



Android – Drilling Assistant

Abschlussbericht

AUSGABE, VOM 25.03.2018

Maier Christopher

5BHWII – 2018/2019

Softwareentwicklung- und Projektmanagement

Betreuende Lehrperson: Prof. Köllö



ANDROID APP - DRILLING ASSISTENT

25.03.2018

Allgemeine Zusammenfassung

Das Projekt wurde nach Angaben der SOLL-Kriterien (lt. Pflichtenheft) mit 2-wöchiger Verspätung fertiggestellt. Die Applikation ermöglicht nun die Darstellung von Bohrungen auf Arbeitsplatten auf Basis der Abmessungen dieser.

Je nach gewählter Berechnungsmethode werden unterschiedliche Parameter berechnet, wobei die jeweils anderen vom User angegeben werden müssen (siehe Abbildung 1 – links Mitte bzw. unten).

Nach Start der App erscheint die erste Activity, welche den Benutzer die Eingabe der Parameter ermöglicht. Die Eingabemaske ist in 3 Abschnitte eingeteilt: Grundangaben der Arbeitsplatte (Abmessungen und Randabstände), Auswahl der Berechnungsmethode mittels RadioGroup, Angaben entsprechend der gewählten Berechnungsmethode; Jeder Abschnitt wird erst aktiv, wenn der vorhergehende gültige Eingaben aufweist. Der „Apply“-Button wird nur dann aktiv, wenn der letzte Abschnitt, und somit alle, gültig sind. Durch dieses Vorgehen wird sichergestellt, dass der User nur dann in die zweite Activity weitergeleitet wird, wenn gültige Eingaben vorliegen.

Die zweite Activity stellt nun die Arbeitsplatte dar und informiert den User über die Abmaße nach welchen zu bohren ist.

Erreichte KANN-Kriterien

Folgende KANN-Kriterien wurden implementiert:

- Berechnung auf Basis der Angabe des Abstands zwischen den Bohrungen (vertikal)
- Berechnung der maximalen Bohrungen
- User-Manuel
- Technische Dokumentation

Nicht erreichte KANN-Kriterien

Folgende KANN-Kriterien wurden nicht implementiert:

-