die Inhalte der Lerneinheiten orientieren sich eng an den Ausbildungsordnungen typischer Berufsbilder der Chemiebranche wie zum Beispiel Chemielaborant, Chemikant, Produktionsfachkraft Chemie, Pharmakant, Industriemechaniker, Anlagenmechaniker etc.

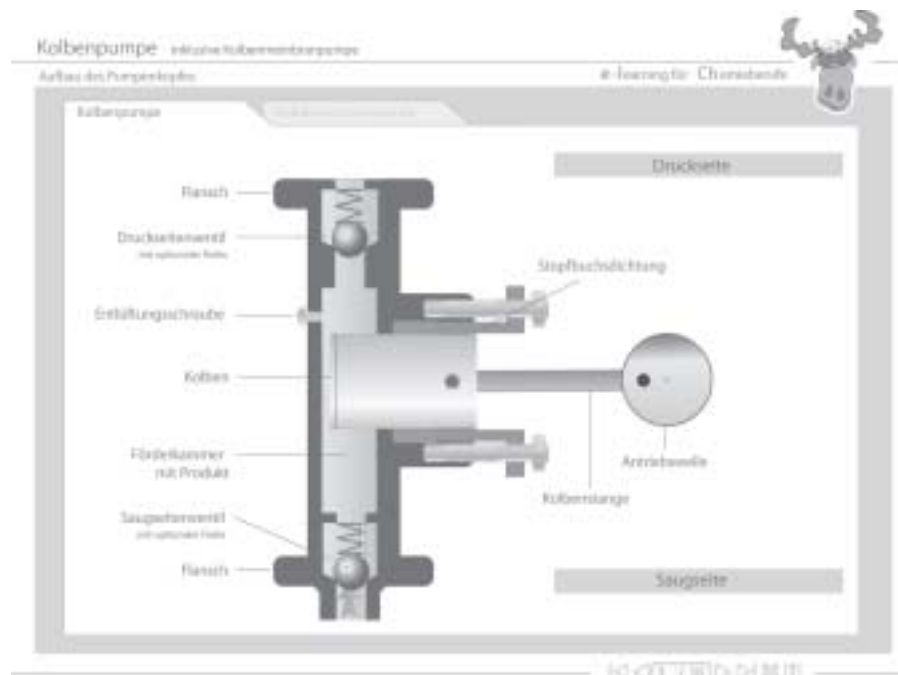
Das Kernstück des Angebots stellen Web Based Trainings (WBT) in Form von interaktiven Lerneinheiten, Ani-

Fortsetzung auf Seite 2



Inhalt:

Chemie studieren	3
Projekt NICA	5
Schulpartnerschaft Chemie	8



mationen, Videos und vertonten Lernsequenzen. In angeschlossenen Prüfungsteilen kann eine Überprüfung des vermittelten Wissens erfolgen.

Themenbereiche

Bei den web-basierten Trainings stehen folgende Inhaltsbereiche im Vordergrund:

- Rohrsystemtechnik
- Grundlagen der Betriebsanalytik
- Filtration / Rektifikation
- Angewandte Mathematik für naturwissenschaftliche und technische Berufe
- Präparative Chemie.

Die WBT werden ergänzt durch Foliensätze, die sich zum Beispiel im begleitenden Unterricht einsetzen lassen, sowie durch entsprechende Skripte, die weiterführende Informationen zu den einzelnen Themenbereichen liefern.

Service-Angebote

Digitale Medien bieten eine Reihe weiterer Möglichkeiten, das Lernen im Betrieb zu unterstützen. Hierzu wird das Projekt weitere Angebote bereitstellen.

Aktuell wird ein Ausbilder-Forum entwickelt, das interessierten Nutzern Gelegenheit bieten soll, sich zu den Projekthaltungen und anderen Themen der beruflichen Bildung auszutauschen. In diesem Zusammenhang wird eine Informationsbörse zur Verfügung gestellt, die registrierten Nutzern die Möglichkeit bietet, zusätzliche Materialien zur Berufsbildung einzustellen.

Eine Liste von Web-Links zeigt Angebote weiterer Lernanbieter zum

Thema E-Learning in der Chemie mit dem Fokus der Berufsbildung auf.

Zugangsmöglichkeiten

Mit einer einfach gehaltenen, kostenfreien Registrierung erhält man den Zugang zu allen Produkten des Projektangebots sowie zu neuen Inhalten, die im Laufe des Jahres 2007 erarbeitet werden (Voll-Versionen).

Wer sich zunächst einmal ein erstes Bild von den Inhalten und der Aufbereitung der Lernmodule machen möchte, kann als Gast die auf der Plattform beispielhaft ausgewählten Demo-Versionen zur freien Verfügung nutzen.

Alle für die Ausbildung der Nachwuchskräfte in der Chemie Verantwortlichen sind nun aufgefordert, die Inhalte zu erproben und in der Ausbildungspraxis einzusetzen.

Lernplattform

Die Lernplattform ist erreichbar unter der Adresse

www.e-learning-chemie.de

Neben den Lerninhalten stehen dort weitere Informationen zum Projekt und zu den beteiligten Institutionen zur Verfügung.

