

Philip KRÄUTL, Thomas MEINHART

# DrillMe

Betreuer: DI Dr. Erich Gams

**Within our graduation project a mobile application used for revolution calculation in the workshops at the HTL Wels, resulted. Students just as private persons can calculate revolutions and further information such as forward speed or lubrication when drilling, lathing or milling, all on their smartphones or smartwatches. Additionally, the possibility to save calculations as favorites exists.**

## Kurzfassung:

Im Rahmen dieser Diplomarbeit entstand eine mobile Applikation, die als Hilfestellung in Form eines Drehzahlrechners in der Werkstätte der HTL-Wels dienen soll. Damit können sowohl Schüler als auch Privatpersonen beim Bohren, Drehen oder Fräsen die Drehzahl und weitere Informationen, wie den Vorschub oder die Schmierung, auf ihrem Smartphone bzw. ihrer Smartwatch ermitteln. Zusätzlich besteht die Möglichkeit eine Berechnung als Favorit zu speichern, anschließend anzuzeigen und wenn nötig, zu bearbeiten oder zu löschen.

## Aufgabenstellung:

Das Ziel der Diplomarbeit, war eine App für Android- und iOS-Geräte zu schaffen, die als Hilfestellung in der Werkstätte dient. Die App soll als Drehzahlrechner beim Bohren, Drehen und Fräsen dienen.

## Umsetzung:

Für die Implementierung unserer App haben wir uns für eine getrennte Entwicklung entschieden. Dabei wurde die Android-App in der Entwicklungsumgebung *Android-Studio* mit den Programmiersprachen *Java* und *XML* programmiert. Die iOS-App hingegen wurde in der Entwicklungsumgebung *XCode* in der Programmiersprache *Swift* entwickelt.

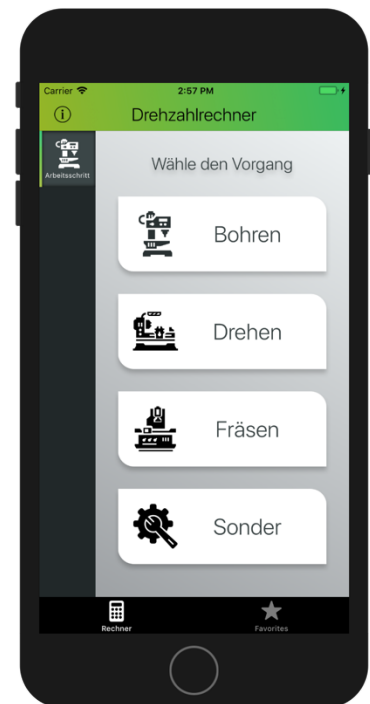


Abbildung 2: Screenshot iPhone-App



Abbildung 1: Screenshot Apple Watch-App