

1. Projektziel

Die bits4kids OG wurde 2017 von DI Karin Horneck (Informatikerin) und MMag. Ute Neudorfer (Unternehmensberaterin) gegründet und bietet Programmier- und Robotikkurse für Kinder und Jugendliche im Alter von 7 - 15 Jahren.

KOALAgirls ist eine vernetzte Lernwelt, die auf Bedürfnisse von Mädchen abgestimmt ist

- Lernen alleine und selbstgesteuert mit kreativen, gendergerechten Tutorials
- Lernen durch weibliches Coaching von Frauen für "Frauen", auch als role-models.
- Lernen durch Vernetzung und Austausch in einem geschützten virtuellen Raum

Zur Zielgruppe zählen Mädchen und junge Frauen im Alter von 9 bis 15 Jahren. Sie wollen MINT-Themen und damit auch IT-Themen zu Programmieren und Robotik auf kreative Art und Weise vermittelt bekommen.

2. Projektergebnisse

1	Projektzwischenbericht	CC BY 4.0	https://www.netidee.at/koalagirls	100 %	
2	Projektendbericht	CC BY 4.0	https://www.netidee.at/koalagirls	100 %	
3	Entwickler_innen-DOKUMENTATION HowToDevelop/Maintain bits4kids Discord Server for Online Coding Club	CC BY-SA 4.0	https://www.netidee.at/koalagirls https://www.koala-online.at/paedagogik-eltern/	100 %	
4	Anwender_innen-DOKUMENTATION HowToUse Discord Server im Online Coding Club	CC BY-SA 4.0	https://www.netidee.at/koalagirls https://www.koala-online.at/paedagogik-eltern/	100 %	
5	KOALAgirls Einseiter	CC BY-SA 4.0	https://www.netidee.at/koalagirls	100 %	
6	Externkommunikation als Teil des Endberichtes	CC BY-	https://www.netidee.at/koalagirls	100 %	

		SA 4.0			
7	Leitfaden zur Abhaltung von Online Coding Clubs mit KOALAgirls Tipps HowTo_OCC_Canva und HowTo_OCC_AddOn	CC BY- SA 4.0	https://www.netidee.at/koalagirls https://www.koala-online.at/paedagogik-eltern/	100 %	
8	Konzept zu Aufbau eines Discordservers in der Lehre zu Computational Thinking	CC BY- SA 4.0	https://www.netidee.at/koalagirls https://www.koala-online.at/paedagogik-eltern/	100 %	entspricht 3 Entwickler_innen- DOKUMENTATIO N
9	Code und Dokumentation zum KOALA discord bot	APG L 3.0	https://github.com/bits4kids-OG/bits4kids-Bot	100 %	
10	Online Kurse und Tutorials zu Computational Thinking	CC BY- SA 4.0	https://www.koala-online.at/girls/ https://www.netidee.at/koalagirls	100 %	

3. Geplante weiterführende Aktivitäten nach netidee-Projektende

Wir haben im Projekt eine gute Infrastruktur aufgebaut, um Online Selbstlernkurse zu erstellen. Diese Infrastruktur möchten wir nutzen, um weitere Kurse zu erstellen.

Ein großes Anliegen im KOALAgirls Projekt war es, eine Community an Mädchen aufzubauen. Diese Community möchten wir aufrechterhalten, indem wir in Kontakt bleiben und die Mädchen anregen, an bereits bestehenden Kursen (Online und Vor-Ort) teilzunehmen. Uns ist es wichtig, den KOALAgirls Online Coding Club weiterzuführen, da sich gezeigt hat, dass die Mädchen sich in diesem Rahmen sehr wohl fühlen. Wir sind bereits mit möglichen Sponsoren in Kontakt.

Das Wissen, das wir uns in Hinblick auf gendersensiblen Unterricht angeeignet haben, werden wir weiterhin in anderen Workshops nutzen und laufend erweitern, u.a. durch Rechercharbeit und empirische Erhebungen. Um intensiv an der Weiterentwicklung von KOALAgirls arbeiten zu können, haben wir bereits ein Folgeprojekt bei der Stiftung MINTality eingereicht. Mit der Industriellenvereinigung Steiermark haben wir schon einen Sponsor. Zusätzlich sind wir laufend auf der Suche nach technischen Unternehmen, Interessensvertretungen, Stiftungen als Sponsoren.

4. Anregungen für Weiterentwicklungen durch Dritte

Online Coding Clubs können von interessierten Unternehmen für z. B. die Zielgruppe der Kinder der Mitarbeiter:innen durchgeführt werden. Hierzu haben wir Konzepte für „HowTo Online Coding Clubs“ sowie „HowTo Develop und HowTo Use Discord Server“ für die Abhaltung von Online Clubs erstellt. Durch das Klonen des Aufbaus unseres Discord Servers inkl. den zugehörigen Programmen des Bots kann dieser von interessierten Personen für eigene Projekte genutzt werden.

Durch weitere Dissemination sollen andere Personen angeregt werden, Gender-Themen in der Lehre von MINT-Themen stärker zu berücksichtigen. Bits4kids wird auf Sozialen Netzwerken sowie im Newsletter laufend Tipps für gendersensible Arbeit im MINT-Bereich aufbereiten und teilen, wodurch alle Interessierten von diesem Wissen profitieren können.

Die Lehr- und Lernunterlagen, die im Zuge des Projekts erarbeitet wurden, sind für alle Personen frei zugänglich. Lehrpersonen können diese Unterlagen für Ihren Unterricht nutzen. Erziehungsberechtigte können die Unterlagen

nutzen, um mit ihren Kindern gemeinsam Programmieren zu lernen. Viele Lernunterlagen sind auch für Anfänger:innen geeignet, somit brauchen die Lehrpersonen und Erziehungsberechtigten kein Vorwissen, wodurch die Hemmschwelle verringert wird.