

21/11/2013

Aufruf Pilot-Lehrer – Phase I

## GO-LAB

### Über Go-Lab

Das Go-Lab Projekt hat folgende Ziele:

1. *Schaffung eines pädagogischen Rahmens für forschend-entdeckendes Lernen (inquiry learning) mit Online-Laboratorien.* Dieser Rahmen wird Phasen von Forschungsprozessen umfassen und für jede einzelne eine Auswahl und Spezifikation von Werkzeugen und Anleitungen bereitstellen. Dabei können die Werkzeuge und Anleitungen als Teil des Go-Lab Online-Lernbereiche oder als Aktivität eines Lehrers oder eines Ausbilders betrachtet werden. Sie werde in eine Sammlung konkreter Unterrichts-Forschungsszenarien integriert, bei denen die Go-Lab Online-Laboratorien eine zentrale Rolle spielen.
2. *Aufbau einer Sammlung von Online-Laboratorien.* Go-Lab zielt darauf ab, einen Pool von Online-Laboratorien zu schaffen, welcher den Fernzugang zu einer großen Zahl von realen wissenschaftlichen Laboratorien ermöglicht. Seit vielen Jahren haben Projektpartner innovative Anwendungen entwickelt und getestet, die echte wissenschaftliche Arbeit nachbilden. Durch die Nutzung solcher Online-Laboratorien werden die Schüler dahingehend unterstützt, wissenschaftliche Aspekte der Welt, in der sie leben, zu verstehen und Entscheidungen zur Anwendung von wissenschaftlicher Arbeit zu treffen.
3. *Erstellung eines Schnellzugangs zu den Online-Laboratorien mit personalisierbarer Ausstattung.* Das Go-Lab Portal wird einen einzigartigen Zugang zu Online-Laboratorien darstellen. Hier werden sowohl Dienste zum einfachen Einbetten und Teilen von Online-Laboratorien durch die Laborinhaber angeboten, als auch zur Integration zusätzlicher Features wie Lernanalysen, Anleitungen, Buchung von Laboratorien und Austausch von Lernmaterial. Um Lernpräferenzen, Kompetenzlevel, Fachgebiete und Lernkontexte berücksichtigen zu können, werden Personalisierungs-Features und Applikationen zur Unterstützung wissenschaftlicher Prozesse entwickelt. Den Lehrern wird ein Gestaltungsbereich zur Erstellung von Applikationen zur Verfügung gestellt, in dem sie personalisierte Benutzeroberflächen in Anlehnung an die Lernziele entwickeln können.
4. *Aufbau einer Community.* Go-Lab soll Lehrer, Schüler und Forscher durch den Aufbau eines umfangreichen, offenen Lernnetzwerks in kollaborative Lernaktivitäten

21/11/2013

Aufruf Pilot-Lehrer – Phase I

einbeziehen. Auf diese Weise wird versucht, den Dialog zwischen Forschern und Bildungsinstitutionen zu erweitern, Zusammenarbeit von Schulen und Forschungsorganisationen zu fördern und jungen Menschen zu helfen, die Rolle der Wissenschaft in der Gesellschaft besser zu verstehen.

## WERDEN SIE EIN GO-LAB PILOT-LEHRER

### ZUSAMMENFASSUNG:

- Ein Netzwerk von fünf hundert LehrerInnen aus ganz Europa, wird gemeinsam mit ihren Schulklassen an der Entwicklung, Implementierung und Evaluierung vom Go-Lab Portal und verwandten Aktivitäten arbeiten.

### DIE AUFGABEN DER LEHRER VON OKTOBER 2014 - JUNI 2015

- Erstellen, entwickeln von neuen oder adaptieren der vorhandenen “inquiry learning spaces” (ILS) und Lehrplänen mit der Anwendung von Online Laboren für naturwissenschaftliche Fächer.
- Teilnahme an der Evaluierung vom Go-Lab Projekt mit den Beantwortung von diversen Umfragen.
- Teilnahme an professionellen Entwicklungstrainings, Workshops und Disseminationsaktivitäten regional, national und international.

### VORTEILE FÜR DIE LEHRER

- Werden Sie Teil einer dynamischen Go-Lab Community mit LehrerInnen aus ganz Europa und darüber hinaus.
- Bekommen Sie Zugang zu ausgewählten und hoch qualitativen Laboren inklusive “inquiry learning spaces” welche im Unterricht verwendet werden können.
- Möglichkeit um an der jährlichen Go-Lab Summer School und Trainings Workshops teilzunehmen

### EIGENSCHAFTEN DER LEHRER

- Gute Englischkenntnisse (Verstehen, Lesen, Schreiben)

21/11/2013

Aufruf Pilot-Lehrer – Phase I

- LehrerInnen der Fächer Mathematik, Physik, Chemie, Biologie, Technik, Informatik oder VolksschullehrerInnen.
- Interesse am Lernen und dem Austausch von Erfahrungen und Best Practice Beispielen
- Interesse an der Nutzung von Online-Laboratorien

#### WEITERE FRAGEN?

**Senden Sie eine E-Mail an:** Amir Mujkanovic, [A.Mujkanovic@fh-kaernten.at](mailto:A.Mujkanovic@fh-kaernten.at)

**Betreff:** [Go-Lab] Pilot-Lehrer