

Kinematics – ein intuitiver Robotik-Baukasten für Kinder und Jugendliche

Preisträger des CeBIT Innovation Award 2014

Das Konstruktionsspiel Kinematics ermöglicht Kindern und Jugendlichen unterschiedlicher Altersgruppen, ohne Vor- oder Computerkenntnisse interaktive, sich selbstständig bewegende Roboter zu bauen. Besonders innovativ sind die Steckverbindungen mit integrierter Strom- und Datenübertragung sowie der Baukasten mit seinen bewegungsfähigen Modulen. Bei der Gestaltung des User-Interfaces achteten die Forscher darauf, den Nutzern einen barrierefreien Zugang zum Thema Robotik und damit zum Steuern komplexer Systeme zu ermöglichen.

Durch ein universelles Design der Benutzerschnittstellen motiviert Kinematics zu einem spielerisch-kreativen Umgang mit moderner Robotertechnik. Kinder im Alter von sechs bis zwölf Jahren nahmen den Baukasten bei Usability-Tests unabhängig von Alter und Geschlecht sehr gut an.

Anders als bereits erfolgreich im Markt platzierte Baukastensysteme ist Kinematics schon für Kinder im Vor- und Grundschulalter konzipiert. Dennoch hat der Baukasten das Potenzial, auch Jugendliche und technikinteressierte Erwachsene an das Thema Robotik heranzuführen. In mehreren Interaktionsmodi unterschiedlicher Komplexität kann man Kinematics sowohl als Spielzeug nutzen, es aber auch zu einem programmierbaren Robotik-Set entwickeln. Die Vision von Kinematics ist ein intuitives Technikspielzeug für Kinder und deren Familien mit großem Potenzial für weitere Anwendungen wie zum Beispiel die Industrie- und Servicerobotik.

Kinematics wurde vom Diplom-Designer Leonhard Oschütz erfunden. Zum Team gehören Christian Guder (Diplom-Designer, Industriemechaniker), und Dr. Matthias Bürger (Diplom-Kaufmann, Promotion in Ökonomie). Mehr Informationen unter www.kinematicblocks.com

Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) und die Deutsche Messe AG (DMAG) verleihen 2014 zum zweiten Mal den CeBIT Innovation Award. Der Wettbewerb ist mit insgesamt 100.000 Euro dotiert. Gesucht wurden herausragende Innovationen für größtmögliche Benutzerfreundlichkeit und intuitive Interaktion mit IT-Systemen.

Die Exponate der Preisträger werden auf der CeBIT 2014 am Stand des Bundesministeriums für Bildung und Forschung ausgestellt (Halle 9, Stand D40). Zur CeBIT wird auch die Rangfolge der drei Preisträger bekannt gegeben. Mehr Informationen unter www.cebitaward.de

Pressekontakt:

Luisa Marg
Preisbüro des CeBIT Innovation Awards
c/o familie redlich AG
Agentur für Marken und Kommunikation
Telefon: 030 818777-188
E-Mail: kontakt@cebitaward.de

Gabriele Dörries
Deutsche Messe AG
Telefon: 0511 89-31014
E-Mail: gabriele.doerries@messe.de