

Fakultät für Informatik

LegoMindstorms: Roboter erkunden ihre Umgebung



Zielgruppe	8. Klasse
Anzahl Teilnehmer	16-20
Dauer	90 Min.
Ort	A 103
Voraussetzung	keine
Dozent	Ralf Hager

Die Schüler erfahren etwas über Sensorik und Robotik, lernen mit einer grafischen Programmiersprache einen Fahrroboter zum Leben zu erwecken und lernen verschiedene Sensoren gezielt einzusetzen und abzufragen. Durch die ausführliche Anleitung sind die einzelnen Gruppen in der Lage sehr selbstständig zu arbeiten und auch eigene Ideen auszutesten.

Themen:

Robotik, Sensorik, Bedingungen abfragen, Ablaufsteuerung

LegoMindstorms im Unterricht:

<http://www.lehrer-online.de/mindstorms.php>



Bitte teilen Sie die Schüler

in zwei Gruppen ein!

Beide Seminare werden

von jeder Gruppe

abwechselnd besucht!

Fakultät für Informatik

AntMe: Ein Ameisenvolk wird erfolgreich



Zielgruppe	8. Klasse
Anzahl Teilnehmer	16-20
Dauer	90 Min.
Ort	B 009a
Voraussetzung	keine
Dozent	Waltraud Reich

Ein Ameisenvolk wird in die Lage versetzt, sich Futter zu sammeln, Käferfeinden auszuweichen und auf die Markierungen von anderen Ameisen zu reagieren. Dabei sammelt das Ameisenvolk Punkte. Ziel des workshops ist es, durch geeignete Abänderung und Ergänzung von Methoden die erfolgreichste Ameisentruppe zu schaffen. Die Teilnehmer arbeiten in 2er Gruppen und erhalten Arbeitsunterlagen, so dass sie selber mit dem unterschiedlichen Verhalten und Eigenschaften experimentieren können.

Themen:

Autonome Systeme, Objektorientierung, Methoden, Simulation

AntMe im Internet:

<http://www.antme.net>



Projekt-Erläuterung

Kinder und junge Erwachsene sehen oft Probleme in der Berufswahl. Mit kleinen Workshops möchte die Hochschule Rosenheim einen Beitrag leisten, den Jugendlichen einen Einblick in verschiedene Bereiche zu verschaffen. Durch die Bandbreite der Studiengänge an der Hochschule in den Wissensgebieten Technik, Gestaltung und Wirtschaft können viele unterschiedliche Workshop-Themen angeboten werden.

Ansprechpartner für die Workshop Angebote

Jorun Verena Klinger
Dipl.-Betriebswirtin (FH)
Öffentlichkeitsarbeit

Hochschule für angewandte Wissenschaften
Fachhochschule Rosenheim
Hochschulstrasse 1
83024 Rosenheim

Telefon +49 8031 805-126
Telefax +49 8031 805-254

E-Mail: presse@fh-rosenheim.de



Schüler-Uni Workshopangebote

20. November 2009



■ Anschrift

Hochschule für angewandte Wissenschaften
Fachhochschule Rosenheim
University of Applied Sciences
Hochschulstraße 1
83024 Rosenheim

Telefon +49 8031 805-0
Telefax +49 8031 805-105

E-Mail: info@fh-rosenheim.de

