

OCG



**OESTERREICHISCHE
COMPUTER GESELLSCHAFT**®
AUSTRIAN
COMPUTER SOCIETY



Österreichische Computer Gesellschaft

Die Plattform für Informatik und IKT in Österreich

Österreichische Computer Gesellschaft | info@ocg.at | www.ocg.at



Robotics

- Robotics ist 2013 Schwerpunktthema der OCG
- ZIT-Projekt: *ITAKE – Informationstechnologie des Alltags für Kinder erfahrbar machen*
 - OCG MitarbeiterInnen halten gemeinsam mit ExpertenInnen **Workshops für PädagogInnen** ab um zu zeigen, wie man SchülerInnen spielerisch (mit Robotern etc.) Zugang zu Technik und Naturwissenschaft ermöglicht
- die Veranstaltungsreihe **OCG Horizonte** – IT-Themen und Trends wird 2013 unter dem Schwerpunktthema „**Innovation und Roboter**“ stehen
- OCG gestaltet gemeinsam mit IBM den **IBM Education Day**



Project ITAKE

To make the IT of everyday experienceable for children

Sponsored by ZIT, the technology promotion agency of the City of Vienna, 2012–2013



background: children are immersed in a technology rich environment

method:

- based on the theory of constructionism (Seymour Papert)
- Starting from early childhood (kindergarten, Bee Bot, etc.)
- Using robotics technologies suitable to children
- Tangible programming languages (CHERP) in combination with LEGO WeDo Education Kit
- Using SCRATCH to control LEGO WeDo robots
- First steps into the world of Physical Computing using MakeyMakey



Robotics

- Gender und Alter
- MINT
- Standort
- Konsum <-> Engineering
- Real <-> Virtuell
- Projekt ITAKE
- Projekt READY



Robotics

- BeeBot [Video](#)
- Bristlebot [Video](#)
- Makey Makey– physical computing– das [Bananenklavier](#)
- Raspberry Pi– [barcamp](#) [Schema](#)
- Robocup Junior [Soccer](#):
- Roboat–[Video](#)
- //3D [Printer](#)



Thema IKT LehrerInnenausbildung

- Alle Lehrenden müssen **Kompetenz** im aktiven Einsatz von IKT im Unterricht und in der Schuladministration haben.
- Das digitale Ausbildungskonzept hat zum Ziel, alle künftigen PädagogInnen mit jenen Kompetenzen auszustatten, die erforderlich sind, um Kinder und Jugendliche in allen Domänen zu medienkompetenten, informatisch gebildeten TeilnehmerInnen der Wissensgesellschaft ausbilden zu können.
- Alle PädagogInnen benötigen technologische Kompetenz, Anwendungskompetenz und digitale Vermittlungskompetenz.



Die OCG

Die Österreichische Computer Gesellschaft ist ein **gemeinnütziger Verein** und hat mehr als **1 800 Mitglieder** aus den Bereichen Wissenschaft, IT-Anwendung, Lehre und Ausbildung sowie Unternehmen des IT-Bereichs.

Ziel der OCG ist die Förderung der Informationstechnologie und Informatik unter Berücksichtigung ihrer Wechselwirkung auf Mensch und Gesellschaft.