

Zielvorstellung

Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Projektgruppe:

Nr.	Name, Vorname
1	Horn, Börje
2	Ossege, Christoph
3	Peters, Timo

Oberthema: Entwicklung und Implementierung von Blended-Learning-Strukturen im Chemieunterricht

Einsatzgebiete: Lernen Prüfen Projekte Weiterbildung
 Sonstiges:

Einzelne Arbeitspakete:

Nr.	Arbeitspaketbeschreibung	benötigte Zeit
1	Erstellen und Implementieren von elektronischen Prüfungen	1./2. HJ 05/06
2	Test, Auswahl und Implementierung eines Chemie-Formeleditors und Zeichenprogrammes für Versuchsaufbauten	2. HJ 04/05
3	Einsatz des Laptopwagens im Chemie-Unterricht	2. HJ 04/05
4	Einsatz von Software zum Messen, Steuern und Regeln im Chemieunterricht	1. HJ 05/06
5	Simulationen und Lehrmaterial im Internet sammeln, auswerten und für den Unterricht nutzbar machen	1./2. HJ 05/06
6	Test, Auswahl und Implementierung von Simulationsprogrammen für AAS, ICP, HPLC, IC, GC, NMR, IR, MS	2. HJ 05/06 & 1./2. HJ 06/07
Gesamt		ca. 30 Monate

Angestrebte Ergebnisse:

Nr.	Ergebnis
1	Aufbau eines von allen Chemie-Kolleginnen und Kollegen einfach zu bedienenden Systems zur Durchführung selbst erstellter elektronischer Prüfungen sowie Entwicklung erster Prüfungen.
2	Anschaffung und unterrichtlicher Einsatz eines Formeleditors und Programmes zum Zeichnen von Versuchsaufbauten im Rahmen von Praktikumsprotokollen. Verbindliche Einführung von computergeschriebener Protokolle.
3	Didaktisches Konzept zur Nutzung der Laptopwagen in der Chemie-Abteilung.
4	Einführung, Schulung und Einsatz der neuen Kappenberg-Software zum

	Messen, Steuern und Regeln.
5	Erstellung einer strukturierten Sammlung von kostenlosem multimedialen Lehrmaterial im Internet.
6	Entwicklung und Implementierung von Unterrichtseinheiten zur instrumentellen Analytik, die auf Simulationsprogrammen zur jeweiligen Technik beruhen. Didaktisierung der Softwareangebote.

Benötigte Mittel:

Mittel	Kosten (ca.)
Softwarepaket zur Erstellung von Selbstlern- und Prüfungssequenzen (sollte schulübergreifend angeschafft werden, da für mehrere Fachbereiche einsetzbar)	unbekannt
Chemie-Formeleditor	ca. 100€
Zeichenprogramm für Versuchsaufbauten	ca. 100€
Simulationsprogramme für AAS, ICP, HPLC, IC, GC, NMR, IR, MS	ca. 1000€

Fortbildungsbedarf:

derzeit keiner

Sonstiges:

Die zeitliche Einordnung der Projekte über die Projektdauer kann variiert werden.