

Projektvorstellung ROSSINI



Durch das rapide Voranschreiten von **Industrie 4.0** und dem damit einhergehenden zu erwartenden Fachkräftemangel vor allem in den **MINT Disziplinen**, haben wir, eine Gruppe von Forschern der **Universität Innsbruck, der Jungen UNI** sowie Mitglieder des **FabLabs Innsbruck**, beschlossen, die **ROSSINI** (Robots, Kids, Design Thinking) Workshops ins Leben zu rufen.

Die Ziele dieses Workshops sind mannigfaltig:

- 1.** wollen wir versuchen, Kinder schon früh für **technische Berufe** zu begeistern;
- 2.** legen wir einen speziellen Aspekt auf die **Integration von Mädchen** in die Workshops, um diesen zu zeigen, dass MINT Disziplinen keineswegs eine rein männliche Domäne sind, sondern es sehr wohl auch für Mädchen die Möglichkeit gibt, in den MINT Disziplinen erfolgreich zu sein;
- 3.** dienen die Workshops natürlich auch der Vermittlung eines grundlegenden, technischen Verständnis sowie der **Förderung** von beidem, **logischem und kreativem Denken**, da die

Kinder die Hauptrolle übernehmen - wir, die Forscher und Mitglieder des FabLabs - sind Statisten, welche bei Bedarf den Kinder zur Hand gehen;

- 4.** sollen die Kinder lernen, Probleme im **Team** zu lösen, da dies eine der zentralen Schlüsselkompetenzen für die Zukunft ist - die Zeit der Alleingänger neigt sich spürbar dem Ende;
- 5.** sollen die Kinder im Rahmen dieses teambasierten Arbeitens auch die Aspekte von **interdisziplinärem Arbeiten** kennenlernen;
- 6.** sollen die Kinder ein Verständnis für **nachhaltiges Arbeiten** entwickeln, da wir im Rahmen der ROSSINI Workshops auch Ideen des immer populäreren Upcycling Trends vermitteln wollen.

Am Ende des Tages ist es unser Ziel, Kindern die Möglichkeit zu bieten, frei und ungezwungen Ihre technischen Interessen auszuleben und zu stärken. Die Robotik dient dabei als das Zugpferd, da sie einerseits eine der Schlüsseltechnologien von Industrie 4.0 darstellt, auf der anderen Seite aber auch teambasiertes und interdisziplinäres Arbeiten unumgänglich macht. *Stand 2/2018*

Ansprechpersonen: Spielraum FabLab - Stefan Strappler - fablab@spielraumfueralle.at
Institut für Informatik - Philipp Zech - Philipp.Zech@uibk.ac.at
Junge Uni - Florian Westreicher - Florian.Westreicher@uibk.ac.at

