



Petra Deutschmeister, Yi-Ju Chung und Johanna Nather vom Musikgymnasium Dreihackengasse in Graz entwickelten mit Toningenieur-Studentin Birgit Gasteiger (r.) ein Luftinstrument.

JUGENDLICHE AM „LUFTKLAVIER“

„Engineer Your Sound!“ verbindet Musik und Technik

Obwohl Technik im Leben vieler Menschen eine zentrale Rolle spielt, hält sich das Interesse der Jugendlichen an diesem zukunftsstarken Bereich in Grenzen. Das Projekt Engineer Your Sound! (EYS) verknüpfte kreative Technikgestaltung und -anwendung mit Musik – einem Bereich, der die meisten Jugendlichen anspricht. ForscherInnen erprobten gemeinsam mit SchülerInnen, wie Musik als mögliches Vehikel für einen interdisziplinären partizipativen Technikgestaltungs-Ansatz funktionieren kann. Fünf SchülerInnenengruppen verwirklichten eigene Ideen durch die Kombination von Technik und Musik.

So entstand in einem der Teilprojekte z. B. ein „Luftinstrument“. Mit der Entwicklung eines „Luftklaviers“ gelang es der Gruppe „Just Danube“, an aktuelle Wii-Entwicklungen in der Informatik anzuknüpfen. Dabei wurde eine Nintendo® Wii-Remote aus seinem Spielkontext gelöst und als Grundlage für die Entwicklung eines virtuellen Musikinstruments verwendet. Mithilfe der Wii-Remote (Infrarot-Kamera), einem Feld aus Infrarot-Leuchtdioden, an Fingern angebrachten Reflektoren und einer Audioausgabe können Handbewegungen aufgezeichnet, auf der Basis einer Software verarbeitet und in Klang umgewandelt werden. An diesem Projekt der Schülerinnen ist besonders deutlich geworden, dass Jugendliche über das Interessens Thema Musik für Technik und Technologieentwicklungen zu begeistern sind.

EYS war eine Zusammenarbeit des IFZ, der Gender- und digitalen Medienexpertin Isabel Zorn, des Instituts für elektronische Musik und Akustik (IEM) und einer Schulklasse des Musikgymnasiums Dreihackengasse in Graz. Das Projekt fand im Rahmen von „Sparkling Science“ 2008–2009 statt, gefördert vom Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung. Die Ergebnisse aller Musiktechnikprojekte zum Anhören und Ansehen finden sich auf: www.ifz.tugraz.at/eys

Wilma Mert @

Weitere Informationen:

Mag. Birgit Hofstätter, hofstaetter@ifz.tugraz.at