

TutorInnen-Schulung

zur Durchführung von konstruktivistischen Technologie-Workshops für Kinder und Jugendliche

15.10.2012 – Workshop-TutorInnenschulung
16.-19.10.2012 - Begleitung eines Technologie-Workshops

Kurzbeschreibung

Im Rahmen des vom Bundesministerium für Forschung und Bildung geförderten Projektes informAttraktiv der Universität Bremen findet vom 15. – 19.10.2012 an der RWTH Aachen eine TutorInnenschulung zur Durchführung von konstruktivistischen Technologie-Workshops für Kinder und Jugendliche statt. An dieser Fortbildung können alle Interessierten aus Forschung, Bildung und Freizeitpädagogik teilnehmen.

Ziel der TutorInnenschulung ist, Interessierten, die sich an der späteren Durchführung der Workshops beteiligen bzw. eigene Workshops durchführen möchten, das notwendige Handwerkszeug an die Hand geben und Projektergebnisse so nachhaltig zu verankern.

Die TutorInnen-Ausbildung wird im engen Zusammenhang mit einem vom 16.10.-19.10. stattfindendem Technologie-Workshop für Kinder durchgeführt, damit die TutorInnen auch durch konkrete Erfahrung und Anschauung ihr Wissen um die Anwendung konstruktivistischer Verfahren gewinnen.

Module

1. Workshop-TutorInnenschulung (15.10.12, 9:30 – 16 Uhr)
 - Einführung und theoretische Grundlagen
 - Gender/Diversity-Arbeit in Technologie-Workshops
 - Technologie und Hands-On
 - Planung eines Workshops
2. Begleitung eines Technologie-Workshops (16.-19.10.2012, jeweils 9 – 16:30 Uhr)
 - Technologie-Workshop für 9 bis 12-Jährige im Bereich Interaktion und Digitale Medien: „Magisch, mysteriös, zauberhaft – Im Wunderland von morgen“
3. Reflektion und Rückfragen (19.10.2012, 16:30)

Fachbereich 03
Mathematik und Informatik

Technologiezentrum
Informatik TZI



<http://dimeb.de/informattraktiv>



Digitale Medien in der Bildung

Prof. Dr.
Heidi Schelhowe

Bibliothekstr. 1
MZH, Raum 8071
28359 Bremen

Fon (0421) 218 - 64371
Fax (0421) 218 - 4269
eMail schelhow@informatik.uni-bremen.de
<http://www.dimeb.de>

Sekretariat
Ingrid Bode

Fon (0421) 218 – 64370
Fax (0421) 218 – 4269
E-Mail sek-dimeb@informatik.uni-bremen.de

Details

1. Workshop-TutorInnenschulung (15.10.12, 9:30 – 16 Uhr)

- **Einführung und theoretische Grundlagen**

Als Teilbereich des Projekts informAttraktiv werden aus aktuellen Forschungsthemen der Informatik Workshopangebote für junge Menschen konzipiert, durchgeführt und evaluiert, die ein modernes und lebendiges Bild des Faches vermitteln. Die Technologie-Workshops basieren auf dem konstruktivistischen Lernkonzept nach Seymour Papert und langjähriger Erfahrung der Arbeitsgruppe dimeb mit TechKreativ-Workshops, angereichert durch Innovationsimpulse aus der Gender/Diversity-Forschung und Inhalte einer modernen Informatik. Teilnehmende der Schulung bekommen theoretische Grundlagen zum methodischen Lern- sowie Lehrkonzept und den Rahmenbedingungen unserer Workshops vermittelt. Die einzelnen Phasen der Durchführung der Technologie-Workshops werden präsentiert.
- **Gender/Diversity-Arbeit in Technologie-Workshops**

Die Workshops sollen eine breite Zielgruppe ansprechen - besonders auch Mädchen (und Jungen), die sich bisher noch nicht für Technologie begeistern können. Eine Einführung in Gender/Diversity Forschung gibt Hilfestellung hierzu und sensibilisiert für unterschiedliche Interessen und Lebenswelten junger Menschen.
- **Technologie und Hands-On**

Zur Umsetzung der interaktiven Projektideen der Kinder und Jugendlichen werden in den Workshops diverse Sensoren, Aktuatoren und Arduino Mikrokontroller verwendet. Mit "Amici" haben wir eine grafische Programmierumgebung besonders für ProgrammieranfängerInnen entwickelt. Die verwendete Technologie wird eingeführt und praktisch erprobt.
- **Planung eines Workshops**

Die Teilnehmenden bekommen praktische Tipps und Checklisten zur Planung, Durchführung und Nachbereitung der Workshops an die Hand gelegt.

2. Begleitung eines Technologie-Workshops (16.-19.10.2012, jeweils 9 – 16:30 Uhr)

Im Anschluss an die Workshop-TutorInnenschulung findet ein 4-tägiger Technologie-Workshop mit 15 Kindern im Alter von 9 bis 12 Jahren statt. Dieser setzt den Fokus auf den Teilbereich ‚Interaktion‘ der Informatik und verbindet das Thema mit ‚Zauberei‘. Die Ausschreibung zum Workshop „Magisch, mysteriös, zauberhaft – Im Wunderland von morgen“ steht hier zur Verfügung: http://dimeb.informatik.uni-bremen.de/techkreativ-new/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=41&Itemid=56&lang=de

Der Workshop kann von den Teilnehmenden der Multiplikatorenschulung als TutorInnen begleitet werden. Die einzelnen Workshop-Tage konzentrieren sich auf folgende Themen:

- Dienstag, 16.10. – Einführung, Zauberei und Technologie
- Mittwoch, 17.10. – Programmierung und Informatik
- Donnerstag, 18.10. – Konstruktion und Programmierung
- Freitag, 19.10. - Abschluss

3. Reflektion und Rückfragen (19.10.2012, 16:30)

Im Anschluss an den Workshop gibt es Raum für Rückfragen und eine abschließende Reflektion der Erlebten.

Rahmenbedingungen

- **Ort**
RWTH Aachen (Raum wird bei Anmeldung bekanntgegeben)
- **Dauer**
1 Tag Schulung, 4 Tage Begleitung eines Workshops (optional)
- **Kosten**
Die Teilnahme an der Schulung ist kostenlos.
Anreise- und Übernachtungskosten werden nicht übernommen.
- **Anmeldung**
Weitere Informationen und Anmeldung bis 09.10.2012 bei:
Anne Jarzak
Arbeitsgruppe Digitale Medien in der Bildung
Technologie-Zentrum Informatik und Informationstechnik (TZI)
Universität Bremen
E-Mail: a.jarzak@gmx.de
Telefon: 0421 218 64380
<http://www.dimeb.de/>

Die Plätze in der Schulung sind begrenzt.



<http://dimeb.de/informattraktiv>