



# Android - Drilling Assistant

---

## Pflichtenheft

AUSGABE, VOM 19.09.2018

**Maier Christopher**

5BHWII – 2018/2019

Softwareentwicklung- und Projektmanagement

Betreuende Lehrperson: Prof. Köllö



## ANDROID APP - DRILLING ASSISTENT

19.09.2018

### ÜBERSICHT

#### 1. Projekthintergrund und Beschreibung

*Es soll ein Android App entwickelt werden, welche automatisch nach Eingabe der Anzahl der Löcher die entsprechenden anderen Parameter berechnet (Abstand zwischen den Bohrungen, Maximalabstand), die Anordnung der Bohrungen darstellt. Somit soll die Effizienz beim Bohren mehrerer Platten gesteigert werden.*

*Die Applikation soll die Berechnung auf Basis der eingegebenen Daten durchführen und danach die Bohrungen darstellen. Folgende Parameter müssen dabei vom User angegeben werden:*

- *Anzahl der Löcher*
- *Länge der zu bohrenden Platte*
- *Breite der zu bohrende Platte*

*Applikation für Android API 15;*

#### 2. Projektumfang

*Applikation nach obenstehenden Anforderungen;*

*Testen auf Emulator oder (Hardware-) Smartphone;*

*Ausschluss von ungültigen Usereingaben;*

*Upload von Änderungen auf GitHub (<https://github.com/christopher-maier/Drilling-assistent>);*

*Wochenberichte;*

#### 3. Optionale Kriterien

*Speicherung von Plattenkonfigurationen in einer Datenbank;*

*Berechnungsfeature: Maximale Anzahl der Löcher die auf der gesamten Platte Platz hätten (Lochplatte);*

*Berechnung auf Basis der Angabe des Abstands zwischen den Bohrungen;*

*Berechnung auf Basis der Angabe des Durchmessers;*

*Randabstand Angabe Feature hinzufügen;*



## 4. Betroffene Parteien

Auftraggeber

BKK. Köllö Szabolcs

Projektumsetzung

Maier Christopher

## 5. Implementierungsplan

Siehe D:\5BHWII\SWP-SEPM\Docs -> „App - Meilensteine“

## GENEHMIGUNGEN UND BERECHTIGUNGEN

Wir genehmigen das Projekt wie vorstehend beschrieben und beauftragen das Team, das Projekt fortzuführen.

Name	Position	Datum

Genehmigt von \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Genehmigt von \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_