

Projektpartner

Bulgarien:

Nationale Agentur für Berufsbildung, **NAVET**
www.navet.government.bg

Deutschland:

Bundesinstitut für Berufsbildung, **BIBB**
www.bibb.de
Sächsische Bildungsgesellschaft für Umweltschutz und
Chemieberufe Dresden mbH, **SBG**
www.sbgdd.de
Technische Universität Dresden Institut für Berufliche
Fachrichtungen, **TU Dresden**
www.tu-dresden.de

Italien:

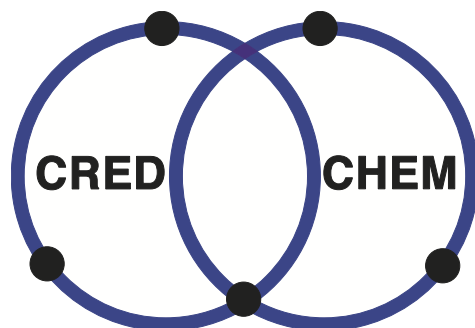
Istituto Tecnico Statale per Attività Sociali Pietro
Scalcerle, **I.T.A.S. „P. Scalcerle“**
www.istituto-scalcerle.it

Slowakische Republik:

Staatliches Institut für Berufsbildung, **SIOV**
www.siov.sk

Tschechische Republik:

Nationales Institut für Bildung, **NÚV**
www.nuv.cz



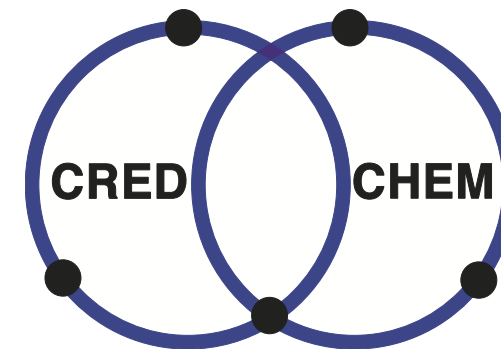
Bundesinstitut
für Berufsbildung **BIBB**

- Forschen
- Beraten
- Zukunft gestalten



Kontakt BIBB

Dr. Christiane Eberhardt
Telefon: + 49 (0) 228 - 107 - 1426
Fax: + 49 (0) 228 - 107 - 2972
E-Mail: eberhardt@bibb.de
Robert-Schuman-Platz 3
D-53175 Bonn



CREDCHEM Projektergebnisse

Entwicklung und Erprobung
eines Credit-Systems zur
Verbesserung der Mobilität
im Chemiesektor

www.credchem.eu



GD Bildung und Kultur
Programm für lebenslanges Lernen

Hintergrund

Nach der Empfehlung zur Einrichtung eines Europäischen Leistungspunktesystems für die Berufsbildung (ECVET) wurde im Projekt CREDCHEM für den Chemiesektor ein Verfahren etabliert, das Lernleistungen, die in verschiedenen Bildungssystemen (z.B. während eines Auslandsaufenthaltes) erbracht wurden, dokumentiert, überträgt und wechselseitig anerkennt.

Inhalte von Mobilitäten

- **CREDCHEM-Lernergebniseinheiten (LEE)** bilden typische Arbeitsprozesse aus dem Handlungsfeld „Arbeiten im Labor“ ab. Sie beschreiben die konkreten Fertigkeiten, Fähigkeiten und Kompetenzen, die beim Lernenden nach Abschluss der Einheit vorhanden sein sollen.

LEE 1	Stoffe trennen und mischen
LEE 2	Stoffkonstanten bzw. -eigenschaften bestimmen
LEE 3a	Stoffe spektroskopisch analysieren (UV-VIS-Spektroskopie, AAS, AES)
LEE 3b	Stoffe spektroskopisch analysieren (IR-, NMR-Spektroskopie, MS)
LEE 4a	Stoffe volumetrisch analysieren
LEE 4b	Stoffe gravimetrisch analysieren
LEE 5a	Stoffe chromatografisch trennen und analysieren (DC, PC, SC (IC))
LEE 5b	Stoffe chromatografisch trennen und analysieren (HPLC, GC)
LEE 6	anorganische und organische Stoffe chemisch herstellen
LEE 7	Syntheseverfahren
LEE Bio 1	Mikroorganismen und Zellen isolieren und bestimmen
LEE Bio 2	Stoffe aus biologischem Material isolieren und nachweisen

Übersicht der CREDCHEM-Lernergebniseinheiten



- **Arbeitsaufgaben** zeigen anhand konkreter Beispiele, wie die Fertigkeiten, Fähigkeiten und Kompetenzen der Lernergebniseinheiten vermittelt werden können.
- **Prüfungsaufgaben** dienen der Überprüfung der erreichten Lernergebnisse. Sie sichern die Transparenz und Qualität von Mobilitäten.

Durchführung von Mobilitäten

Zur Unterstützung der Durchführung von Mobilitäten wurden folgende Instrumente entwickelt:

- Der **Partnerschaftsvertrag** bildet die Grundlage einer Mobilität. Er verpflichtet die unterzeichnenden Institutionen zur Einhaltung gemeinsamer Qualitäts- und Durchführungsstandards und regelt die Anerkennung der Lernergebniseinheiten.
- Die **Lernvereinbarung** legt die Einzelheiten jeder konkreten Mobilität fest, z.B. welche Lernergebniseinheit absolviert werden soll. Sie wird zwischen dem Teilnehmer, seiner Heimat- und seiner Gastinstitution abgeschlossen.
- Mit dem **EUROPASS-Mobilität** erfolgt der Nachweis der Lernergebnisse und damit auch des CREDCHEM-Auslandspraktikums.
- Anhand von **Fragebögen** und **Interviewleitfäden** werden die durchgeführten Mobilitäten evaluiert.

CREDCHEM-Netzwerk

Die Projektpartner haben das CHREDCHEM-Netzwerk gegründet. In diesem Rahmen wurden in zwei Mobilitätsphasen alle entwickelten Instrumente erprobt. Das Netzwerk steht allen Institutionen offen, die sich an Mobilitäten mit CREDCHEM-Lernergebniseinheiten beteiligen wollen. Alle wichtigen Informationen finden Sie auf der Webseite www.credchem.eu.

„Dank der Teilnahme an dieser CREDCHEM-Mobilität habe ich mehr Erfahrung und Praxis in der Laborarbeit gewonnen. ... Ich habe gelernt mit neuen Geräten zu arbeiten und auch wie ich bei manchen Aufgaben anders vorgehen kann.“ (Mária Vencelová)

Laufzeit

01.03.2009 – 29.02.2012

Die Projektergebnisse stehen auch nach Projektende auf der Webseite www.credchem.eu zur Verfügung.

Finanzierung

Dieses Projekt wird mit Unterstützung der Europäischen Kommission über das Programm Lebenslanges Lernen finanziert.