



# Android - Drilling Assistent Version 2.0

---

## Pflichtenheft

AUSGABE, VOM 16.01.2019

**Maier Christopher**

5BHWII – 2018/2019

Softwareentwicklung- und Projektmanagement

Betreuende Lehrperson: Prof. Köllö



## ANDROID APP - DRILLING ASSISTENT VERSION 2.0

16.01.2019

### ÜBERSICHT

#### 1. Projekthintergrund und Beschreibung

Die Android Applikation vom 1.Semester 2019 (Drilling Assistant) soll so erweitert werden, dass Bohrungen nun auch auf der vertikalen Dimension dargestellt werden. Dazu wird wiederum der User-Input der Activity1 – siehe Abschlussbericht – zur Berechnung der Abmaße herangezogen. Zusätzlich sollen die Abstände zwischen den Bohrungen nun direkt auf der dargestellten Arbeitsplatte angezeigt werden. Durch die grafische Darstellung der Bohrungen in richtigem Verhältnis zur Arbeitsplatte bekommt der Arbeitende eine bessere Vorstellung, wie die Platte später aussehen wird. Zudem können alle, für die Bohrungen notwendigen Maße, auf einen Blick abgelesen werden.

Die Applikation soll die Berechnung auf Basis der eingegebenen Daten durchführen und danach die Bohrungen darstellen. Folgende Berechnungsmodi stehen zur Auswahl:

- maximale Anzahl an Löchern
- maximaler Abstand zwischen den Bohrungen
- maximaler möglicher Durchmesser

Applikation unterstützt ab Android API 24;

**Hinweis:** Da es sich um eine Projekterweiterung handelt, wird kein neues GitHub Repository angelegt, sondern das bereits bestehende weiterverwendet!

#### 2. Projektumfang

**Applikation (Stand 09.01.2019) wird um folgende Features erweitert:**

Darstellung der Bohrungen (gemäß Berechnung) – auf der vertikalen Dimension;

Anzeige des Abstandes zwischen den Bohrungen auf der dargestellten Arbeitsplatte mittels TextViews;

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

Wochenberichte;

#### 3. Optionale Kriterien

Erstellung einer Anwender-Dokumentation;

#### 4. Betroffene Parteien

*Auftraggeber*

*BAKK.tech. Köllö Szabolcs*

*Projektschätzung*

*Maier Christopher*

#### 5. Implementierungsplan

*Siehe „App - Meilensteine“ → Eigenständiges Dokument*

### 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