



# Der Partyplaner

SE Abschlusspräsentation 06.07.2021

Gruppe 7 (G):

Annika Weißert

Janina Colling

Lena Huferath

Magdalena Bräuning



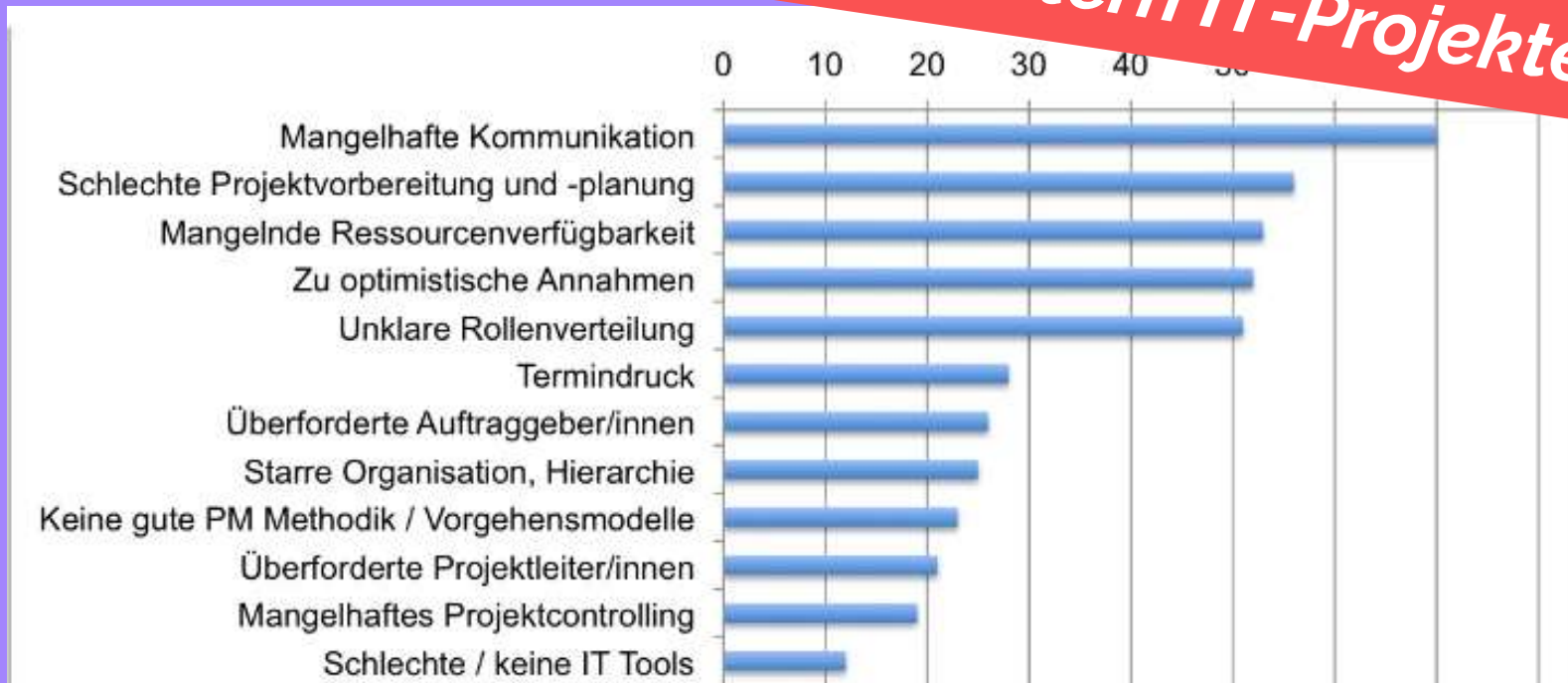
# Agenda

- Motivation & Konzept
- Vorgehen & Zusammenarbeit
- Live Demo
- Architekturaufbau & Technologienwahl
- Tests
- Fazit & Ausblick



# Motivation

## Warum scheitern IT-Projekte?



# Motivation

## *Warum scheitern Partys?*

Hätten wir jetzt Würfel da, könnten wir jetzt Schock spielen...

Wann geht's nochmal los?

Wer sollte Eis mitbringen?

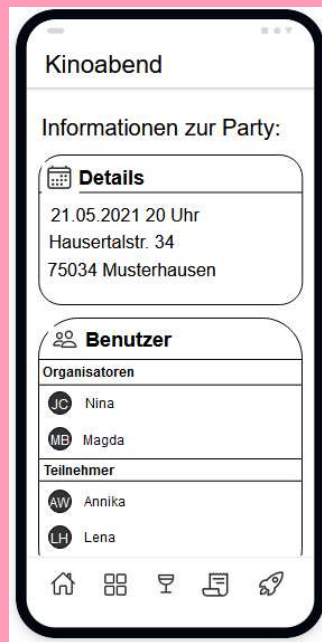
Oh man, wir haben gar keine Limetten für Mojitos da...



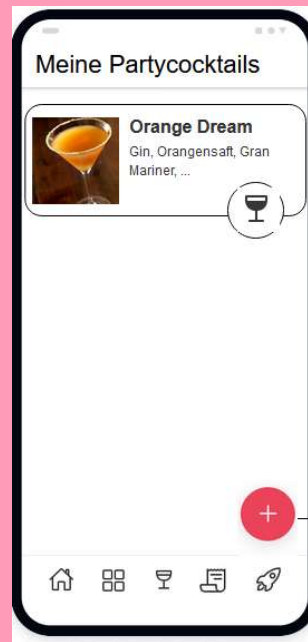
# Konzept



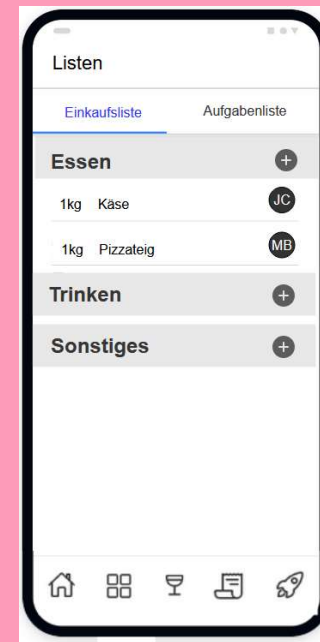
 **Home**



 **Infos**



 **Cocktails**



 **Einkaufsliste**



 **Partymodus**

# Zusammenarbeit & Vorgehen



## Polarion

- Dokumentation der Anforderungen
- Wichtige Dokumente für „Stakeholder“

The screenshot displays the Polarion interface with a sidebar on the left containing icons for navigation. The main content area shows the following details:

- SE7-2905 - Verpflegung und Aufgabenverteilung**  
**Planung der Verpflegung und Aufgabenverteilung**  
Ich als Partyveranstalter möchte in der App die Möglichkeit haben die Verpflegung der Party zu planen und Aufgaben zu verteilen. Es soll möglich sein für virtuelle und Präsenzpartys Verpflegung zu organisieren.  
Normal
- SE7-2994 - Einkaufsliste und Aufgabenliste**  
Ich als Partyorganisator möchte eine Einkaufsliste mit allen benötigten Speisen und Getränken, sowie dazugehörige Utensilien erstellen können und eine Aufgabenliste erstellen können, um allgemeine vorbereitende Todos dokumentieren und verteilen zu können.
- SE7-3005 - Teilen der Einkaufsliste**  
**Teilen der Einkaufsliste**  
Die Einkaufsliste muss für virtuelle Partys teilbar sein.

# Zusammenarbeit & Vorgehen

## Teams

- Kommunikation
- Dateien
- Chatverläufe

SS Party-Planner Beiträge Dateien Wiki + Team

Besprechung in „Party-Planner“ beendet. 15 Sek.

Antworten

Besprechung in „Party-Planner“ 01:00:53 M A

Teilnehmen

Besprechung in „Party-Planner“ gestartet

Lena Huferath 21:14

**Verwendung Service-Objekt**

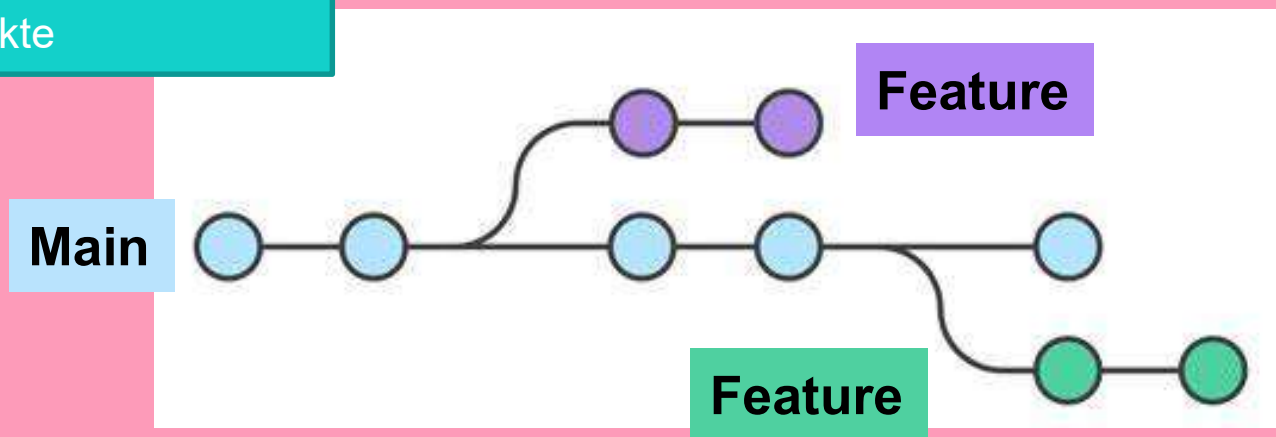
- Die folgenden Daten sind von der Seite „Home“ zur (noch zu erstellenden) Seite „Ergebnis“.
- Hierzu verwenden wir ein neues Konstrukt von Ionic, nämlich einen **Service**.
- Ein Service ist ein Objekt einer Klasse, das über *Dependency Injection* an die Verwender-Klassen übergeben wird.
- In Ionic werden Services allgemein zur Kapselung von UI-unabhängiger Business-Logik verwendet.

Diagramm:

```
graph TD
    SI[Service-Instanz]
    S1[Seite „Home“]
    S2[Seite „Ergebnis“]
    S1 -- 1. Ergebnis-Werte schreiben --> SI
    S1 -- 2. Navigation --> S2
    SI -- 3. Ergebnis-Werte auslesen --> S2
```

Antworten

- Versionskontrolle und mehr
- Arbeitsablauf: Feature Branch Workflow
- → lauffähiger und fehlerfreier Main
- → weniger Merge-Konflikte





# Zusammenarbeit & Vorgehen




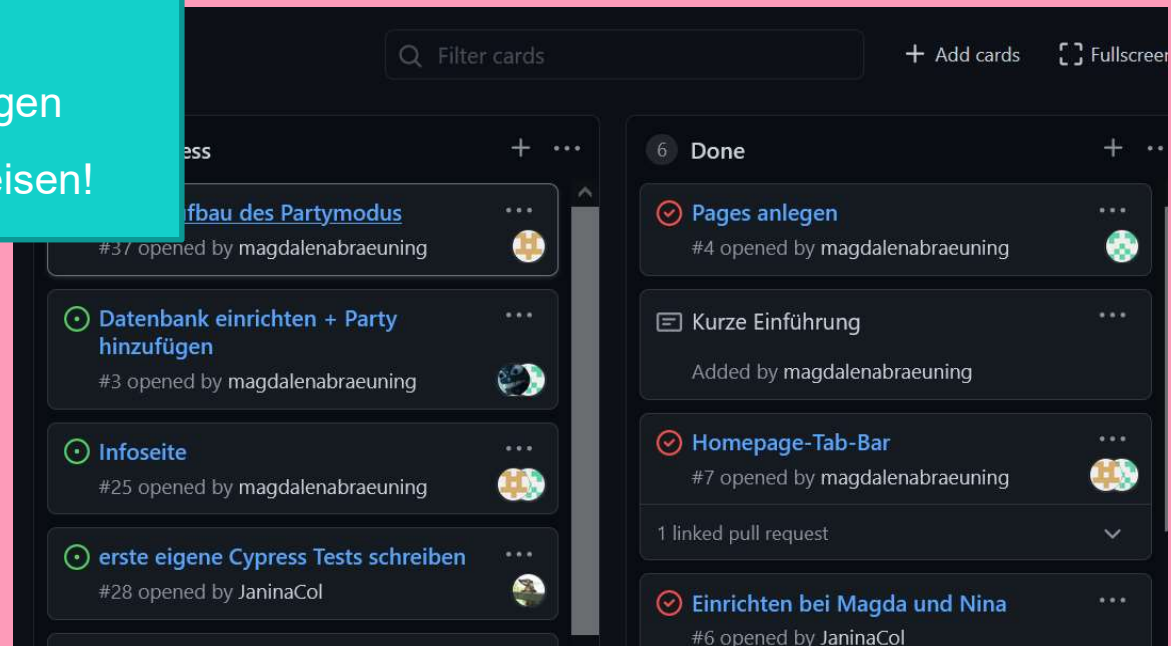
## Kanban-Board in GitHub

- Wer arbeitet an was?
- Auch Entwicklungsanforderungen
- Pull-Request dem Ticket zuweisen!

Linked pull requests

Successfully merging a pull request may close this issue.

 Tabbar



Filter cards

+ Add cards

Fullscreen

6 To Do

- ... [Aufbau des Partymodus](#) #37 opened by magdalenabraeuning
- [Datenbank einrichten + Party hinzufügen](#) #3 opened by magdalenabraeuning
- [Infoseite](#) #25 opened by magdalenabraeuning
- [erste eigene Cypress Tests schreiben](#) #28 opened by JaninaCol

6 Done

- ✓ [Pages anlegen](#) #4 opened by magdalenabraeuning
- ☰ Kurze Einführung Added by magdalenabraeuning
- ✓ [Homepage-Tab-Bar](#) #7 opened by magdalenabraeuning 1 linked pull request
- ✓ [Einrichten bei Magda und Nina](#) #6 opened by JaninaCol

# Zusammenarbeit & Vorgehen

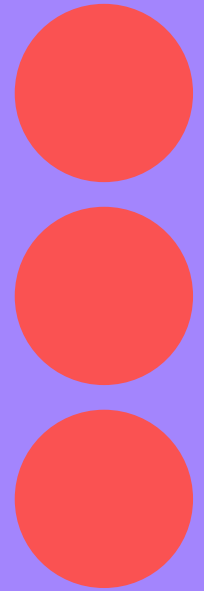


## Live Code

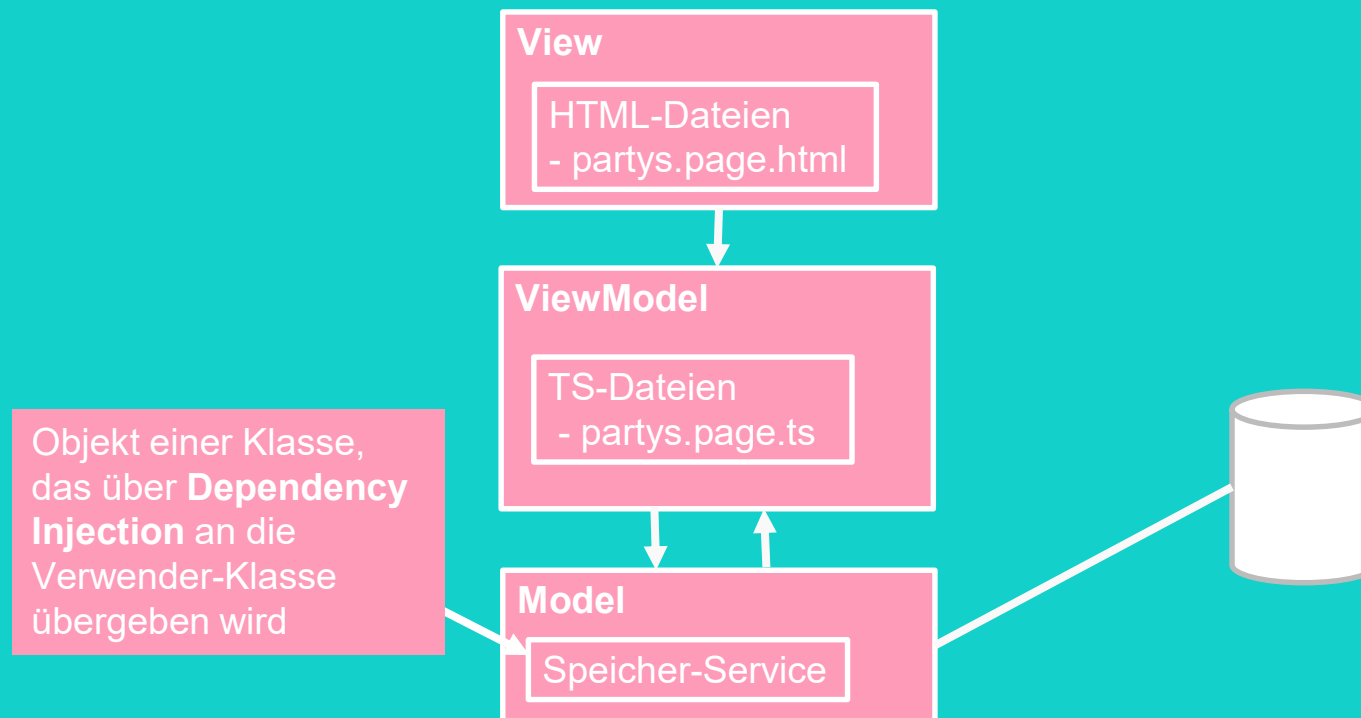
- Visual Studio Code Extension
- Pair-Programming
- Alle 15 min. Wechsel

```
ngOnInit() {  
  this.loadData();  
}  
  
JaninaCol  
  
private readonly basicURL = "https://www.thecocktaildb.com/a  
private readonly searchURL = "https://www.thecocktaildb.com/  
private URL = "";  
private showList = true;  
readonly OPTIONS_OBJECT: object = { observe : "response"};  
private APIErrorMessage = "";  
private APIError = false;  
private cocktails: Promise<any[]>;  
private showSkeleton = true;  
private RandomC = true;  
  
private async loadData(){
```

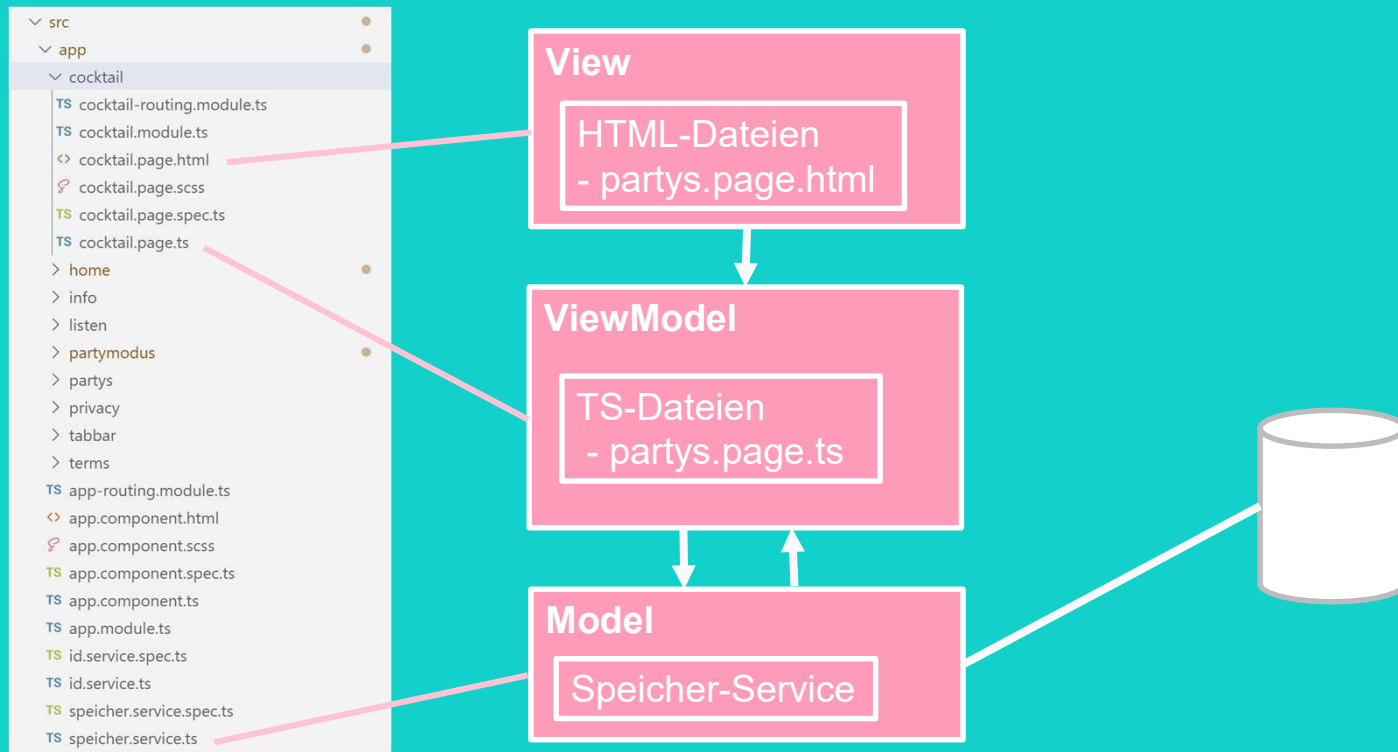
# Live Demo



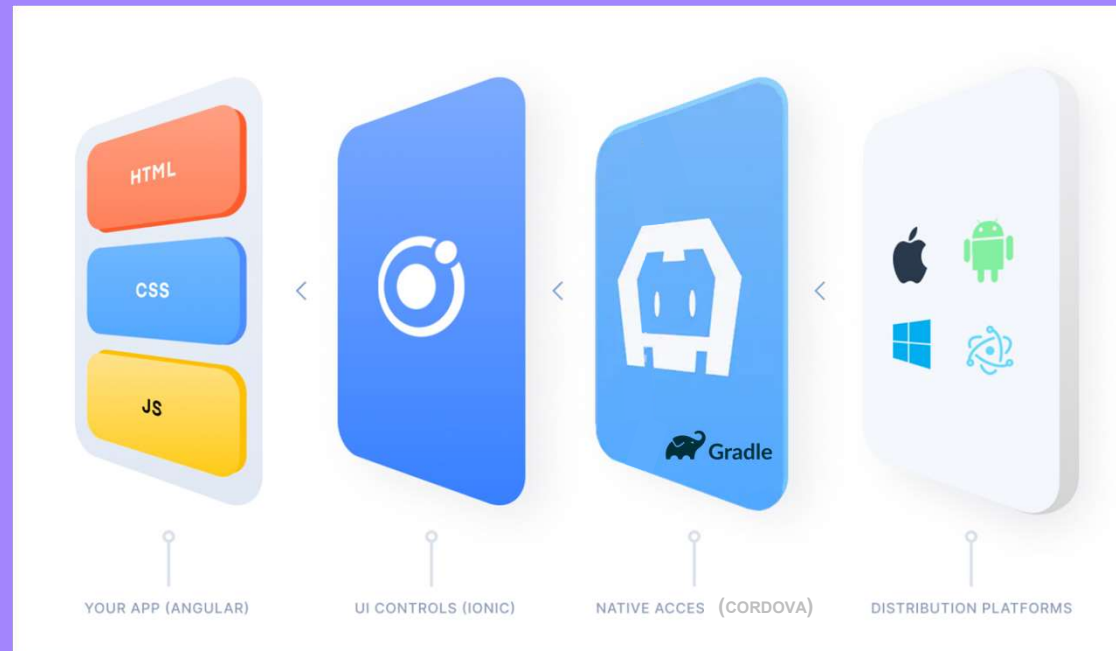
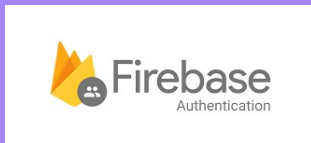
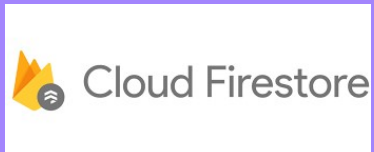
# Architektur MVVM



# Architektur MVVM















# Zusammenspiel der Technologien



# Firebase Authentication

Nach E-Mail-Adresse, Telefonnummer oder Nutzer-UID suchen					Nutzer hinzufügen		
Kennung	Anbieter	Erstellt	Angemeldet	Nutzer-UID ↑			
ninamagdateuser@gmx.de		22.06.2021	05.07.2021	79QHB6B10yZXSjEKNrliU8ZtTzx2			
annika.mareen@gmail.com		01.06.2021	06.07.2021	BCmV098isPX0Svi1sFUt8MJY0m...			
lena.huferath@gmx.de		23.06.2021	05.07.2021	iSYqJaxaNLagGxcnc4ZcWvZF2W23			
					Zeilen pro Seite: 50 1 – 3 of 3		

Anbieter	Status
 E-Mail-Adresse/Passwort	Aktiviert
 Telefon	Deaktiviert
 Google	Deaktiviert
 Play Spiele	Deaktiviert
 Game Center	Deaktiviert
 Facebook	Deaktiviert
 Twitter	Deaktiviert
 GitHub	Deaktiviert
 Yahoo!	Deaktiviert
 Microsoft	Deaktiviert
 Apple	Deaktiviert
 Anonym	Deaktiviert

# Cloud Firestore

partyplaner-7026f	User	BCmV098isPX0Svi1sFUt8MJY0mQ2
+ Sammlung erstellen	+ Dokument hinzufügen	+ Sammlung erstellen
Partys	79QHB6B10yZXSjEKNrIiU8ZtTzx2	+ Feld hinzufügen
User >	BCmV098isPX0Svi1sFUt8MJY0mQ2 >	▼ Partys
	iSYqJaxaNLagGxcnc4ZcWvZF2W23	0 "6AQJ85r6CufjMgo8CJU4"
		1 "9aGDE3FbnDtk5tQmRLR"
		2 "GeypAxGxHWizEFD4Iyjl"



# Cocktails



[www.thecocktaildb.com/api/json/v1/1/search.php?s=margarita](http://www.thecocktaildb.com/api/json/v1/1/search.php?s=margarita)



 Margarita



**Margarita** 

► Zutaten & Zubereitung



**Blue Margarita** 

► Zutaten & Zubereitung



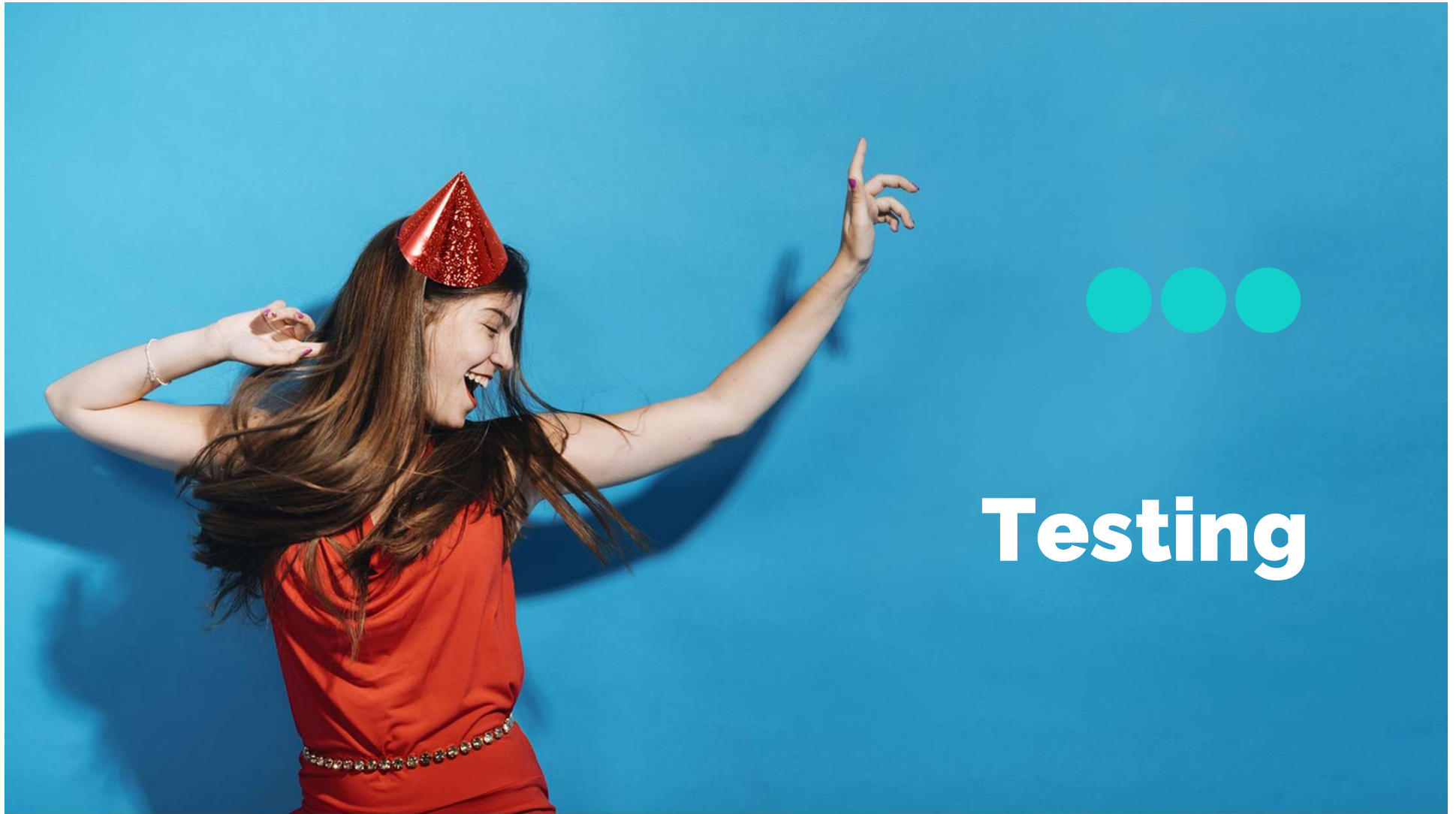
**Tommy's Margarita** 

▼ Zutaten & Zubereitung

Zubereitung:  
Schütteln und in ein gekühltes Cocktailglas abseihen.

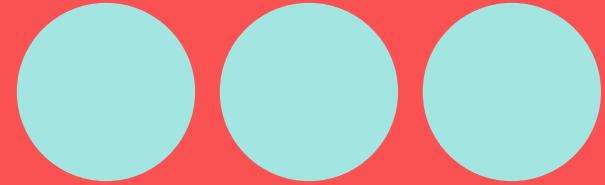
Zutaten:

- 4.5 cl Tequila
- 1.5 cl Lime Juice



# Testing

# Github Actions



Warum Github Actions?

- Sehr einfach einbindbar
- Alles an einem Ort
- Cypresintegration



# Was haben wir getestet?



## **E2E**

Cypress



## **Unit-Tests**

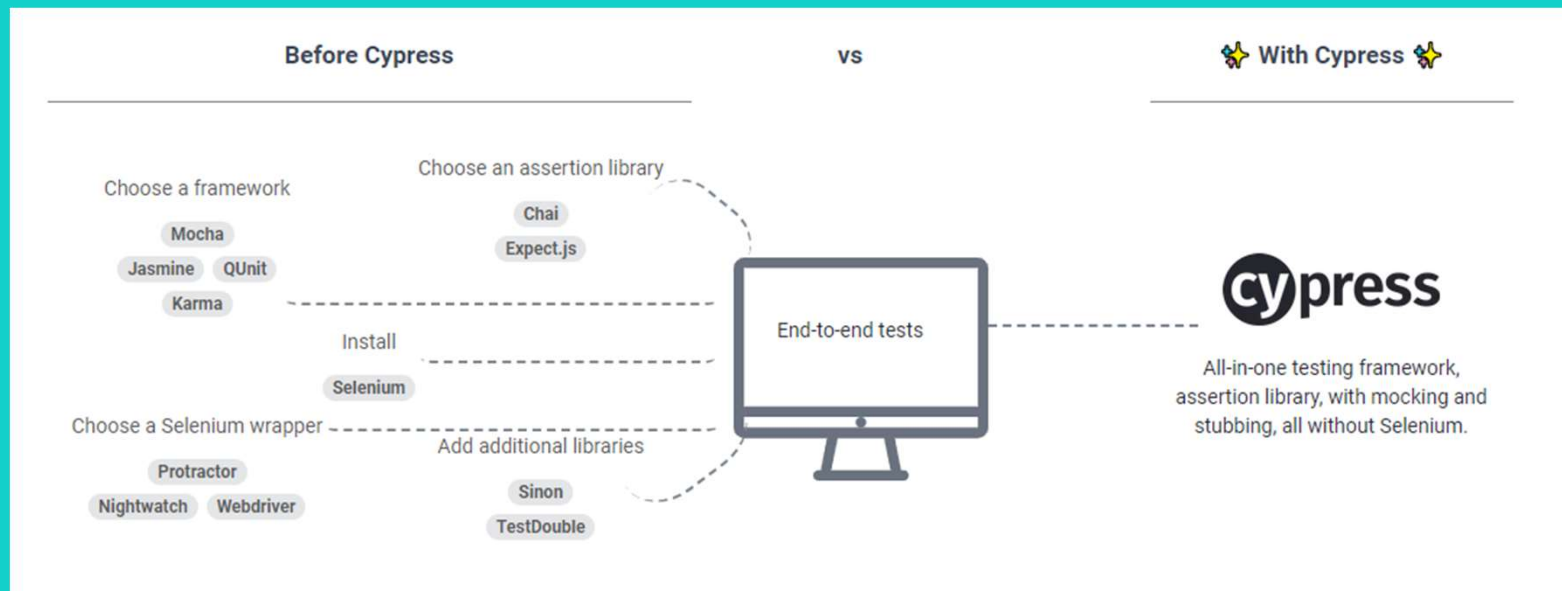
JUnit



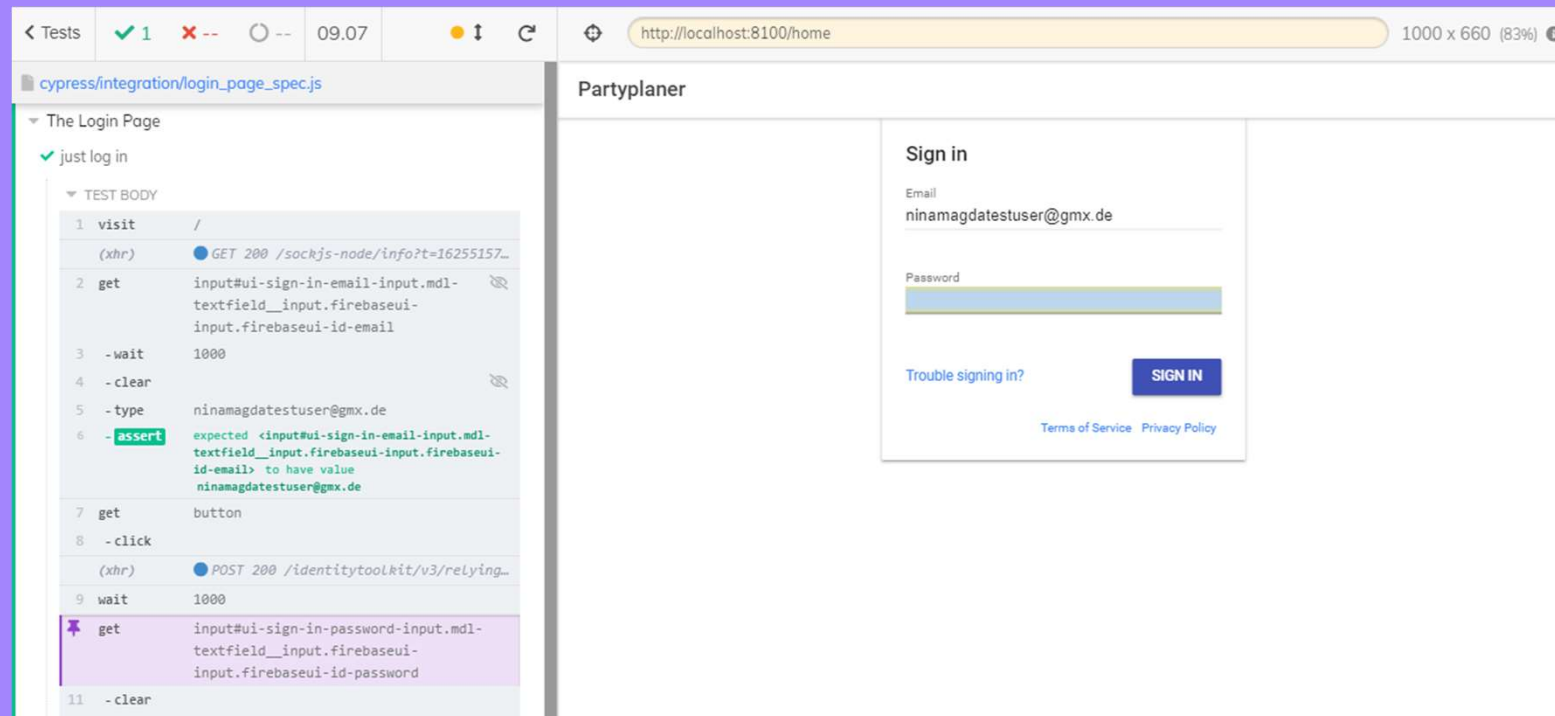
## **Usabilitytest**

Emulatoren

# E2E Tests mit Cypress



# Test des Logins



The screenshot displays the Cypress test runner interface on the left and the Partyplaner login page on the right. The browser window shows the URL `http://localhost:8100/home` and a resolution of 1000 x 660 (83%).

**Cypress Test Runner (Left Panel):**

- File: `cypress/integration/login_page_spec.js`
- Test Suite: `The Login Page`
- Test Case: `just log in` (Status: ✓)
- Test Body Steps:
  - 1 `visit` `/`
  - (xhr) `GET 200 /sockjs-node/info?t=16255157...`
  - 2 `get` `input#ui-sign-in-email-input.mdl-textfield_input.firebaseui-input.firebaseui-id-email`
  - 3 `-wait` `1000`
  - 4 `-clear`
  - 5 `-type` `ninamagdatestuser@gmx.de`
  - 6 `-assert` `expected <input#ui-sign-in-email-input.mdl-textfield_input.firebaseui-input.firebaseui-id-email> to have value ninamagdatestuser@gmx.de`
  - 7 `get` `button`
  - 8 `-click`
  - (xhr) `POST 200 /identitytoolkit/v3/relying...`
  - 9 `wait` `1000`
  - 10 `get` `input#ui-sign-in-password-input.mdl-textfield_input.firebaseui-input.firebaseui-id-password`
  - 11 `-clear`

**Partyplaner (Right Panel):**

The login form is titled "Sign in". It contains the following fields and elements:

- Email: `ninamagdatestuser@gmx.de`
- Password: (masked)
- Buttons: `Trouble signing in?` and `SIGN IN`
- Links: `Terms of Service` and `Privacy Policy`

# Fazit



# Unsere größten Herausforderungen



## **Synchronisation**

Daten synchronisieren



## **Datenschutz**

Lesen von Daten  
anderer Nutzer



## **CI-Pipeline einrichten**

Ordnerstruktur-Fehler





# Das kommt jetzt noch:

## 01 Mehr Tests

Unit-Tests,  
Cypress-Tests, ...

01



02

## Fehler-Handling

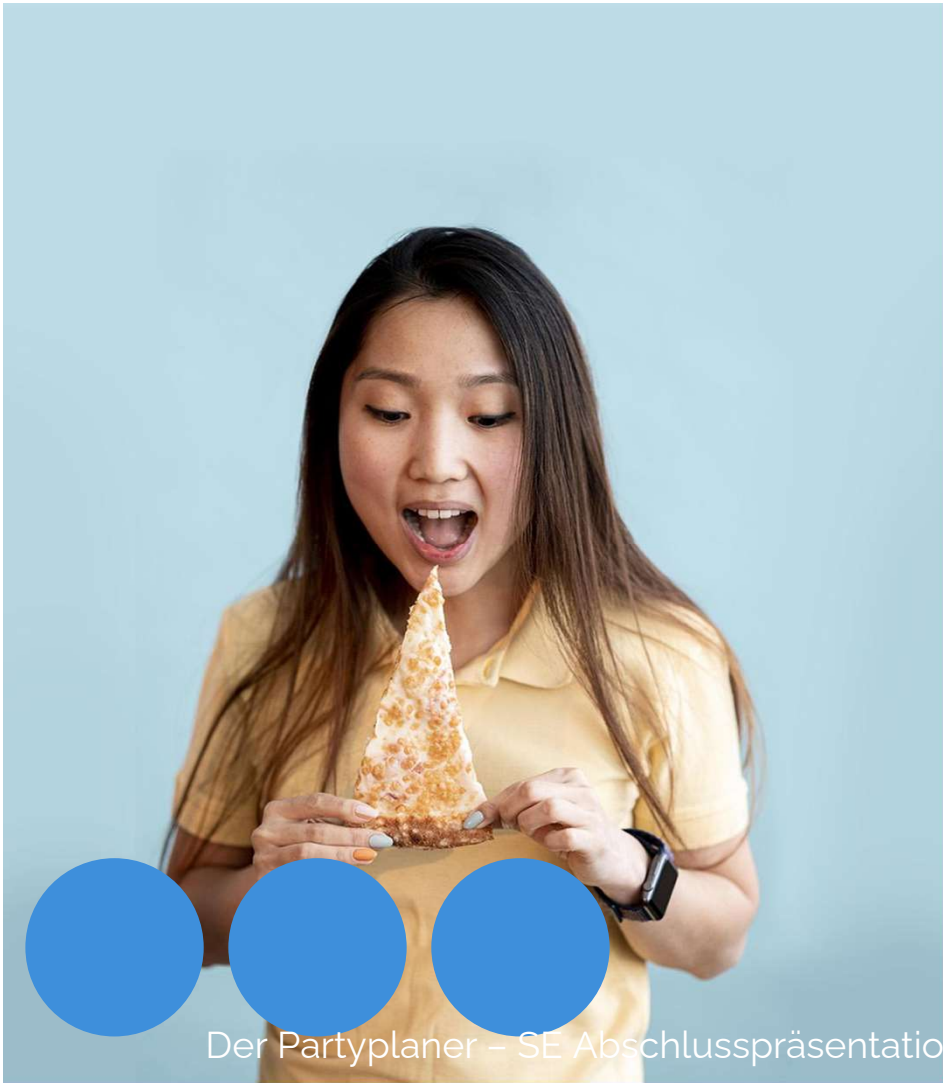
Abfangen von Fehlern



03

## Dokumentation ausbauen

Technische Doku, ...



# Fazit

- Mehr Technolgien
- Zeitprobleme
- YAGNI
  - Basics umgesetzt
  - Anforderungen

# Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit !

## Habt Ihr noch Fragen?

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**

Der Partyplaner – SE Abschlusspräsentation

06.07.2021 1

