

# EinkaufsApp – Softwareengineering

## DWI 13



# Agenda

1. Herausforderung und Lösungsansatz
2. Initiale Projektorganisation
3. Durchführung
4. System Architektur
5. App Präsentation
6. Aussichten

# Herausforderung und Lösungsansatz

## Die Idee

### Einkauf erfassen

- Dokumentation von Einkäufen
- Kostenkontrolle
- Schulden tracken
- Finanzen optimieren

### Lösungsansätze

- Quittung behalten
- Mündliche Absprache
- Zettel und Stift Dokumentation
- Excel Tabellen
- **Eine App**

### EinkaufsApp

- Artikel Scans
- Eindeutige Zuordnung
- Abgleich mit zentraler Datenbank
- Überall verfügbar
- Automatisierte Auswertungen

# Initiale Projektorganisation

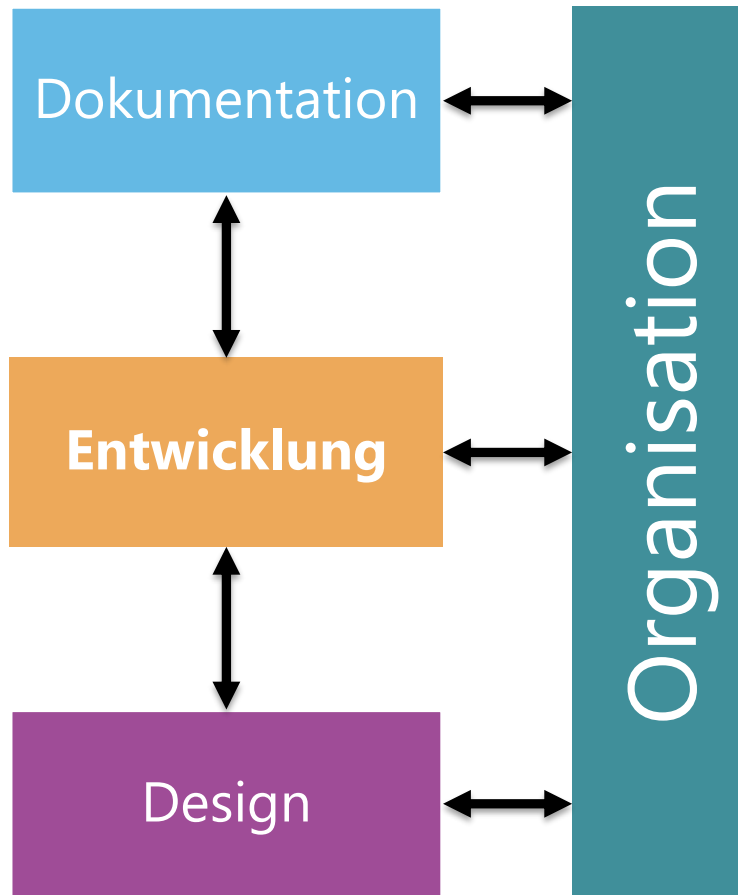
## Das Team



**14 Personen im Projektteam**

# Initiale Projektorganisation

## Die Struktur



### Strukturziele

- Viel Kommunikation notwendig
- Organisation ist eher konsolidierenden und bewertenden
- Die Verlässlichkeit aller Gruppen muss hoch sein
- Hohes Maß an Selbstorganisation
- Hohe Flexibilität
- Keine reale Planungsphase auf Grund von Zeitmangel
- Entwicklung bekam zwei Wochen Zeit um sich einzuarbeiten, während das Design bereits erste Ergebnisse lieferte

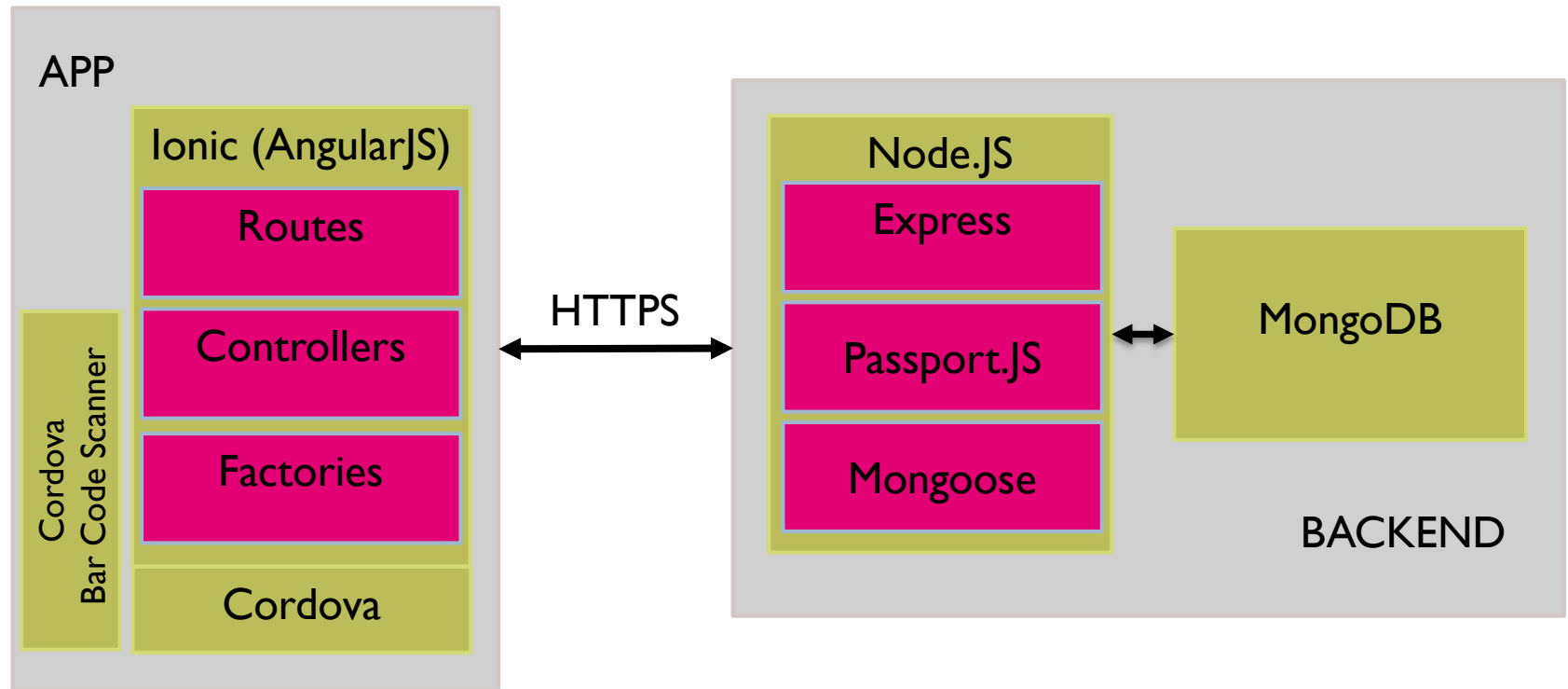
# Durchführung Die Reorganisation



**14 Personen im Projektteam**

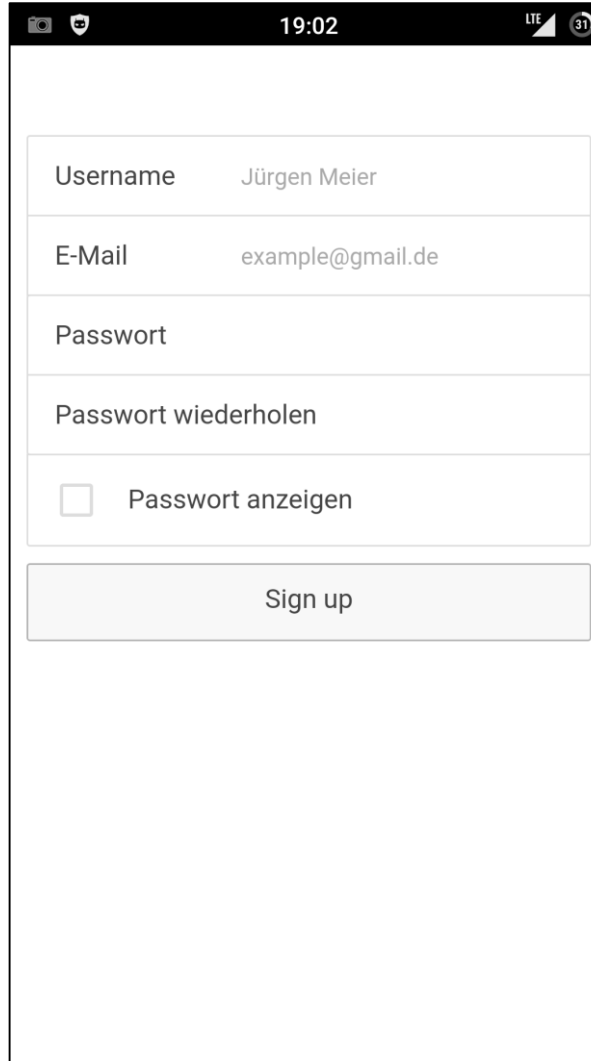
# System Architektur

## Der Zugang und Das Rückgrat



# App Präsentation

## Die Registrierung



A screenshot of a mobile application's registration screen. The screen is displayed on a black status bar at the top showing the time 19:02, LTE signal, and a battery icon. The registration form consists of several input fields: 'Username' with the value 'Jürgen Meier', 'E-Mail' with 'example@gmail.de', 'Passwort', and 'Passwort wiederholen'. Below these is a checkbox labeled 'Passwort anzeigen' which is currently unchecked. At the bottom of the form is a large, light gray button labeled 'Sign up'.

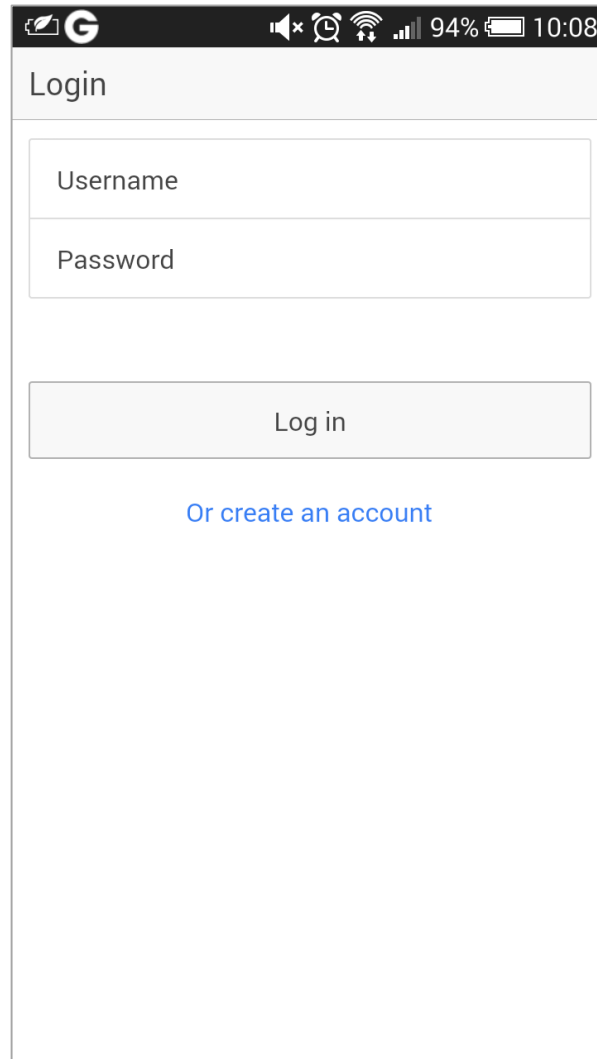
Username	Jürgen Meier
E-Mail	example@gmail.de
Passwort	
Passwort wiederholen	
<input type="checkbox"/> Passwort anzeigen	
Sign up	



# App Präsentation

## Der Log In

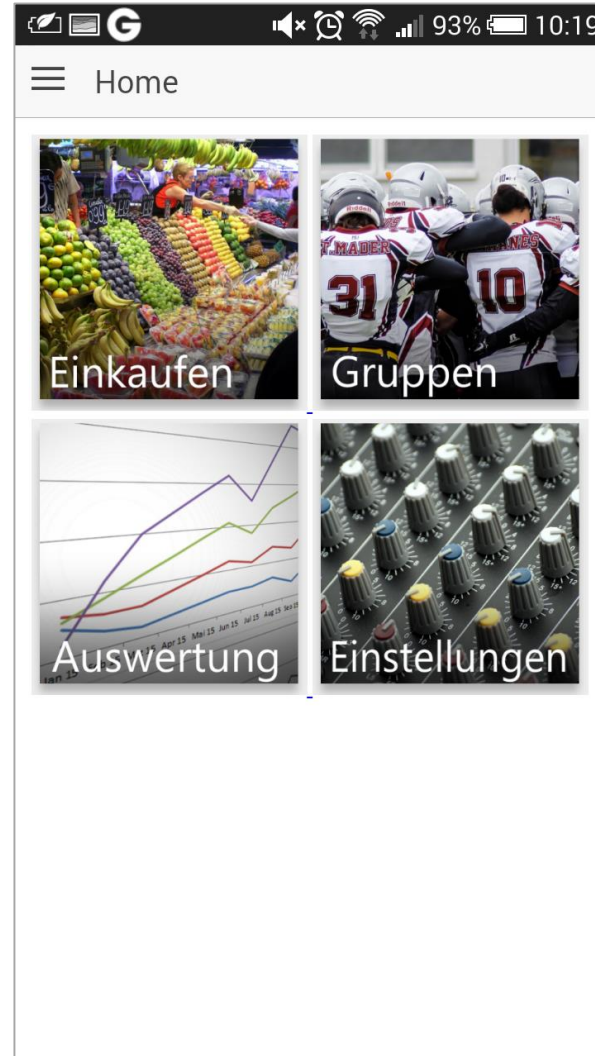
5



A mobile app login screen mockup. The status bar at the top shows a 'G' logo, volume, alarm, Wi-Fi, cellular signal, 94% battery, and the time 10:08. The app title 'Login' is in a light gray header. Below it are two input fields: 'Username' and 'Password'. A 'Log in' button is centered below the fields. At the bottom, there is a blue link that says 'Or create an account'.

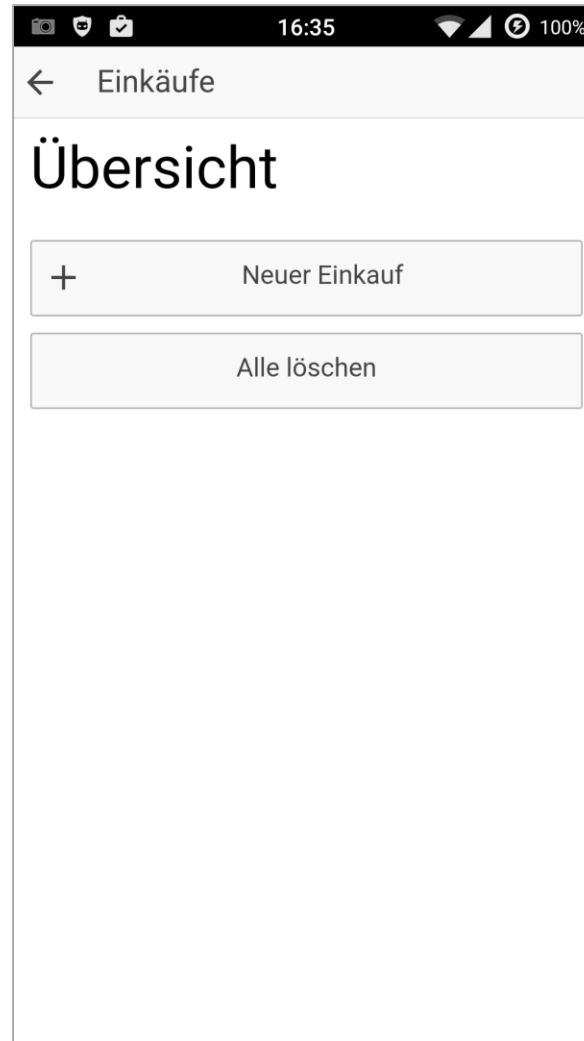
# App Präsentation

## Das Hauptmenü



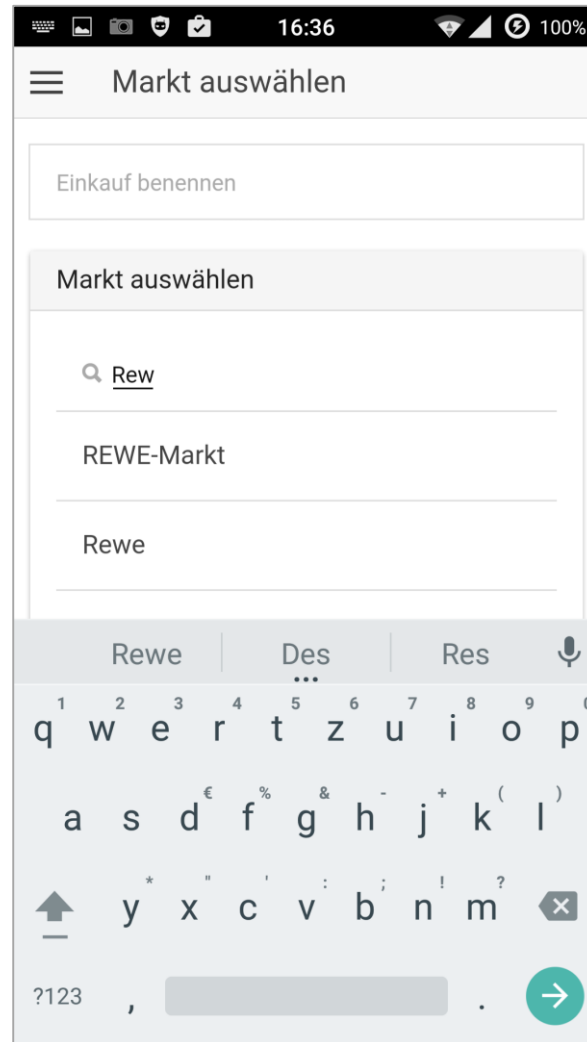
# App Präsentation

## Einen neuen Einkauf beginnen



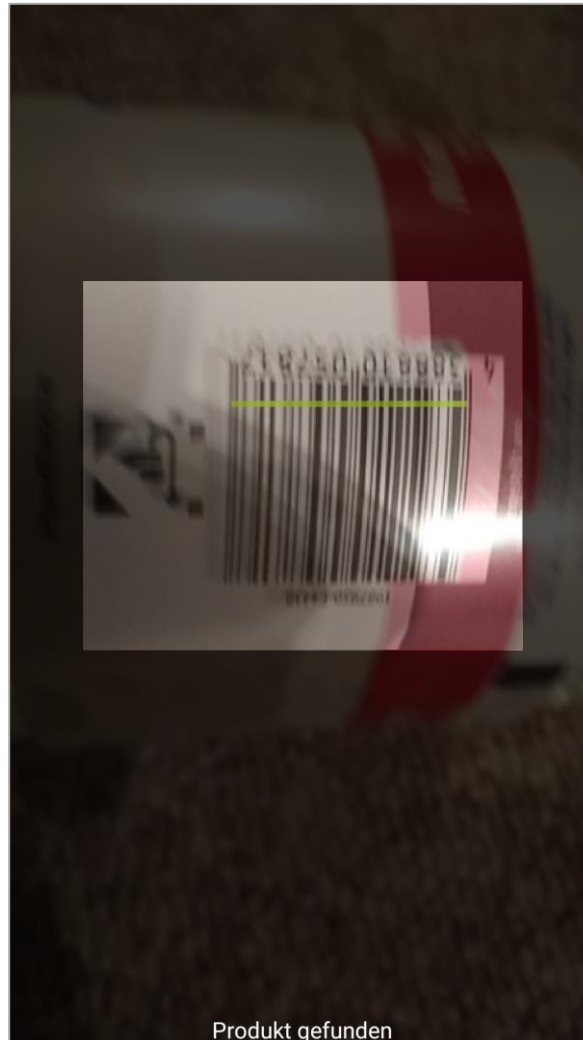
# App Präsentation

## Den Markt auswählen



# App Präsentation Der Scanner

5



Produkt gefunden

# App Präsentation

## Die initiale Artikelansicht

The screenshot shows a mobile application interface for adding a new product. The status bar at the top indicates the time is 16:49 and the battery is at 100%. The app title 'Neues Produkt' is at the top left, and a blue 'Abbrechen' button is at the top right. The form contains the following fields:

Sonderangebot	<input type="checkbox"/>
EAN:	4388810057817
Produkt:	Produktname
Menge:	1
Einzelpreis:	Preis

Below the form is a large blue button labeled 'Speichern'.

# App Präsentation

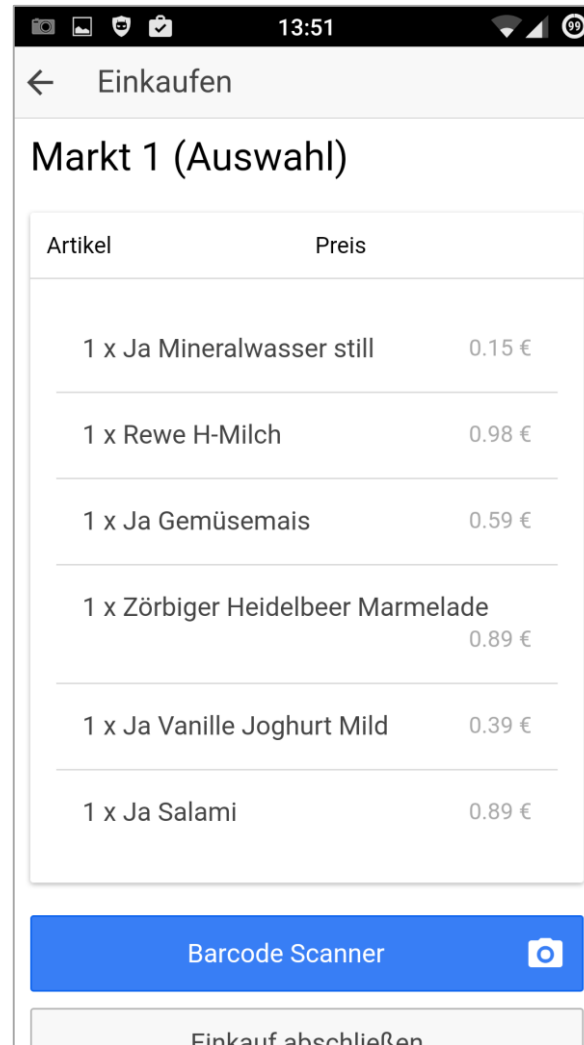
## Der Artikel mit Zusatzinformationen

The screenshot shows a mobile application interface for adding a new product. At the top, the status bar displays the time 16:49, signal strength, and 100% battery. The app header is titled 'Neues Produkt' with a blue 'Abbrechen' (Cancel) button on the right. Below the header is a 'Sonderangebot' (Special Offer) section with a toggle switch currently turned off. The form contains several input fields: 'EAN:' with the value '4388810057817', 'Produkt:' with the value 'Ja Mineralwasser still', 'Menge:' with the value '1', and 'Einzelpreis:' with the value '0.15'. A prominent blue button labeled 'Speichern' (Save) is located below these fields. The bottom of the screen is a large, empty white area.

Neues Produkt	
<a href="#">Abbrechen</a>	
Sonderangebot <input type="checkbox"/>	
EAN:	4388810057817
Produkt:	Ja Mineralwasser still
Menge:	1
Einzelpreis:	0.15
<a href="#">Speichern</a>	

# App Präsentation

## Die Einkaufsliste mit mehreren Artikel





# App Präsentation

## Die Zuordnung eines Einkaufes

The screenshot shows a mobile application interface for assigning a purchase. At the top, there is a status bar with the time 23:07 and battery level 75%. Below the status bar is a header bar with a hamburger menu icon and the text "Einkauf zuordnen". The main content area is titled "Einkauf zuordnen" and contains three input fields with the text "Eric2305", "WG 1", and "WG 2". Below these fields is a button labeled "Fertig".

# App Präsentation

## Die Gruppen Übersicht



# App Präsentation

## Das Erstellen einer neuen Gruppe

The screenshot shows a mobile app interface for creating a new group. At the top, there is a status bar with various icons and the time 11:22. Below the status bar is a header bar with a hamburger menu icon and the title "Neue Gruppe". The main content area has a form with a "Name:" label and a text input field containing "Gruppenname". Below this is a section titled "Benutzer hinzufügen" with a magnifying glass icon. Underneath, there is a list of users: "Micha", "danyasaw", "Flo", "Testuser", and "Testuser2". Each user name is followed by a plus sign (+) icon. At the bottom of the form, there is a blue button labeled "Erstellen". Below the button is a back arrow icon.

Neue Gruppe

Name: Gruppenname

Benutzer hinzufügen

Micha +

danyasaw +

Flo +

Testuser +

Testuser2 +

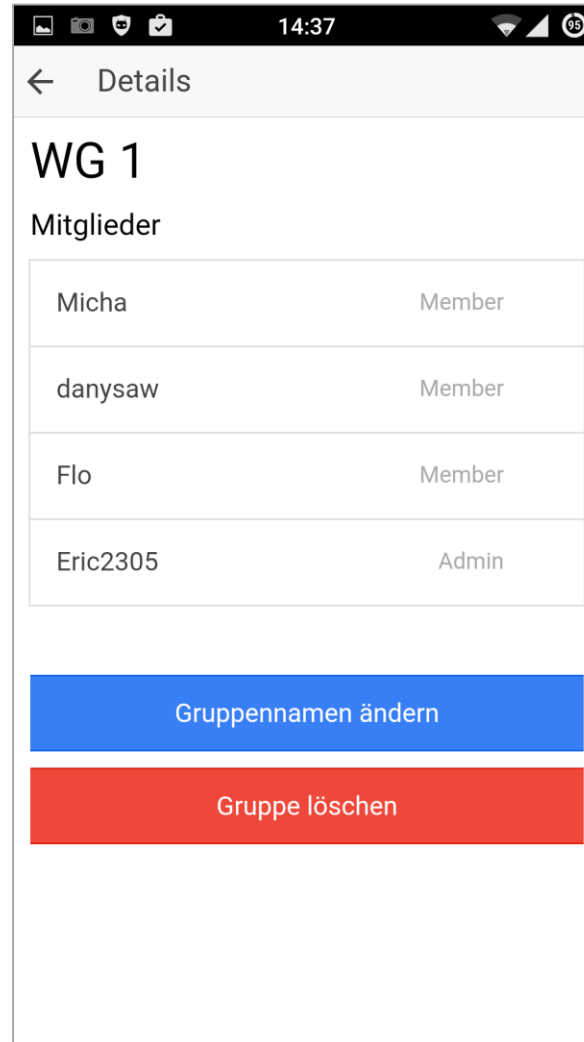
Gruppenmitglieder

Erstellen

←

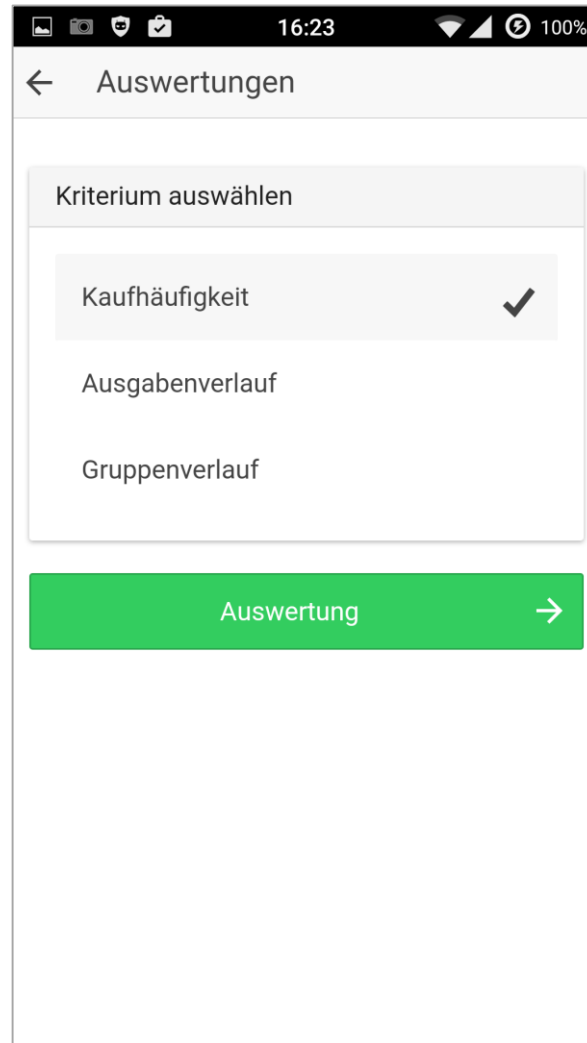
# App Präsentation

## Die Mitglieder einer Gruppe



# App Präsentation

## Die Auswertungsmöglichkeiten



# App Präsentation

## Die am häufigsten gekauften Artikel 2

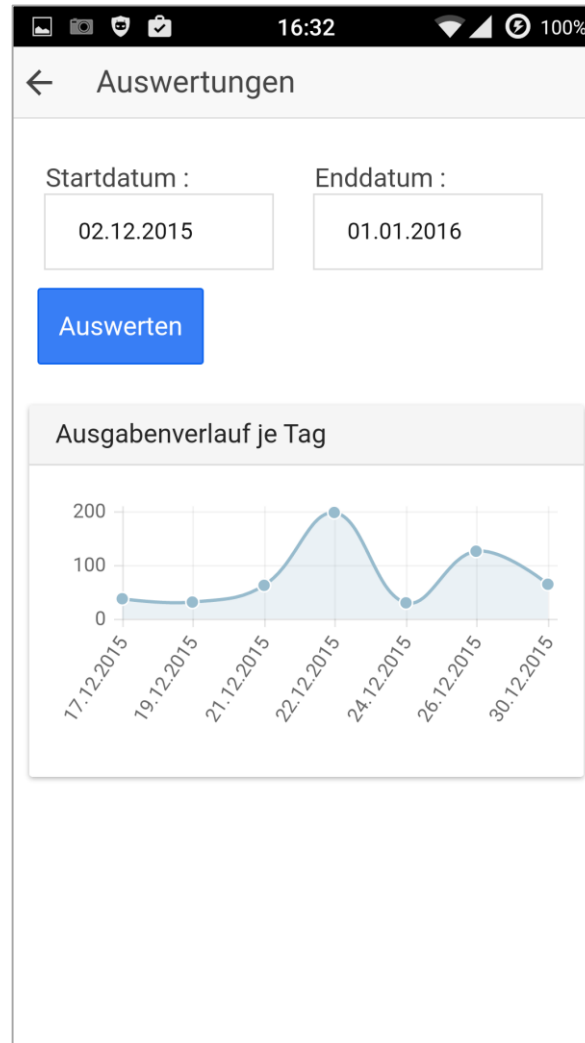


The screenshot shows a mobile application interface with a black status bar at the top displaying the time 16:24 and 100% battery. Below the status bar is a navigation bar with a back arrow and the title 'Auswertung'. The main content is a table with three columns: 'Artielname', 'Anzahl', and 'Gesamtkosten'. The table lists four items: Berliner Pilsener, Brötchen, Coca Cola, and Wasser still, with their respective quantities and total costs.

Artielname	Anzahl	Gesamtkosten
Berliner Pilsener	20	17.8 €
Brötchen	16	2.4 €
Coca Cola	12	17.88 €
Wasser still	10	2 €

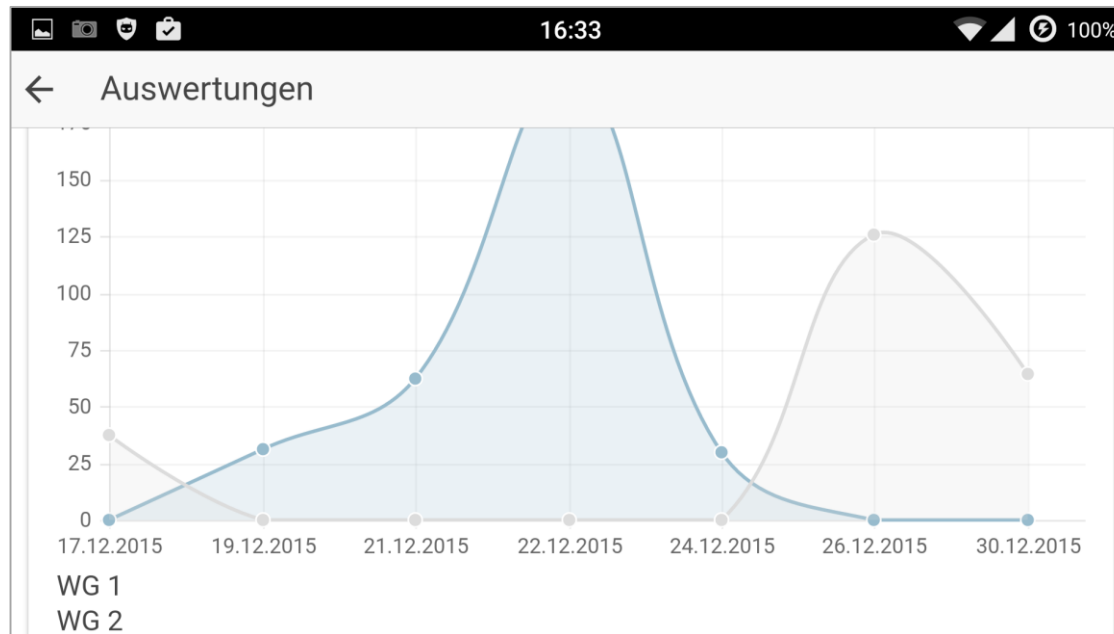
# App Präsentation

## Der Verlauf der täglichen Ausgaben



# App Präsentation

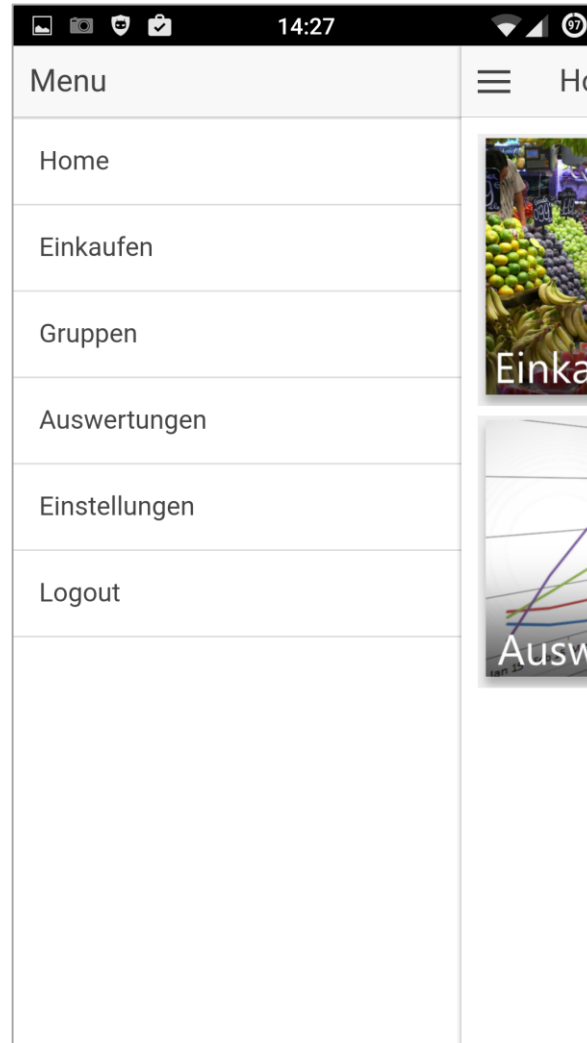
## Der Verlauf der täglichen Ausgaben in Gruppen





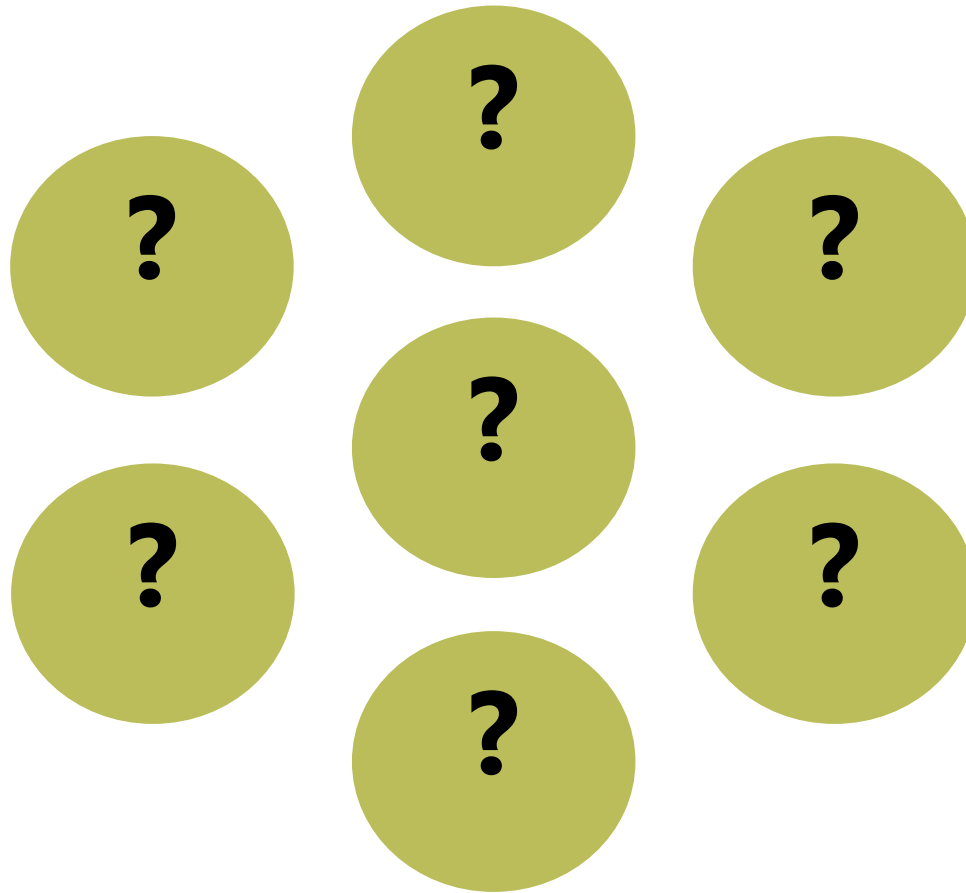
# App Präsentation

## Das Side Menue



# Aussichten

## Die Möglichkeiten für die Zukunft



Vielen Dank