

Tag der Informatik Fachdidaktik 2014

Technik basteln

Keynotes

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Wolfgang Slany

Pocket Code: Ein Scratch-artiges Programmiersystem für Handys und Tablets

Pocket Code ist inspiriert von Scratch, läuft auf allen gängigen Smartphone und Tablet-Plattformen, ist die offizielle Programmier-App auf dem OLPC Tablet und wird von Google in den USA als einzige Programmier-App für Google Play for Education intensiv promotet. Unser internationales freies open-source Projekt mit mehr als 230 Freiwilligen (90% in Graz) wird seit 2010 unter meiner Leitung entwickelt, wurde 2013 mit dem Innovationspreis im Rahmen des Staatspreises für Multi-Media und e-Business des BMWFJ ausgezeichnet, wird von Google und Microsoft unterstützt und steht in engem Kontakt mit den Scratch- und AppInventor-Entwicklungsteams am MIT. Pocket Code erlaubt unter vielem anderen auch die Steuerung von verschiedenen Robotern und von Arduino Boards via Bluetooth und WiFi.

Univ.-Prof. Wolfgang Slany ist Vorstand des Instituts für Softwaretechnologie der TU Graz. Er arbeitet auf dem Gebiet der Softwareentwicklung, insbesondere in den Bereichen agile Softwareentwicklung, Softwarequalität, Softwaretesten, Robotik, Didaktik der Informatik, NFC und Anwendungen für Smartphones und Tablets.

Christoph Derndorfer

Technik basteln mit TechnikBasteln und Co.

TechnikBasteln ist ein 2011 vom Verein OLPC (Austria) gegründetes Projekt, das sich zum Ziel gesetzt hat Kinder ab dem Volksschulalter für Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) zu begeistern und ihnen entsprechendes Grundlagenwissen zu vermitteln. Die dabei entstandenen und 5 Themenbereiche abdeckende Workshops wurden mittlerweile mehr als 30 Mal mit mehreren Hundert Kindern in ganz Österreich durchgeführt. Der Vortrag wird die in den letzten 2 ½ Jahren mit TechnikBasteln gemachten Erfahrungen zusammenfassen, ähnliche Initiativen und Lernangebote vorstellen und auf aktuelle Entwicklungen in dem Bereich eingehen.

Christoph Derndorfer ist Obmann von OLPC (Austria) – Gesellschaft für Forschung und Entwicklung [www.olpc.at], Editor von OLPC News [www.olpcnews.com], Mitgründer von TechnikBasteln [www.technikbasteln.net] und hält regelmäßig Vorträge über das One Laptop per Child (OLPC) Projekt im In- und Ausland.

Website: www.derndorfer.eu

Twitter: twitter.com/random_musings

