



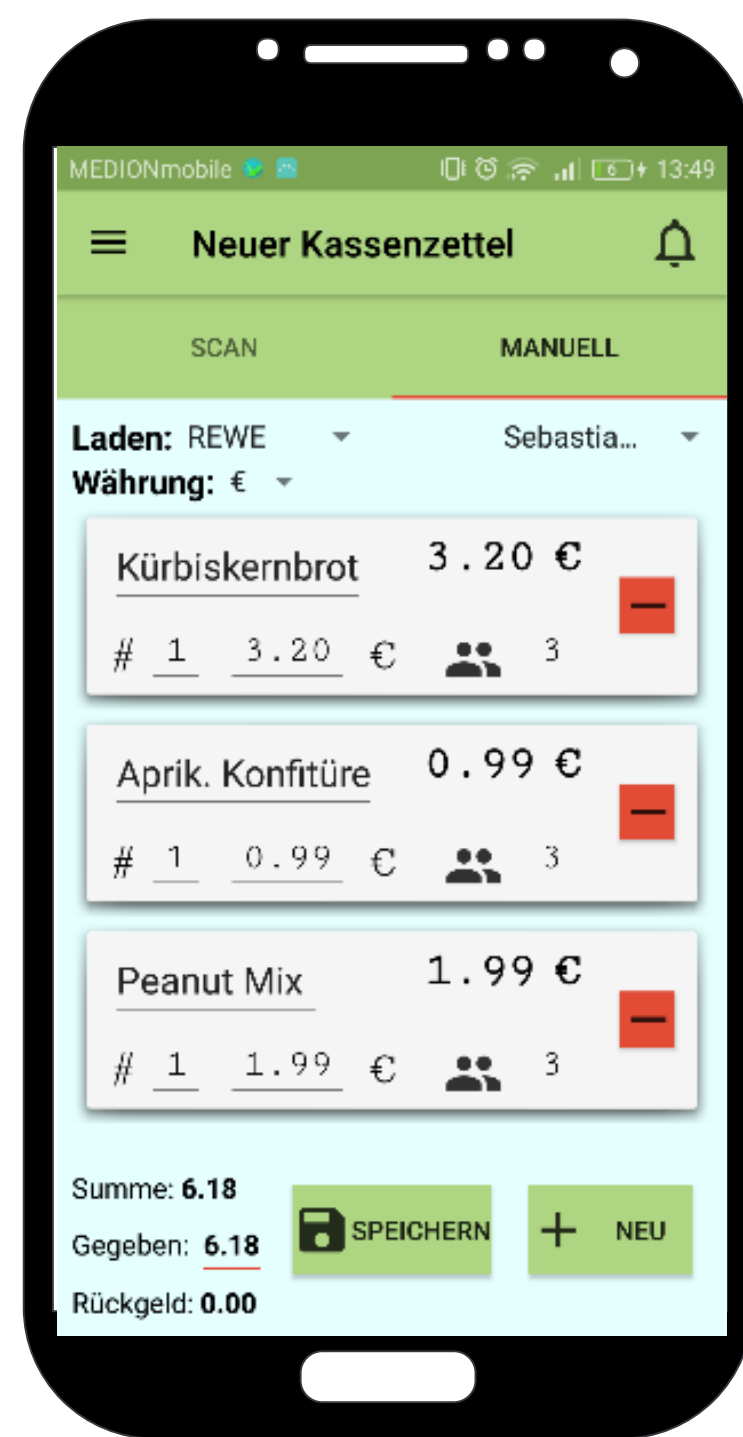
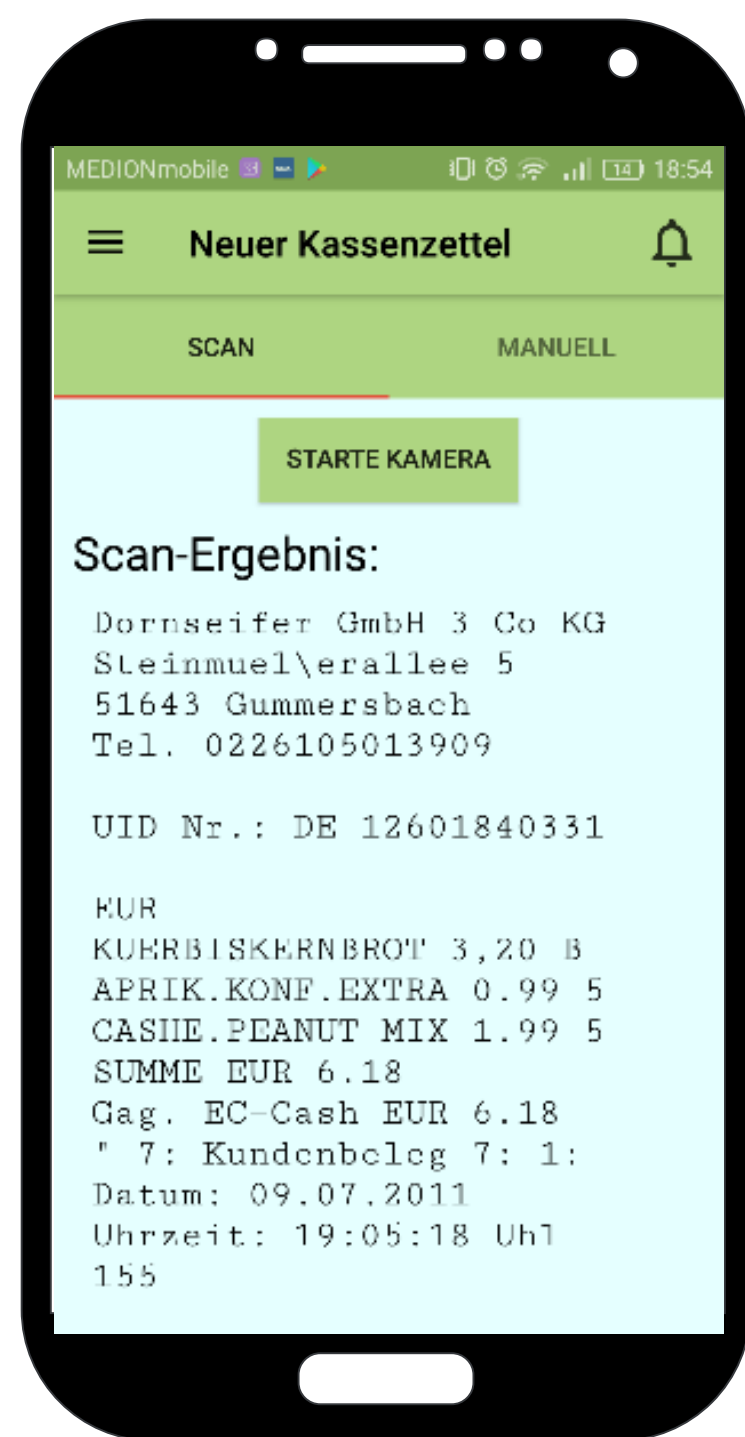
# Get Even

faire und transparente  
Abrechnungen

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln

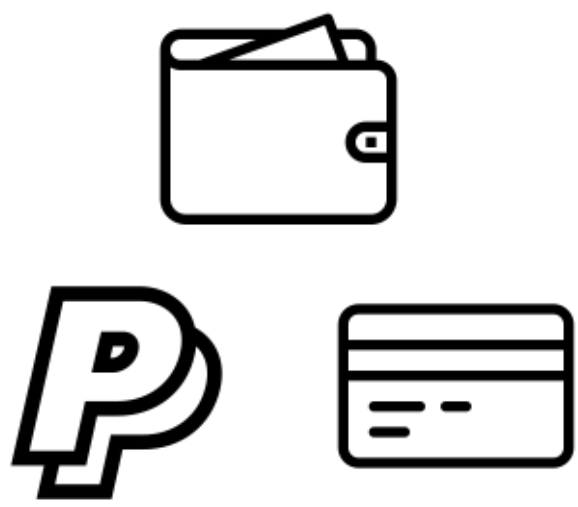
## OCR-Scan:

- Kassenzettel fotografieren
- OCR scannt das Bild
- automatische Texterkennung, anhand von trainierten Datensätzen



## manuelles Erstellen:

- Alternative zum OCR-Scan
- oder manuelle Korrektur des Scans
- individuelle Kostenbeteiligung anpassbar
- sendet Daten an Server

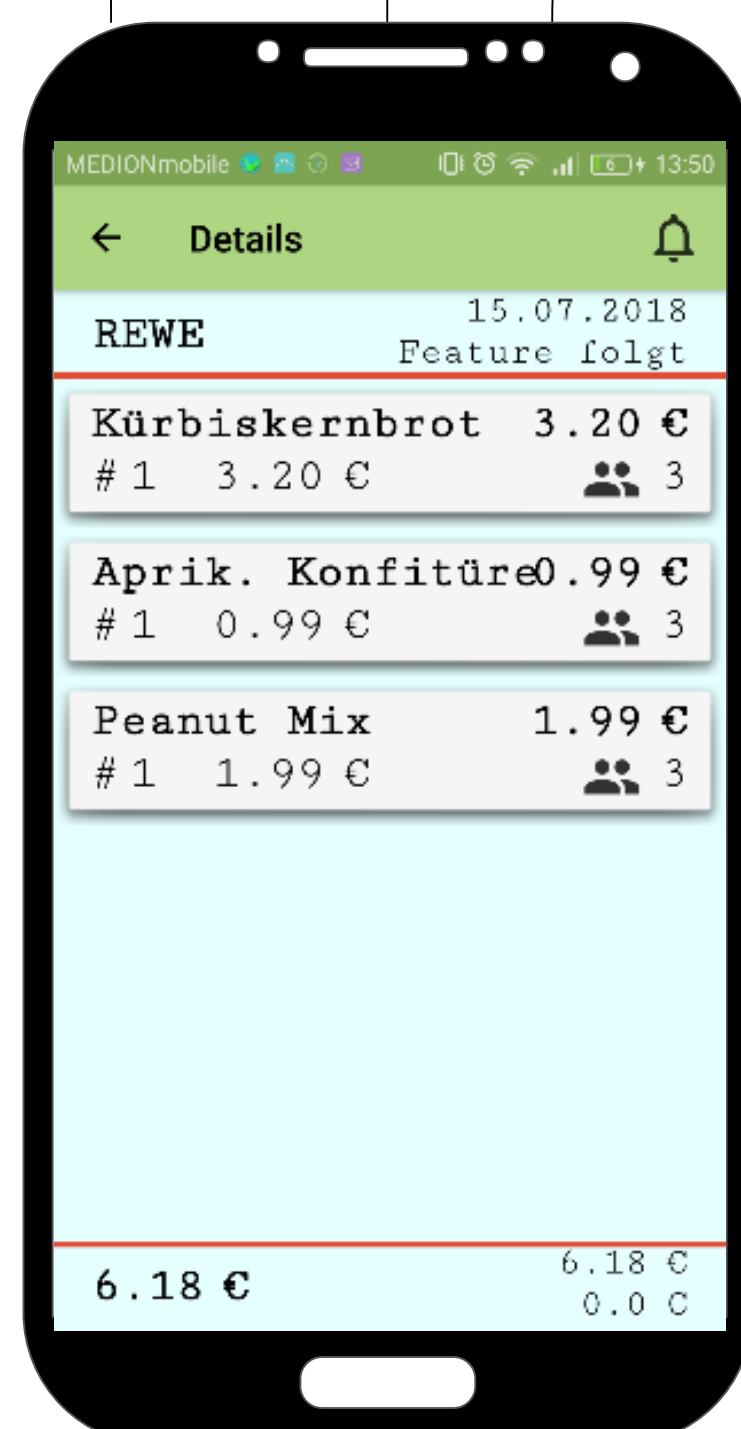


## Schuldenbegleichung:

- nach Abrechnungszeitraum werden Schulden beglichen
- verschiedene Bezahlungsmöglichkeiten (bar, Paypal, etc)
- nach dem Abrechnungszeitraum beginnt ein neuer Zeitraum
- oder die Gruppe löst sich auf
- Ratingsystem beugt gegen Betrug vor

## Detail-Ansicht:

- FCM-Benachrichtigung
- abrufen neuer/aktualisierter Kassenzettel oder Abrechnung
- Prüfung der Korrektheit
- Korrekturvorschläge zurücksenden
- Votingsystem zur Konfliktlösung



## REST-Server mit MongoDB-Datenbank



- POST, PATCH, DELETE eines Kassenzettels startet den Abrechnungsalgorithmus
- Kostenverteilung anhand prozentualer Beteiligung an Artikeln
- sendet Id der Kassenzettel und Abrechnungen an Firebase Server
- FCM leitet dies an alle Subscriber weiter

## Entwicklungsprojekt interaktive Systeme - SoSe 2018

**Team:**  
Armin Weinrebe, Jan Mehr

**Mentor:**  
Robert Gabriel

**Dozenten:**  
Prof. Dr. Kristian Fischer  
Prof. Dr. Gerhard Hartmann

Ein verteiltes System für die automatische Abrechnung von gemeinsamen Einkäufen einer Gruppe anhand von Kassenzetteldaten, welche mit OCR-Technologie erhoben werden können.

[www.medieninformatik.th-koeln.de](http://www.medieninformatik.th-koeln.de)