

Kooperationsbeitrag

AsTeRICS Installation



Im Rahmen der Kunstaussstellung
„Barrierefreiheit im Kopf“, Mai 2015



> Technology is exciting.



Kooperationsbeitrag AsTeRICS Installation

AsTeRICS - das "Assistive Technology Rapid Integration & Construction Set" - ist ein Baukastensystem für flexible Unterstützungstechnik, welches im Rahmen eines EU-Projektes entwickelt wurde und nun von der FH Technikum Wien und anderen Partnern als Open Source System laufend weiterentwickelt und verbessert wird.

Mit dem AsTeRICS System lassen sich ohne weitere Programmierkenntnisse durch einen graphischen Editor verschiedene kostengünstige Lösungen erstellen, die direkt von EndanwenderInnen eingesetzt und auf individuelle Bedürfnisse und Fähigkeiten abgestimmt werden können. Das Spektrum dieser Lösungen reicht von speziellen Eingabesystemen zur Computerverwendung bis zu Smart-Home- und Umgebungssteuerungen oder barrierefreien Spielen.

Für die Eröffnungsveranstaltung der Ausstellung "Barrierefreiheit im Kopf" wurde mit Hilfe von AsTeRICS ein spezielles Musikinstrument für den 35-jährigen Musiker Harry Hötzingler entwickelt, der an Muskeldystrophie leidet. Die Auswahl von Akkorden und Tonsequenzen ist durch eine kombinierte Augen- und Mundsteuerung sehr effizient möglich, sodass Harry Hötzingler beim Eröffnungsabend als vollwertiges Mitglied der Jazzband „AsTeRICS and the Toilers of Tune“ am Keyboard mitwirken kann.

Im Rahmen der Ausstellung ist dieses spezielle Musikinstrument den BesucherInnen zugänglich. Die Mund- und Augensteuerung wurde zu diesem Zweck durch eine einfache Kopfsteuerung ersetzt. Für die Auswahl eines Akkordes ist es ausreichend, mittels Kopfbewegungen den Mauszeiger auf das entsprechende Symbol zu steuern. Der Ton wird ausgelöst, wenn der Mauszeiger länger auf dem Symbol verharret.

AsTeRICS ist als Open Source Lösung frei verfügbar.

Die FH Technikum Wien bietet im Rahmen des Projektes "AsTeRICS Academy" Schulungen und Workshops an.

Mehr Informationen sind über folgende Homepages verfügbar:

<http://www.asterics-academy.net>

<http://www.asterics.org>

Das Projekt "AsTeRICS Academy for Cross-Cultural Education in Assistive Technologies" wird von der Gemeinde Wien (MA23) unter der Projektnummer MA23-14-02 finanziell unterstützt.

Kooperationsbeitrag AsTeRICS Installation – Leichter lesen

AsTeRICS - das "Assistive Technology Rapid Integration & Construction Set" - ist ein Baukastensystem für flexible Unterstützungstechnik. Unterstützungstechnik soll Menschen z.B. beim Bedienen eines Computers helfen. AsTeRICS wurde in einem EU-Projekt entwickelt. AsTeRICS wird von der Fachhochschule Technikum Wien und anderen Partnern weiterentwickelt und verbessert.

Mit dem AsTeRICS System lassen sich günstige Lösungen erstellen. Diese Lösungen sollen Menschen unterstützen. Diese Lösungen sind also auch Unterstützungstechnik. Man muss für das Aufbauen dieser Lösungen nicht programmieren können. Die Lösungen sind an die Bedürfnisse und Fähigkeiten von dem Benutzer angepasst. Mit AsTeRICS kann man viele verschiedene Sachen machen. Zum Beispiel können Menschen, die sich nur schlecht bewegen können, mit AsTeRICS einen Computer bedienen.

Harry Hötzingler hat eine schwere Muskelkrankheit. Er kann nur mehr seine Lippen bewegen. AsTeRICS hilft ihm ein Musikinstrument zu spielen. Harrys Instrument wurde für die Eröffnungs-Veranstaltung gemacht. Mit diesem Musikinstrument spielt Harry mit den Augen und dem Mund. Er kann mit diesem Musikinstrument in einer Jazz-Band spielen ohne dass ihn seine Krankheit stört.

Auch als Besucher kann man das Instrument ausprobieren. Es ist nur ein bisschen verändert. Es geht ganz einfach. Der Mauszeiger auf dem Bildschirm bewegt sich wenn man den Kopf bewegt. Man wählt den Ton auf dem Bildschirm mit Kopfbewegungen aus. Dieser Ton erklingt wenn man länger mit dem Mauszeiger auf dem Ton bleibt.

AsTeRICS ist frei verfügbar.

Die FH Technikum Wien bietet im Rahmen des Projektes "AsTeRICS Academy" Schulungen und Workshops an.

Mehr Informationen sind über folgende Homepages verfügbar:

<http://www.asterics-academy.net>

<http://www.asterics.org>

Das Projekt "AsTeRICS Academy for Cross-Cultural Education in Assistive Technologies" wird von der Gemeinde Wien (MA23) unter der Projektnummer MA23-14-02 finanziell unterstützt.