# MorseApp-Abstract

## Kurzbeschreibung:

MorseApp ist eine auf Android basierende App zum Senden und Entschlüsseln von Internationalem Morsecode.

Die App bietet dabei die Möglichkeit entweder normalen Text in Morsecode umzuwandeln oder auf vorgefertigte Signale zurückzugreifen und diese dann auszugeben.

Die Signale werden dann entweder per Vibrationsmotor, Lautsprecher oder mittels Taschenlampe/Blitz ausgegeben um sie wahrnehmen zu können.

## Beschreibung:

Morsecode wird auch heutzutage noch immer verwendet. Vor allem in Notsituationen ist diese Technologie zum Kommunizieren noch immer in Gebrauch. Doch nur die wenigsten Menschen können den Morsecode auswendig übersetzen geschweige den ihn richtig auszugeben. Um diesen Menschen trotzdem die Möglichkeit zu geben Morsecode zu verstehen oder ihn zu senden wurde MorseApp entwickelt.

Im Grunde genommen funktioniert sie wie ein normaler Sprachübersetzer, nur das MorseApp nicht in eine Fremdsprache übersetzt, sondern in den Internationalen Morsecode. Neben dem Übersetzer gibt es auch Buttons um gewisse Notsignale einfach absetzen zu können. Die Signale werden entweder per Vibrationsmotor in Vibrationen umgewandelt, mittels Lautsprecher in Audiosignale konvertiert oder mit dem integrierten Kamerablitz in Lichtimpulse übersetzt.

Wichtig ist hierbei, dass die App sehr zuverlässig agiert, da wie bereits erwähnt Morsecode fast nur noch in Notsituationen verwendet wird. Dabei wurde auch auf eine einfach zu bedienende Benutzeroberfläche wert gelegt, um in Notfällen einfach den gewünschten Code ausgeben zu können.

## Projektteam:

Grüneis Dominik S1610237007

Oblak Nico