

## Aided Shopping

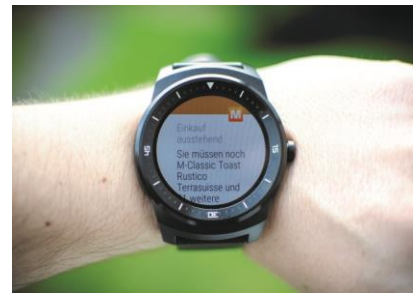
Smartphones sind heute ein stetiger Begleiter in unserem Alltag. Es gibt jedoch Situationen, in denen es unpraktisch ist, das Smartphone in der Hand zu halten, so zum Beispiel beim Einkaufen. Dank Self-Scanning-Systemen lassen sich Produkte heute direkt während des Einkaufs erfassen. Möchte man neben dem Scanner aber noch einen Einkaufszettel oder ein Smartphone mit einer elektronischen Einkaufsliste in der Hand halten, wird es umständlich, die Produkte in den Einkaufswagen zu legen. Eine Smartwatch, die beim Einkaufen eine elektronische Einkaufsliste anzeigt, könnte diese Problematik lösen. Smartwatches sind sogenannte Wearable Devices. Solche Geräte bilden eine neue Kategorie von Mobilgeräten, welche am Körper getragen werden und per Bluetooth mit einem Smartphone kommunizieren. Sie ermöglichen ihrem Träger mit Applikationen auf seinem Smartphone und dem Internet zu interagieren. Android Wear ist Googles Betriebssystem für Wearable Devices. Es erlaubt, Software für Wearable Devices wie z.B. Smartwatches in Java zu entwickeln und diese den Nutzern in Googles App Store anzubieten.

Die Migros AG ermöglicht ihren Kunden, den Einkauf auf einer digitalen Einkaufsliste zu planen. Diese Liste ist als Webseite und als App für Android sowie iOS verfügbar. Auf Basis dieser Einkaufslisten-Schnittstelle verfassten die Autoren ein Konzept für eine Smartwatch-Applikation und entwickelten einen funktionstüchtigen Prototypen für Android Wear. Dieser unterstützt den Kunden während dem gesamten Einkaufsprozess: vom Schreiben der Einkaufsliste über den Einkauf selbst bis hin zum Scannen seiner Cumulus-Karte. Dadurch bietet die Applikation dem Kunden ein verbessertes Einkaufserlebnis. Der entwickelte Prototyp verfügt über ein ansprechendes Design und greift bereits auf die Schnittstellen der Migros zu. Die Applikation konnte mit einem Migros-Kunden getestet werden, welcher ein positives Feedback gab und die App auch in Zukunft für seine Einkäufe verwenden wird.



Diplomierende  
Leonard Butz  
Pascal Helfenstein

Dozent  
Hans Doran



Eine ortsabhängige Benachrichtigung erinnert den Kunden daran, dass er noch einkaufen gehen muss.



Während des Einkaufs zeigt die Applikation die Produkte der Einkaufsliste des Kunden an.