

AlleProjektthema	DCSD + JTAG Kabel Adapter für Flipper Zero
Klasse	FIA21B
Team-Mitglieder	Paul Triebel, Anton Stadie, Maurice Szalkai, Adrien Sowah
Projekursache/ -auslöser <i>Was ist der Grund der Projektdurchführung?</i> WOFÜR?	<p>Das Projekt wird initiiert, um das Toolkit des Flipper Zero zu erweitern, insbesondere im Bereich der JTAG-Sonden und DCSD-Kabel-Funktionalität. Da keine vorhandene App für den Flipper existiert und kommerzielle Lösungen unerschwinglich oder nicht verfügbar sind (aufgrund hoher Nachfrage), strebt das Projekt eine kostengünstige und maßgeschneiderte Lösung an, um die Bedürfnisse der Nutzer zu erfüllen.</p>
Kurzbeschreibung des Projektthemas WAS?	<p>Das Projekt zielt darauf ab, das Toolkit des Flipper Zero durch die Entwicklung einer maßgeschneiderten App zu erweitern. Der Fokus liegt dabei auf der Implementierung von JTAG-Sonden und DCSD-Kabel-Funktionalitäten.</p>
Erwartete qualitative und quantitative Ziele <i>→ wirtschaftlicher, technischer und organisatorischer Nutzen</i>	<p>Wirtschaftlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kosteneffizienz durch Vermeidung hoher Ausgaben für kommerzielle Alternativen. • Erschwingliche Option für Nutzer, die den Flipper Zero für JTAG-Sonden und DCSD-Kabel-Funktionalitäten verwenden möchten. • Potenzielle Einnahmen durch die Bereitstellung einer kostengünstigen Lösung auf dem Markt. <p>Technisch:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erweiterung des Funktionsumfangs des Flipper Zero Toolkits durch Integration von JTAG-Sonden und DCSD-Kabel-Funktionalitäten. • Verbesserte Nutzererfahrung durch die Schaffung einer benutzerfreundlichen App. • Kompatibilität mit aktuellen und zukünftigen Hardware- und Softwarekomponenten. <p>Organisatorisch:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Steigerung der Reputation und Bekanntheit durch die Schaffung einer innovativen Lösung für Flipper Zero. • Förderung der Zusammenarbeit innerhalb von Entwicklerteams, um die App effektiv zu implementieren. • Potenzielle Erweiterung des Ökosystems um neue Funktionen, die in Zukunft hinzugefügt werden könnten.
Benötigte Ressourcen	Räume: R42
	Hardware: Flipper Zero, Lightning Connector Breakout
	Software: VSCode, CLion, Git, EasyEDA
	Medien: Internet
	Material: Lötzinn, Dupont-Stecker, Pins, Kupferkabel, Bananenbrett
	Sonstiges: JLCPCB, Lötinstrumente, Oszilloskop, Logic-Analyzer

IT-Projektwoche FIA21

Projektskizze