

## Arbeitswelt

Thema: ESICard - Digitale Schülerausweise

---

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Robin Jehn (16)	Mühltal	Weird Science Club an der Lichtenbergschule, Darmstadt
Mario Alejandro Gómez Andreu (16)	Darmstadt	Weird Science Club an der Lichtenbergschule, Darmstadt
Friederike Jochem (17)	Eberstadt	Weird Science Club an der Lichtenbergschule, Darmstadt
Betreuer/in		Projekt Nr. 76339

---

Bei uns an der Schule hatten wir mit unseren Schüler- und Büchereiausweisen einige Probleme, da diese aus Pappe bestanden, wodurch sie sehr leicht kaputt gingen und der Umgang durch die zwei unterschiedlichen Ausweise oft umständlich war.

Auf der Suche nach einer Lösung für diese Probleme sind wir darauf gekommen, unsere Schülerausweise durch NFC-fähige Checkkarten zu ersetzen. Um diese Karten auch selbstständig erstellen und verwenden zu können, entwickelten wir verschiedene Programme für die Daten- und Bildverarbeitung sowie für das Drucken, Beschreiben und Auslesen der NFC-Karten. Dabei sind wir auf diverse Probleme gestoßen, die wir im Laufe der Entwicklung lösen mussten.

Für die Zukunft planen wir eine Erweiterung des Systems durch die Integration eines kontaktlosen Bezahlsystems für unseren Schulkiosk und unsere Mensa.

*Stand: 12. Februar 2019, 18:25 Uhr*