



Neue Zürcher Zeitung
8021 Zürich
044/ 258 11 11
www.nzz.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 110'854
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich

Themen-Nr.: 862.050
Abo-Nr.: 1095987
Seite: 76
Fläche: 27'548 mm²

Hightech zum Anfassen

Eine «prozessorgesteuerte Lernumgebung» hilft Schülern auf die Sprünge

Aargauische Lehrerinnen und Lehrer holen das Internet der Dinge in die Schulstuben. Partner sind das Hightech Zentrum Aargau, Fachhochschulen und Stiftungen.

Rolf Beck*

Die Digitalisierung verändert Wirtschaft und Gesellschaft tiefgreifend. Trotzdem konzentriert sich die informatische Bildung in den Schulen bis heute vor allem auf Anwendungen im Bereich Verwaltung, Medien und Social Computing.

Das soll sich jetzt ändern. Unter dem Begriff «Physical Computing» werden Computeranwendungen verstanden, welche direkt an eine Sache gebunden sind. Gemeint sind Steuerungen in Geräten oder Maschinen. Es handelt sich dabei um Applikationen, die im Zusammenhang mit dem viel zitierten «Internet der Dinge» eine völlig neue Dimension erhalten haben: Wenn unsere Welt schon

digital vernetzt ist, weshalb sollen dann nicht auch Geräte und Maschinen untereinander kommunizieren?

Werklehrpersonen aus dem Kanton Aargau haben nun ein Projekt angeschoben, welches das Internet der Dinge physisch erlebbar macht. Gemeinsam mit dem Hightech Zentrum Aargau sowie Fachhochschulen und Stiftungen haben sie unter dem Namen «prozessorgesteuerte Lernumgebung (PGLU)» eine Prozessorplatine entwickelt, an die sich kleine Motoren, Sensoren, Aktoren und diverse weitere technische Komponenten anschliessen lassen.

Für die Programmierung wurde eine App mit einer intuitiven, grafischen Programmiersprache geschaffen. Ein wichtiger Punkt, denn am Ende einer erfolgreichen Auseinandersetzung mit Technik steht immer ein Produkt. Die neue Lernumgebung lässt den Jugendlichen grosse Freiräume bei der Umsetzung ihrer Ideen.

Um den Start in eine Lernsequenz mit der PGLU zu erleichtern, wurden vier Schulpro-

jekte entwickelt, welche als Bausätze erhältlich sind. Im Workshop «Digital Embodiment» am Swiss Innovation Forum 2016 haben die Teilnehmenden Gelegenheit, das Projekt «Lasershow» selber umzusetzen.

Rolf Beck ist Präsident der Fraktion Technische Gestaltung des Aargauischen Lehrerinnen- und Lehrerverbandes.



Guck mal: die Ingenieure von morgen. Quelle: ZVG