



NEWSLETTER 01/2017

Liebe Lehrer, Erzieher und Mitarbeiter der Vereine und des Bildungseinrichtungen Landkreises Harburg.

Algorithmen und Computerprogramme bestimmen heute immer mehr unser Leben. So werden derzeit Stimmen immer lauter, die das Lehren von Programmiersprachen in Schule und Jugendarbeit propagieren. Die Forderung gehen so weit, dass auch schon die Grundlagen der Programmierung im Grundstufenalter erlernt werden sollen.

Damit dieser Spagat zwischen den unterschiedlichen Anforderungen funktionieren kann, benötigen wir auf der Ebene der Grundstufe einen spielerisch- explorativen Ansatz. Dieser sollte grundlegende Erkenntnisse über Programmiersprachen ermöglichen. Zum anderen benötigen wir aber auch Geräte, die sich komplex über Hochsprachen (wie sie später im Informatikunterricht unterrichtet werden) ansteuern lassen.

Wir haben nun versucht ein Gerät zu finden, dass diesen Ansprüchen gerecht wird und allen Altersstufen ein entsprechendes Curriculum bieten kann. Heute möchten wir Ihnen das Ergebnis unserer Suche präsentieren:

Das Medienzentrum hat drei Koffer mit je 5 kleinen Thymio II-Robotern angeschafft: Diese mit vielen Sensoren ausgestatteten Roboter lassen sich auf einfachste Art und Weise ansprechen, denn die Roboter sind von

->

einem PC aus über Funk zu programmieren.

In der Grundstufe kann man allerdings auf die Programmierung komplett verzichten und Grundfunktionen direkt mit dem Gerät erarbeiten.

Auf der nächsten Abstraktionsstufe kann eine visuelle Programmierung genutzt werden, um auf intuitive Weise über Ereignis- und Aktionsblöcke sowohl Sensoren und Motoren anzusprechen. um den Roboter zu steuern. Gerade diese Form der Programmierung kann auch von nicht-Informatikern unterrichtet werden, da sie sehr intuitiv und einfach bedien- und erlernbar ist.

In höheren Klassenstufen erfolgt dann eine Brücke zur rein textbasierten Programmierung: Man verwendet Blöcke wie bei der visuellen Programmierung aber mit den breiten Möglichkeiten der Textprogrammierung.

Später kann man dann auf die rein textbasierte Programmierung zu einer Hochsprache umschwenken und hierüber auch Ziele und Inhalte des Informatikunterrichts umsetzen.

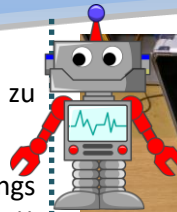
Haben Sie Interesse sich die Geräte einmal bei uns anzuschauen? Melden Sie sich gerne bei uns! Ab 6 Personen organisieren wir auch eine dazugehörige Fortbildung für Sie.

Mit freundlichem Gruß,

brueggemann@nibis.de

Ekkehard Brüggemann,

Leiter und medienpädagogischer Berater des Medienzentrums
Landkreis Harburg



3x 5 Thymio Roboter im Koffer

DER KURZFILMWETTBEWERB
FÜR KINDER UND JUGENDLICHE AUS DEN LANDKREISEN HARBURG, LÜNEBURG, UELZEN, LÜCHOW-DANNENBERG UND HEIDEKREIS

#05 die filmklappe.
heide wendland

EINSENDESCHLUSS: 15. SEPTEMBER 2017

**GESCHICHTEN ERZÄHLEN
MIT DER KAMERA**

Wärmebildkamera für den Physik- / Technikunterricht

Entdecken Sie die Welt um Sie herum mit völlig neuen Augen. Befestigen Sie einfach die FLIR ONE an Ihrem iPad (im Medienzentrum ebenfalls erhältlich) oder iPhone und entdecken Sie eine völlig neue Sicht auf die Welt. Die FLIR ONE bietet Ihnen berührungsfreie Punkttemperaturmessungen. Zusätzlich bietet Ihnen die FLIR ONE App eine Wärmebild-Panorama und Zeitrafferfunktion. Das Medienzentrum verfügt über einen Koffer mit einem Gerät. iPads sind separat erhältlich.

NEU IM MZ:





NEWSLETTER 01/2017

TERMINE 2017

Aktuellere Terminlisten und Links für Anmeldungen finden Sie auf unserer Homepage unter: <https://www.medienzentrum-harburg.de>

04.05.2017 - 15 :30 – 18:30

Geocaching in der Schule

Im Medienzentrum Landkreis Harburg mit dem Multimediamobil Digitale Schnitzeljagd in der Schule einsetzen

06.05.2017 - 15:00 – 18:00

Linux Presentation Day

Im Medienzentrum Landkreis Harburg Wir informieren gemeinsam mit dem Linux Treff 21244 über Vorteile und Faszination von Linux-basierten Betriebssystemen

23.05.2017

Netztage Springe

Heimvolkshochschule Springe Kann man digitale Spiele auch im Unterricht einsetzen? Wie kann man die beim Spielen vorherrschende Motivation für das Lernen nutzbar machen und auch Routineaufgaben attraktiv gestalten?

16.06.2017

Filmsummit 2017

Bundesakademie Wolfenbüttel Medienpädagogische Berater/innen des Landes Niedersachsen, Filmberater/innen der Niedersächsischen Regionen, Filmtrainer/innen und Referierende aus Hochschule und Filmwirtschaft vermitteln in Workshops und Foren, wie die Auseinandersetzung mit Film im schulischen Alltag integriert und auf verschiedenen Wegen befördert werden kann.

06.09.2017 - 15:30 - 18:30

Fortbildung: ActivInspire – Arbeiten mit dem interaktiven Whiteboard (Modul 1)

Medienzentrum des Landkreis Harburg Sie erlernen den Umgang mit interaktiven Whiteboards und den damit verbundenen digitalen Medien.

13.09.2017 - 15:30 - 18:30

Fortbildung: ActivInspire – Arbeiten mit dem interaktiven Whiteboard (Modul 1)

Gymnasium am Kattenberge Sie erlernen den Umgang mit interaktiven Whiteboards und den damit verbundenen digitalen Medien.

25.09.2017 - 15:30 - 18:30

Fortbildung: ActivInspire – Arbeiten mit dem interaktiven Whiteboard (Modul 2)

Medienzentrum des Landkreis Harburg Sie vertiefen den Umgang mit interaktiven Whiteboards und den damit verbundenen digitalen Medien.

15.09.2017

Abgabetermin der Heide Wendland Filmklappe

Medienzentrum des Landkreis Harburg Im Schuljahr 2016-2017 findet zum fünften Mal das Schülerfilmfestival ‚Heide-Wendland Filmklappe‘ im Rahmen der niedersächsischen Filmklappe in der Region Nordost-Niedersachsen statt. Teilnehmen können alle Schüler aus den Landkreisen Uelzen, Harburg, Lüneburg, Lüchow-Dannenberg und Heidekreis. Weitere Infos folgen auf der Seite: <http://www.heide-wendland-filmklappe.de/>

15.11.2016 - 10:00 - 14:00

Preisverleihung der Heide Wendland Filmklappe

Im Kinocenter in Winsen für teilnehmende Gruppen. Weitere Infos folgen auf der Seite: <http://www.heide-wendland-filmklappe.de/>

27.10.2017 - 15:30 - 18:30

Trickfilm in der Schule

Medienzentrum des Landkreis Harburg mit dem Multimediamobil Sie erlernen, wie man kleine Trickfilme (STOP-Motion Filme) mit Schülern erstellen kann.

30.10.2017

Abgabetermin Hörspielwettbewerb der Hörwurm 2017

Medienzentrum Hannover Am Hörspielwettbewerb ‚Der Hörwurm‘ können alle niedersächsischen Grundschulen teilnehmen ebenso Horte, die Grundschülerinnen und Grundschüler nachmittags betreuen. Wichtig ist, dass die Gruppe aus Grundschülerinnen und Grundschülern besteht.

01.11. - 05.11.2017

Play Festival für Spielkultur 2017

Hamburg PLAY ist das weltweit erste und einzigartige Festival, das die Bereiche Medienkunst, Diskurs und Bildung mit der Kultur digitaler Spiele vereint.

02.11.2017 - 09:00 - 16:00

Tag der Medienkompetenz 2017

Convention Center, Deutsche Messe AG - Messegelände, 30521 Hannover Zum fünften Mal bereits findet die Fachtagung „Tag der Medienkompetenz“ statt. "Kompetent, vernetzt und sicher in der digitalen Welt" - ist das diesjährige Thema. Sie sind herzlich eingeladen, an der Fachtagung teilzunehmen.

23.11.2017 - 15:30 - 18:30

Erklärvideos im Unterricht

Medienzentrum des Landkreis Harburg mit dem Multimediamobil Mit Erklärvideos lassen sich selbst komplexe Themen mit überschaubaren Mitteln innerhalb kürzester Zeit verständlich darstellen. Mit geringem technischem Aufwand können Sie Ihre Schülerinnen und Schüler jeden beliebigen Unterrichtsstoff erklären lassen.



Ich bin der Hörwurm ;)

NEU IM MZ:

Das Medienzentrum geht mit der Zeit: Wir haben nun unsere erste 4K Kamera angeschafft, die zur Ausleihe im Medienzentrum erhältlich ist. Mit dieser Kamera ist es sogar möglich mit dem entsprechenden Setup direkt Live ins Internet (z.B: Youtube oder ustream) zu streamen. Fragen Sie uns wegen der Verfügbarkeit.

Die Spezifikationen: Sony PXW-X70 (4K) - 14.2 Mpix Videoauflösung, Exmor R CMOS Sensor mit 13.2 x 8.8 mm, WLAN nach 802.11b/g/n, NFC (Near Field Communication), optischer Zoom 12x, BIONZ X, optischer Bildstabilisator, Aufnahmeformate DV, AVCHD, H.264, XAVC HD, Ton Dolby Digital AC-3 (2-Kanal), Linear PCM, Schnittstellen Composite Video/Audio, HDMI, 3G HD-SDI

