

Neue Ansätze im Informatikunterricht an Schulen



Innovative Teacher
BG/05/B/P/PP-166 038



Education and Culture

Leonardo da Vinci
Pilot projects

Walther v. Hahn, Cristina Vertan,
Sabrina Hilger, Lars Müllerchen
Universität Hamburg



Universität Hamburg



Ziel

- ◆ Darstellung neuer Methodologien, mit deren Hilfe sog. erweiterte ICT-Fähigkeiten vermittelt werden können.
- ◆ Erzeugung von e-Learning-Werkzeugen, mit deren Hilfe diese Methodologien einfacher angewendet werden können.
- ◆ Vorstellung eines Informatik-Forschungs- und Anwendungsgebiets, und dessen möglicher Einsatz im Schulunterricht.

Was ist I*Teach ?

- ◆ I*Teach ist ein Leonardo-da-Vinci-Forschungsprojekt, das sich mit neuen Methoden für die Vermittlung von ICT-erweiterten Fähigkeiten beschäftigt.
- ◆ ICT - Information & Communication Technology
- ◆ Laufzeit: September 2005 - September 2007
- ◆ 7 Partner aus : Bulgarien, Italien, Litauen, Niederlande, Polen und Rumänien
- ◆ Koordiniert von der Universität Sofia, Bulgarien
- ◆ Web: <http://i-teach.fmi.uni-sofia.bg>

I*Teach Ergebnisse

- ◆ Ein Handbuch (in jeder der beteiligten Sprachen) beschreibt:
 - ICT-erweiterte Fähigkeiten und
 - Beispiele für Szenarien in denen diese Fähigkeiten erworben werden können.
- ◆ Repository von Szenarien und Tasks in unterschiedlichen Gebieten des Schulunterrichts (später nicht nur Informatik).
- ◆ Implementierung eines Virtuellen Training-Centers in jedem Partnerland, basierend auf Moodle

Was sind ICT-erweiterte-Fähigkeiten

- ◆ Engl. Enhanced ICT-Skills
- ◆ ICT-Fähigkeiten
 - +
 - Informationsfähigkeiten
 - Fähigkeit zur Projektarbeit
 - Fähigkeit zur Teamarbeit
 - Präsentationsfähigkeit.
- ◆ Diese Fähigkeiten waren das Ergebnis einer Fragebogen-Umfrage in allen Projekt-Partnerländern

Informationsfähigkeiten

- ◆ Feststellung eines Informationsproblems
- ◆ Anwendung zuverlässiger Suchtechniken
- ◆ Finden relevanter Quellen
- ◆ Evaluation der Ergebnisse
- ◆ Auswerten der Information für die eigenen (Zwischen-) Ziele
- ◆ Legale und verantwortungsbewußte Nutzung von Information

Fähigkeit zur Projektarbeit

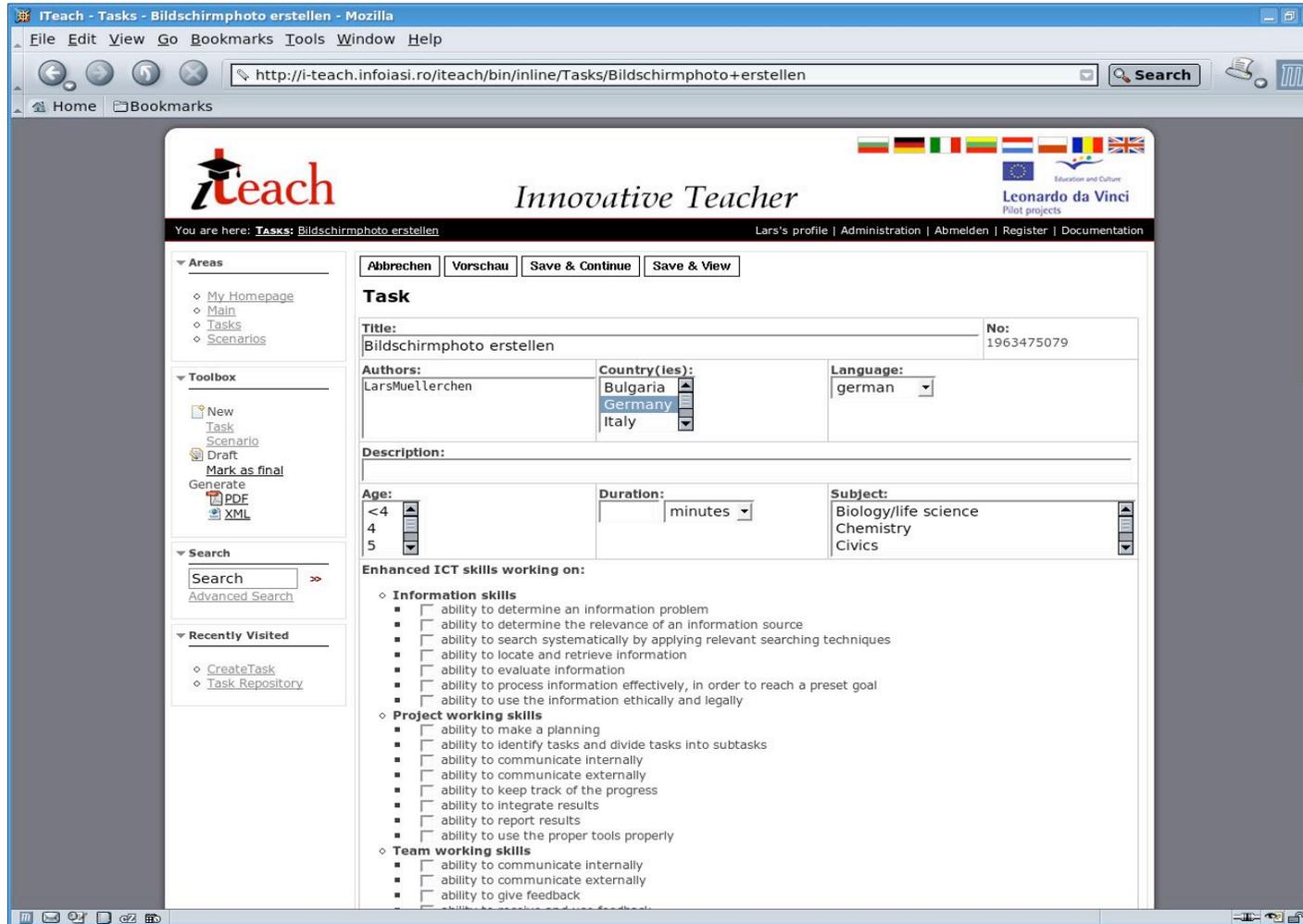
- ◆ Fähigkeit zur effizienten Planung von Projektarbeit
- ◆ Sinnvolle Aufgabenteilung
- ◆ Effiziente interne Projektkommunikation
- ◆ Effiziente externe Projektkommunikation
- ◆ Fähigkeit Lösungsfortschritte festzustellen
- ◆ Teillösungen integrieren
- ◆ Angemessene Dokumentation von Lösungen
- ◆ Angemessener Einsatz von Werkzeugen zur Dokumentation

Fähigkeit zur Teamarbeit

- ◆ Effiziente interne Teamkommunikation
- ◆ Effiziente externe Teamkommunikation
- ◆ Fähigkeit Feedback zu geben
- ◆ Fähigkeit Feedback einzuarbeiten
- ◆ Teillösungen integrieren
- ◆ Erzeugen und erhalten einer fairen Arbeitsatmosphäre
- ◆ Verantwortung für die Gruppenarbeit und -ergebnisse tragen

Präsentationsfähigkeit.

- ◆ Fähigkeit zur Selektion und Ordnung von Information
- ◆ Guter sprachlicher Ausdruck
 - Klare und flüssige freie Rede im größeren Kreis
 - Klares und grammatisch korrektes Schreiben
- ◆ Strukturierte Darstellung mit gutem Erscheinungsbild
- ◆ Korrektes und vollständiges Nennen der Quellen
- ◆ Angemessene Nutzung von Tools
- ◆ Planung einer Hyperstruktur
- ◆ Angemessene Wahl der Medien
- ◆ Fähigkeit ,eine angemessene Webpräsentation aufzubauen



The screenshot shows a Mozilla browser window with the URL `http://i-teach.infoiasi.ro/iteach/bin/inline/Tasks/Bildschirmphoto+erstellen`. The page header includes the iTeach logo, the text "Innovative Teacher", and the Leonardo da Vinci logo with "Education and Culture Pilot projects". A breadcrumb trail indicates the current location: "You are here: Tasks: Bildschirmphoto erstellen".

The main content area contains a form for creating a task. At the top of the form are buttons: "Abbrechen", "Vorschau", "Save & Continue", and "Save & View".

Task

Title: Bildschirmphoto erstellen No: 1963475079

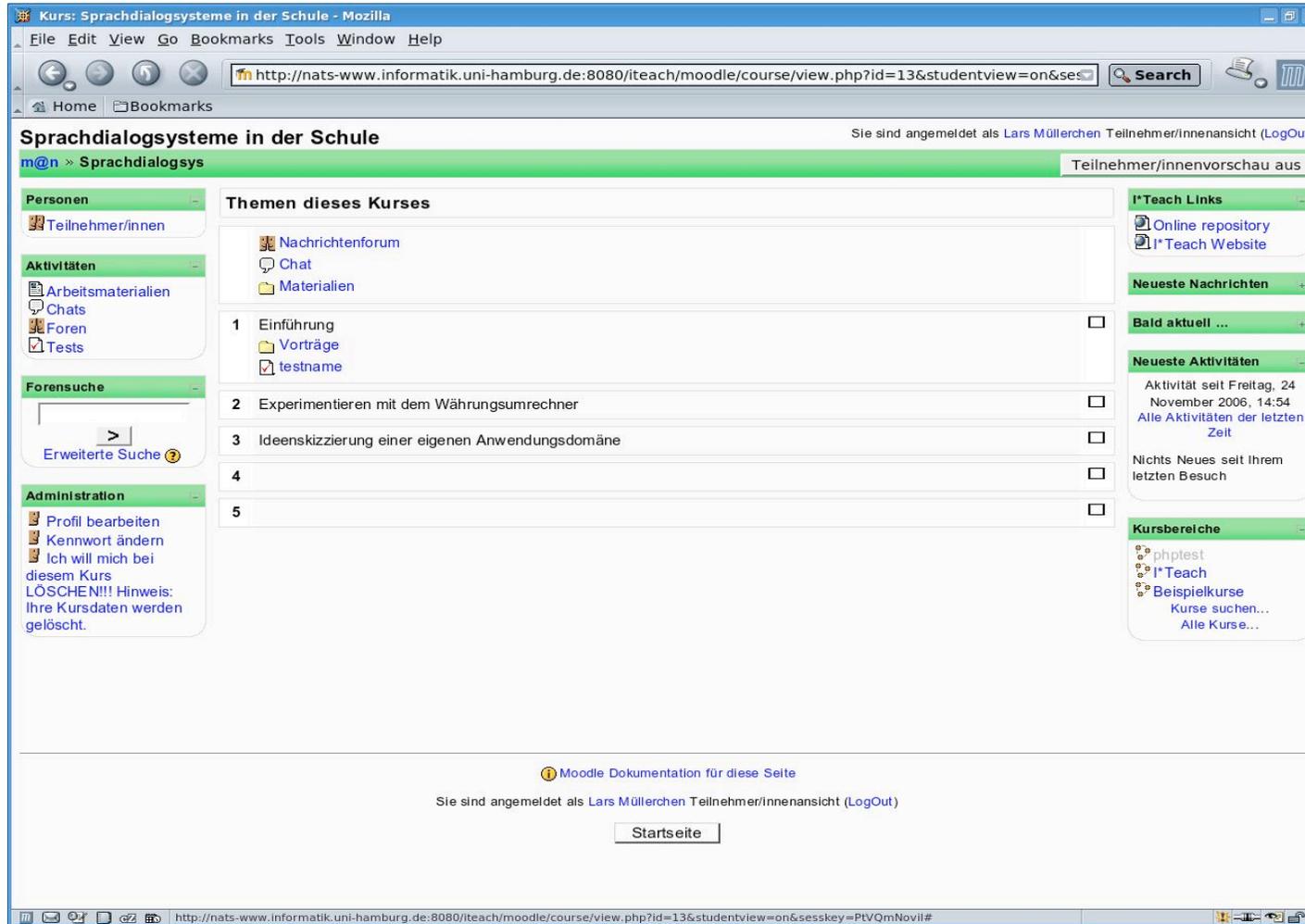
Authors: LarsMuellerchen Country(ies): Bulgaria, Germany, Italy Language: german

Description:

Age: <4, 4, 5 Duration: minutes Subject: Biology/life science, Chemistry, Civics

Enhanced ICT skills working on:

- Information skills**
 - ability to determine an information problem
 - ability to determine the relevance of an information source
 - ability to search systematically by applying relevant searching techniques
 - ability to locate and retrieve information
 - ability to evaluate information
 - ability to process information effectively, in order to reach a preset goal
 - ability to use the information ethically and legally
- Project working skills**
 - ability to make a planning
 - ability to identify tasks and divide tasks into subtasks
 - ability to communicate internally
 - ability to communicate externally
 - ability to keep track of the progress
 - ability to integrate results
 - ability to report results
 - ability to use the proper tools properly
- Team working skills**
 - ability to communicate internally
 - ability to communicate externally
 - ability to give feedback



Kurs: Sprachdialogsysteme in der Schule - Mozilla

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

http://nats-www.informatik.uni-hamburg.de:8080/iteach/moodle/course/view.php?id=13&studentview=on&sesskey=PtVQmNovil#

Home Bookmarks

Sprachdialogsysteme in der Schule Sie sind angemeldet als **Lars Müllerchen** Teilnehmer/Innenansicht (LogOut)

m@n » Sprachdialogsys Teilnehmer/innenvorschau aus

Personen -
Teilnehmer/innen

Aktivitäten -
Arbeitsmaterialien
Chats
Foren
Tests

Forensuche -
Erweiterte Suche ?

Administration -
Profil bearbeiten
Kennwort ändern
Ich will mich bei diesem Kurs LÖSCHEN!!! Hinweis: Ihre Kursdaten werden gelöscht.

Themen dieses Kurses

- Nachrichtenforum
- Chat
- Materialien

1 Einführung

2 Experimentieren mit dem Währungsumrechner

3 Ideenskizzierung einer eigenen Anwendungsdomäne

4

5

I*Teach Links -
Online repository
I*Teach Website

Neueste Nachrichten +

Bald aktuell ... +

Neueste Aktivitäten -
Aktivität seit Freitag, 24 November 2006, 14:54
Alle Aktivitäten der letzten Zeit

Nichts Neues seit Ihrem letzten Besuch

Kursbereiche -
phptest
I*Teach
Beispielkurse
Kurse suchen...
Alle Kurse...

Moodle Dokumentation für diese Seite

Sie sind angemeldet als **Lars Müllerchen** Teilnehmer/Innenansicht (LogOut)

Startseite

http://nats-www.informatik.uni-hamburg.de:8080/iteach/moodle/course/view.php?id=13&studentview=on&sesskey=PtVQmNovil#

Tagungsprogramm

- ◆ Montag 27.11.2006:
 - Darstellung des I*Teach-Projekts mit Diskussion
 - Vorführung eines Beispiel-Scenarios
 - Erstellung eigener Scenarios und Tasks
 - Vorstellung der Scenarios und Diskussion
- ◆ Dienstag 28.11.2006:
 - Vorstellung des I*Teach Repository
 - Arbeiten auf dem I*Teach-Repository
 - Einführung in Moodle
 - Anlegen eigener Kurse in Moodle
- ◆ Dialogsysteme als mögliche Anwendung im Schulunterricht.