



Sandro Bischof

Diplomand	Sandro Bischof
Examinator	Prof. Dr. Daniel Patrick Politze
Experte	Marco Havers, Garaventa Liftech AG, Küssnacht am Rigi, SZ
Themengebiet	Geschäftsmodell, Marketing und Vertrieb

VisconAR - Augmented Reality für die Baubranche

Von der Idee zum Businessplan

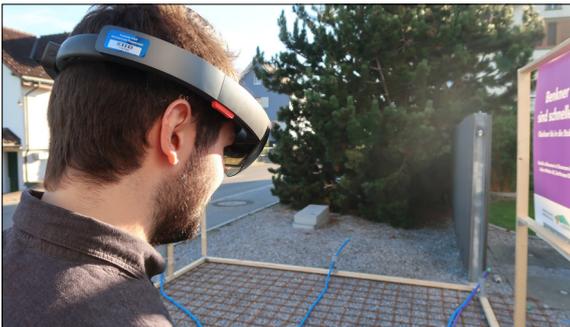


Ausgangslage auf der Baustelle
www.neubaubaselgia.blogspot.com

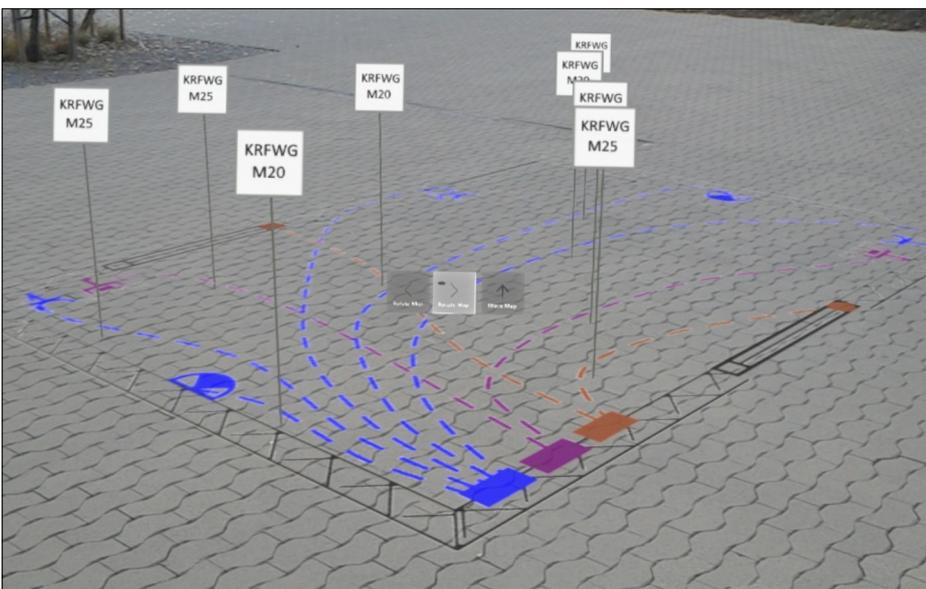
Ausgangslage: Die Digitalisierung ist aus allen möglichen Bereichen des Lebens nicht mehr wegzudenken und schreitet mit wachsender Schnelligkeit voran. Umso erstaunlicher, dass sie in der Baubranche, wo Architekten und Bauplaner ihre Pläne schon seit Jahren ausschliesslich digital in einer dreidimensionalen Umgebung erstellen, in manchen Bereichen stark hinterherhinkt. VisconAR, ein Unternehmerteam entstanden aus einem Projekt an der HSR, erkannte das enorme Potenzial der Digitalisierung der Baustellen. Mit einer Augmented Reality Brille soll der fehleranfällige Papierplan ersetzt werden. Die Informationen werden im Sichtfeld der Brille eingeblendet und über die Realität gelegt. Das Ziel der Arbeit ist es, für die Geschäftsidee von VisconAR einen Businessplan zu erstellen, der im Zusammenspiel mit theoretischen Erläuterungen als Guide für Startups dienen soll, die selbst einen Businessplan schreiben wollen.

Vorgehen: Zuerst wurde ein Leitfaden für das Erstellen eines Businessplans kreiert, worin Recherchen über Inhalt und Aufbau eines Businessplans einfließen. Diese wurden in Kapitel aufgeteilt, zu denen jeweils ein Theorieteil verfasst wurde. Alle Informationen, die für die Bearbeitung der Kapitel nötig waren, wurden dann in Zusammenarbeit mit dem Unternehmerteam gesammelt. Anhand dieser konnte der Businessplan erstellt werden.

Ergebnis: Ein Businessplan und der dazugehörige Guide für Startups wurden erstellt. Da aber die Technologie der AR-Brillen noch nicht auf dem Stand ist, der für das finale Produkt von VisconAR erforderlich ist, konnten einige Tests noch nicht durchgeführt werden. Aufgrund dieser Ausgangslage sind die Risiken für eine Markteinführung des Produktes zum heutigen Zeitpunkt zu gross. VisconAR wird daher empfohlen, diese aufzuschieben, bis die Augmented Reality Brille die Mindestanforderungen erfüllt.



Erster Praxistest des Prototypen mit der HoloLens 1
Eigene Darstellung



Sicht durch die Augmented Reality Brille mit dem Prototyp von VisconAR
Eigene Darstellung