

Schule/Lehrlingsbetrieb

HTBLuVA Salzburg

Projekttitel

GitCon - Entwicklung eines E-Gitarren zu MIDI-Converters

Projekt-Bonus

Bewerbung für den DIGI-Bonus

Welche Zukunfts-Chancen (also bis in 3-5 Jahren) hätte euer Projekt mit Hilfe des digitalen Fortschritts? Führe 3-5 Vorteile an

Mit unserer Modernisierung in der Musikproduktion können sich Musiker in Zukunft den Kauf von vielen verschiedenen Musikinstrumenten sparen. Eine einzelne E-Gitarre reicht aus, um eine beinahe unendliche Anzahl an virtuellen Musikinstrumenten spielen zu können.

Ein weiterer Vorteil ist, dass junge Musiker und Musikerinnen einen einfachen und billigen Einstieg in die Branche haben, ohne sich teures Musikequipment kaufen zu müssen.

Des Weiteren verwendet unser Projekt die neusten Industriestandards wie USB-C und hilft damit, die allgemeine Benutzer-Elektronik zu modernisieren.

Zu guter Letzt ist unser Projekt komplett Opensource und kann damit in der Entwicklung ähnlicher Projekte beitragen.

Nenne 3-5 Digitalisierungsmaßnahmen, die zur Weiter-/Entwicklung eures Projekts beitragen oder 3-5 Methoden die zur Umsetzung eures Projekts herangezogen werden könnten

Unser Haupt-Controller, der die Datenverarbeitung und Kommunikation übernimmt, ist ein ESP32, einer der modernsten und leistungsstärksten 32-Bit-Controller.

PC-seitig übernimmt die Verarbeitung der Signale eine der modernsten digitalen Musikproduktionsumgebungen.

Des Weiteren besteht das Gehäuse zu 100 Prozent aus 3D-Gedruckten Komponenten.

Beschreibe das Geschäftsmodell eines bestehenden Produkts, einer bestehenden Dienstleistung, welches ihr spannend findet und welches nur auf Grund der Digitalisierung möglich geworden ist?*

Unser Gehäuse wird komplett aus dem Kunststoff PLA 3d-Gedruckt.

PLA (Polymilchsäure) ist ein biologisch abbaubarer Thermoplast, der aus nachwachsenden Rohstoffen wie Mais, Kartoffelstärke oder Zuckerrohr hergestellt wird. Es kann nach jedem Gebrauch mit sehr geringem Qualitätsverlust mehrmals geschmolzen und neu geformt werden und kann genauso einfach recycelt werden. Da es aus natürlichen Quellen gewonnen wird, gilt PLA als „grüner“ Kunststoff. Es ist auch langlebiger als herkömmliche Kunststoffe wie ABS und PETG.

Welches digitale Geschäftsmodell müsstet ihr auf die Beine stellen, damit es gut funktioniert? Welche Entscheidungen, Ereignisse oder Rahmenbedingungen sind für euer Projekt Voraussetzung bzw. von Nutzen?

Beschreibe ein digitales Geschäftsmodell), das für euer Projekt anwendbar wäre. Was zeichnet euer Geschäftsmodell aus? Was unterscheidet euch von anderen Anbietern?*

Einsteigende Musikerinnen und Musiker, die im digitalen Bereich arbeiten wollen, sind oft schnell von der immensen Anzahl an notwendigem Equipment und Instrumenten überfordert. Unser Projekt/Produkt zielt darauf ab, diesen Musikern einen einfachen Einstieg zu ermöglichen. Es bietet besonders für Gitarristen einen idealen Einstieg in die digitale Musikwelt. Auch für Musiker, die bereits erfahren sind und Equipment haben, ist es eine neue Alternative, ihre Musik zu produzieren.