

PUSH-TECHNOLOGIEN IN (MOBILEN) WEBANWENDUNGEN

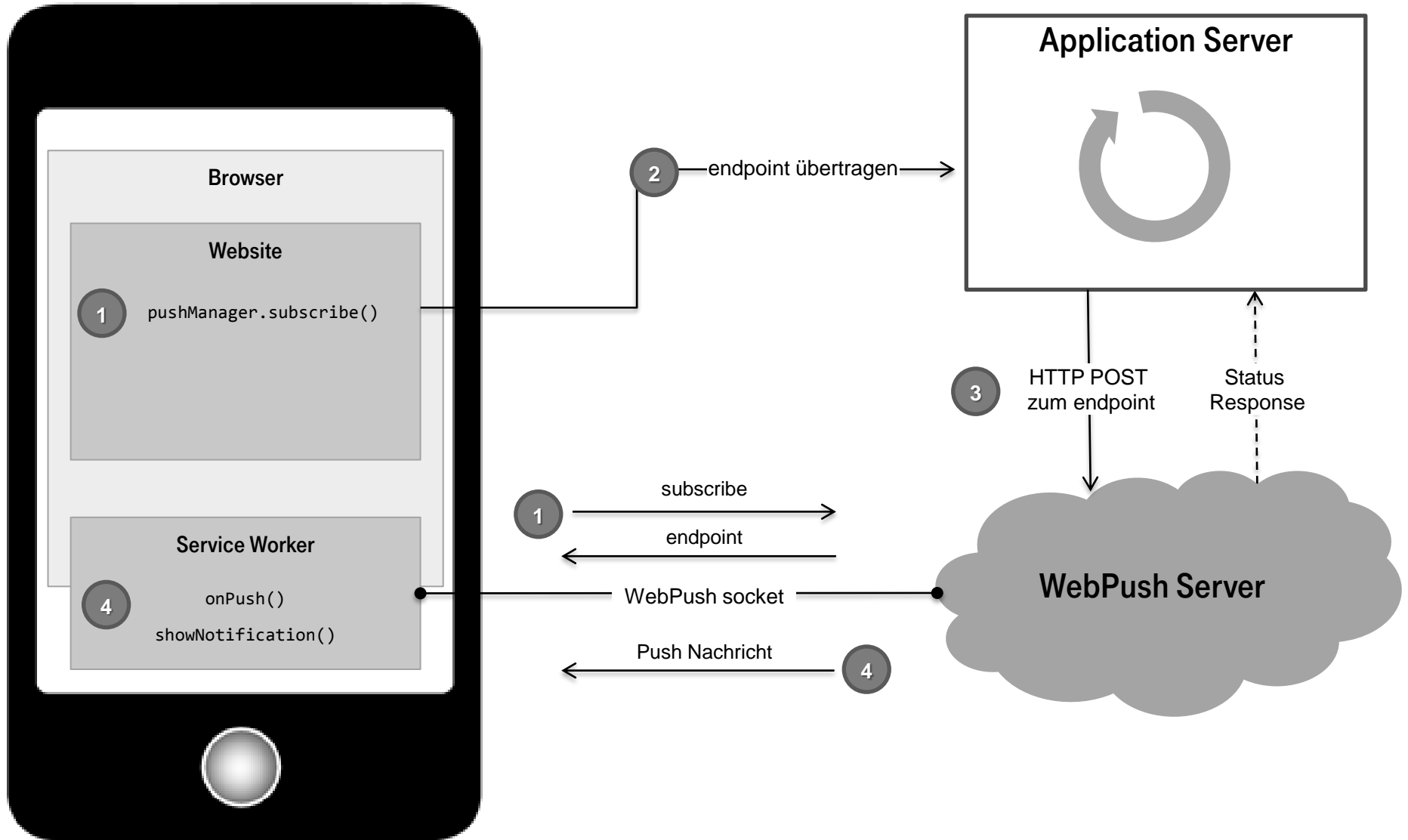
Projektwischenstand

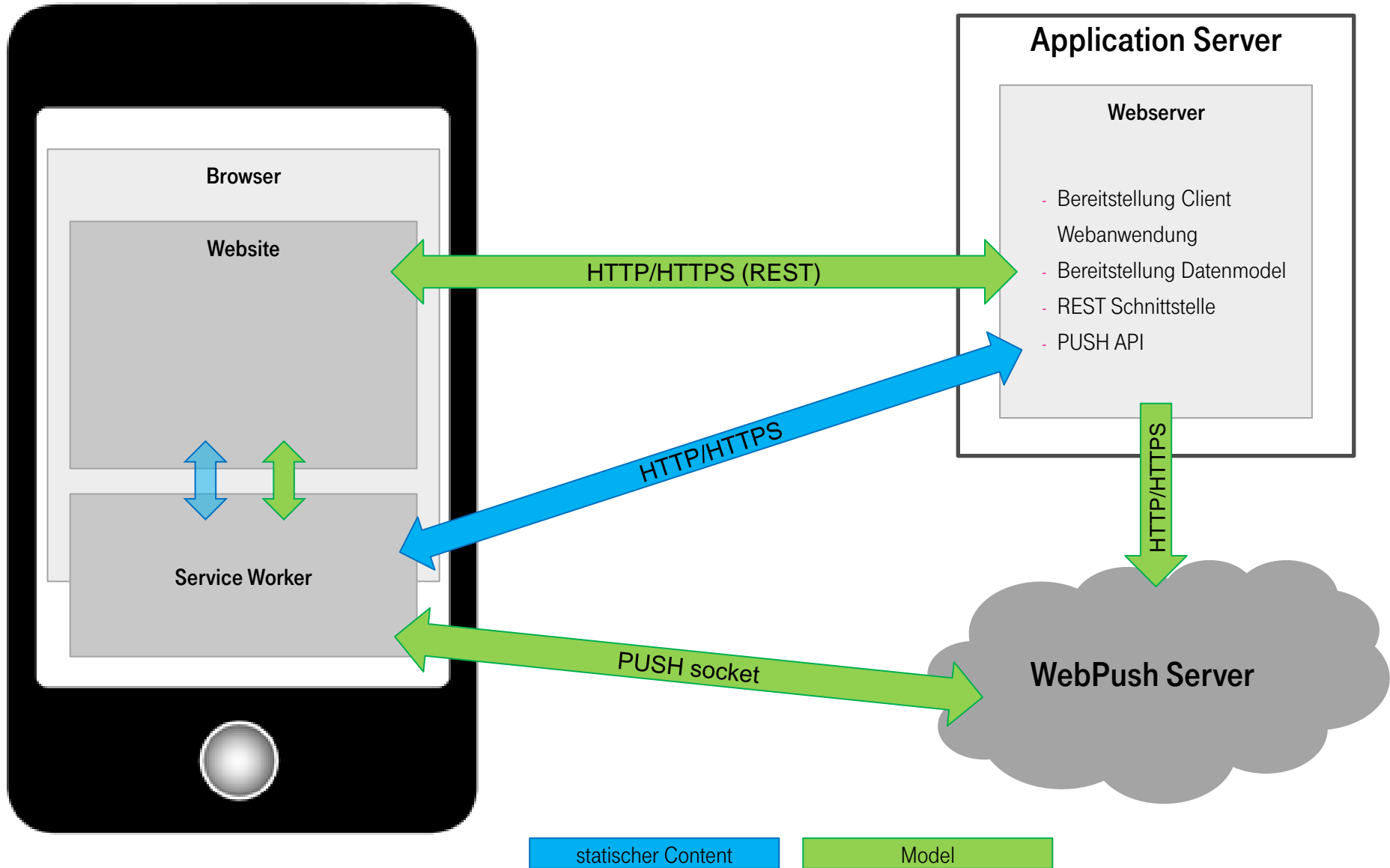
INHALTSVERZEICHNIS

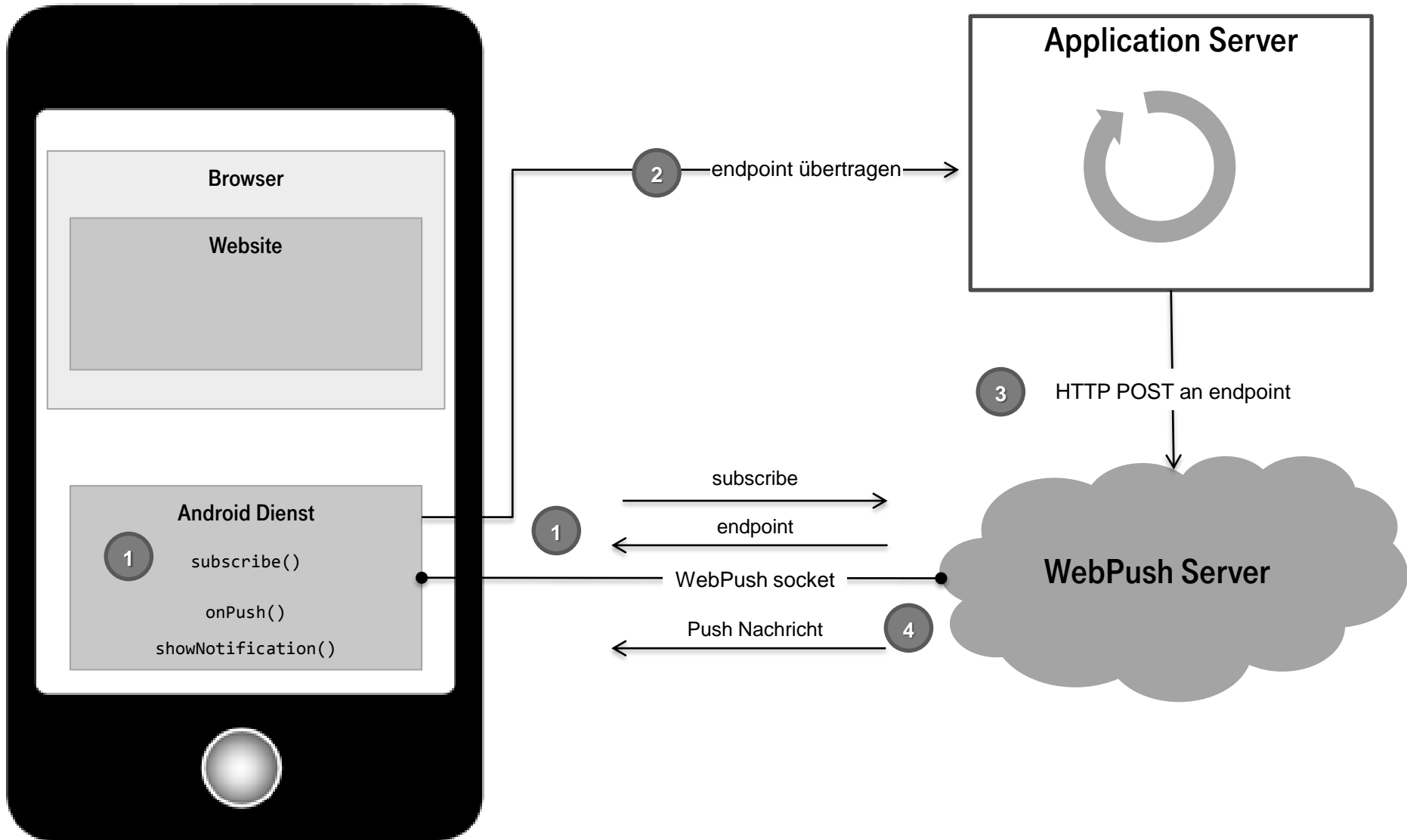
1. Projektvorstellung
 1. Projektbeschreibung
 2. Architektur
2. Push-API
 1. Push Service
 2. Allgemeiner Ablauf
 3. Aktuelle Implementierung
3. Inh

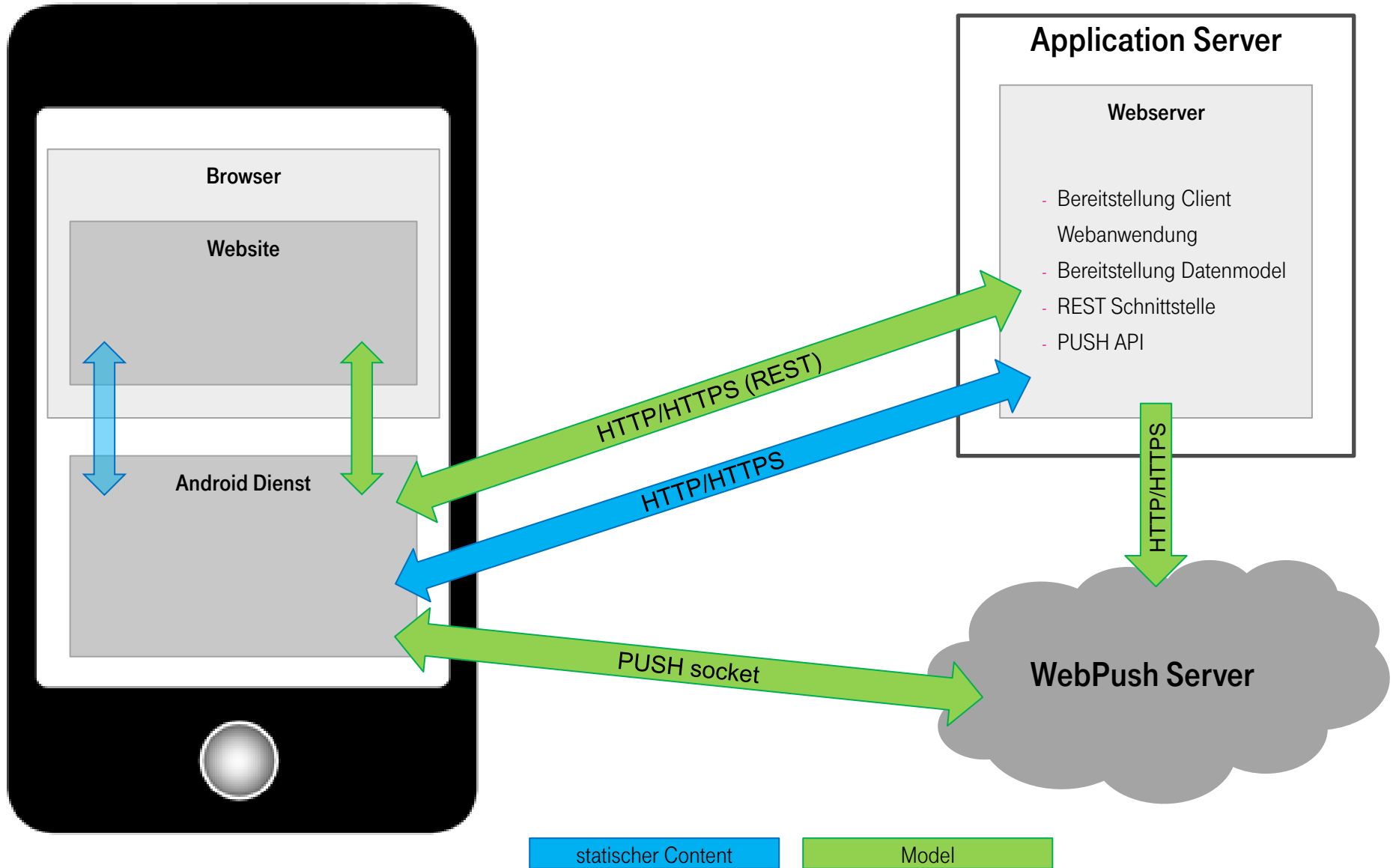
PROJEKTVORSTELLUNG

- Webanwendung zur Erstellung und Verwaltung von Aufgabenlisten
- Benutzer können Kontakte hinzufügen
- Aufgaben können mit Kontakten geteilt werden
- Bei „Freundschaftsanfragen“ wird der Benutzer mittels Benachrichtigung informiert
- Bei Änderungen an einer Aufgabe werden alle „Teilnehmer“ darüber benachrichtigt
- Webanwendung ist auch offline verfügbar

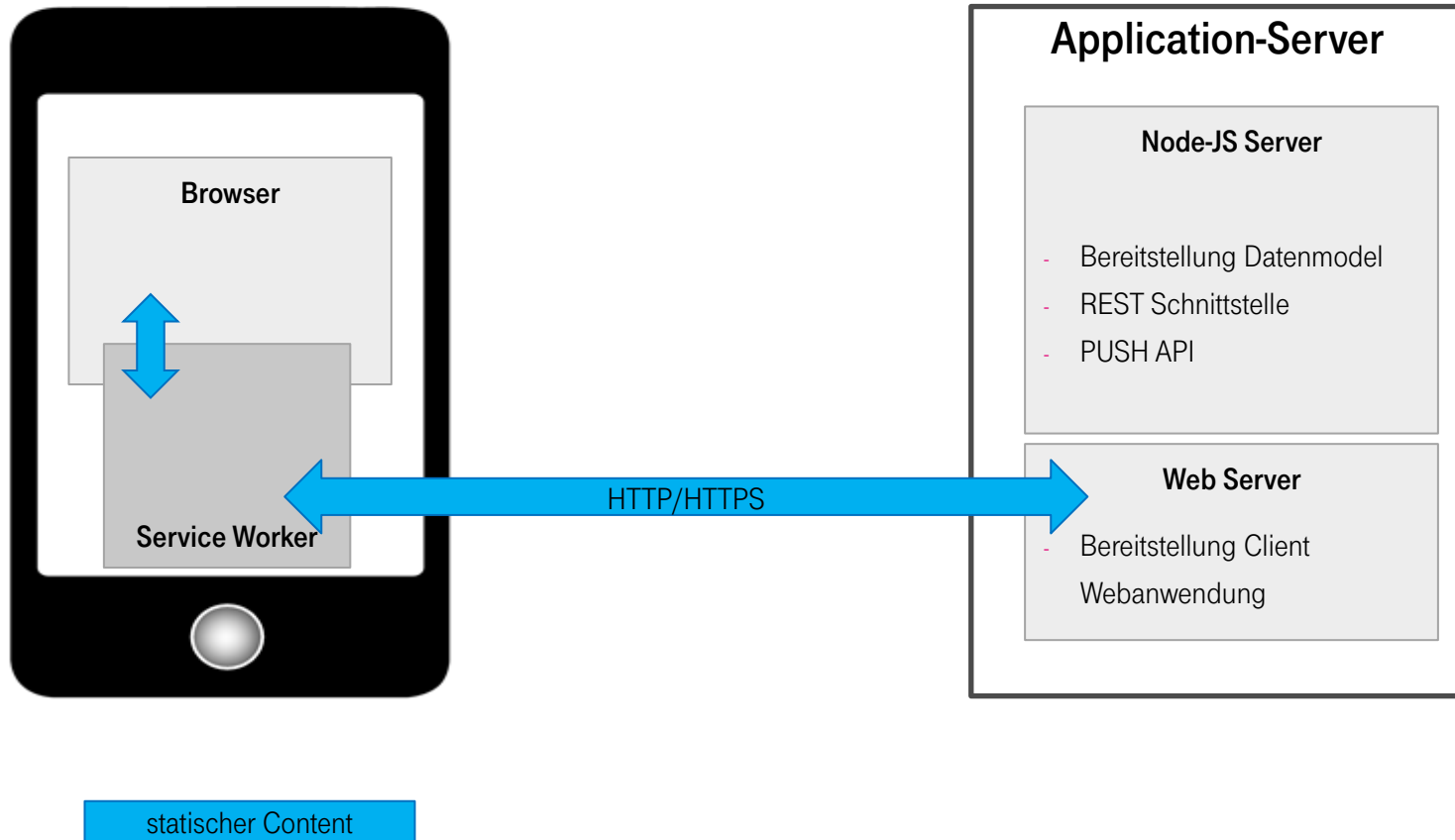




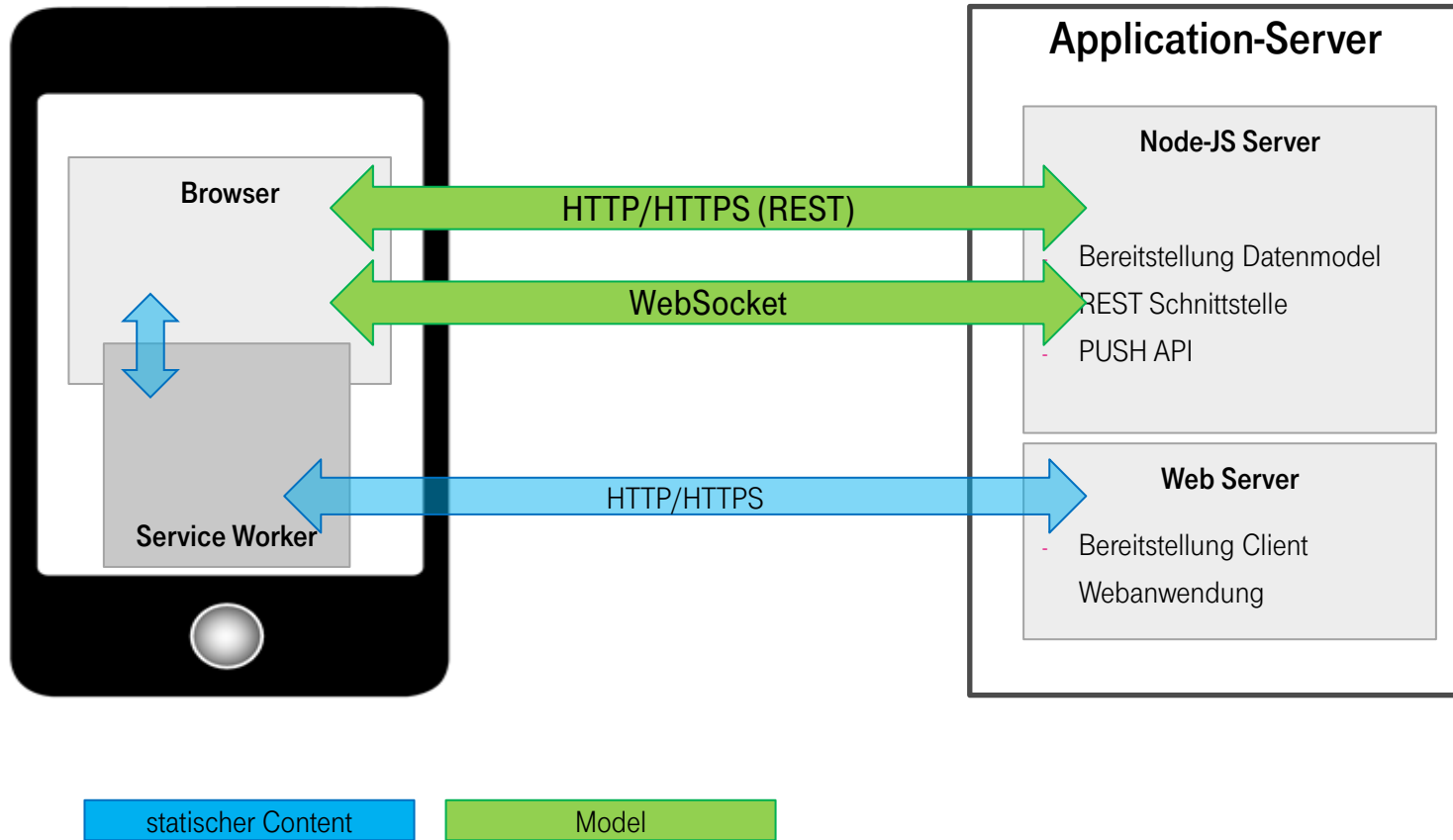




PROJEKTVORSTELLUNG - ARCHITEKTUR

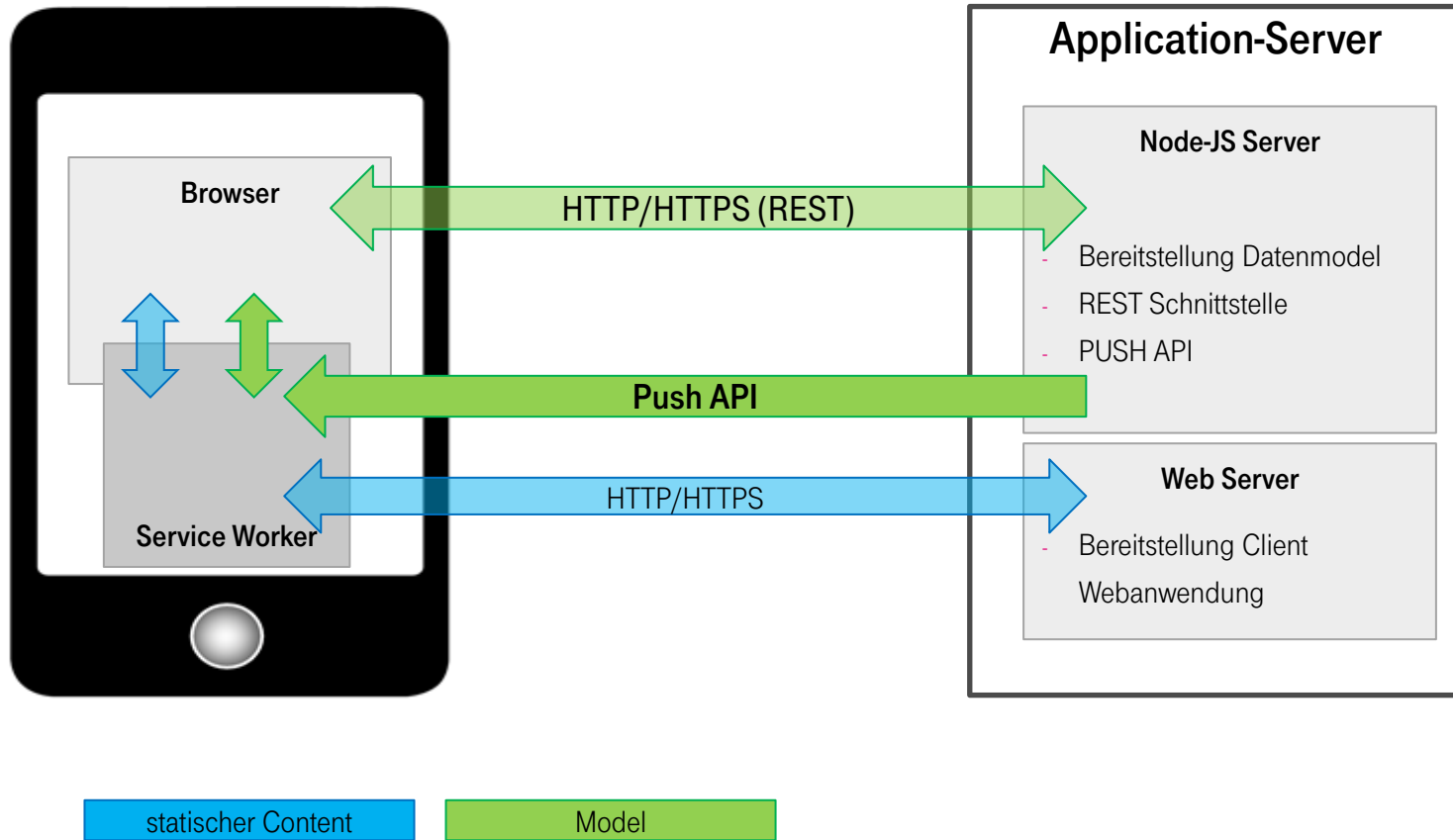


PROJEKTVORSTELLUNG - ARCHITEKTUR



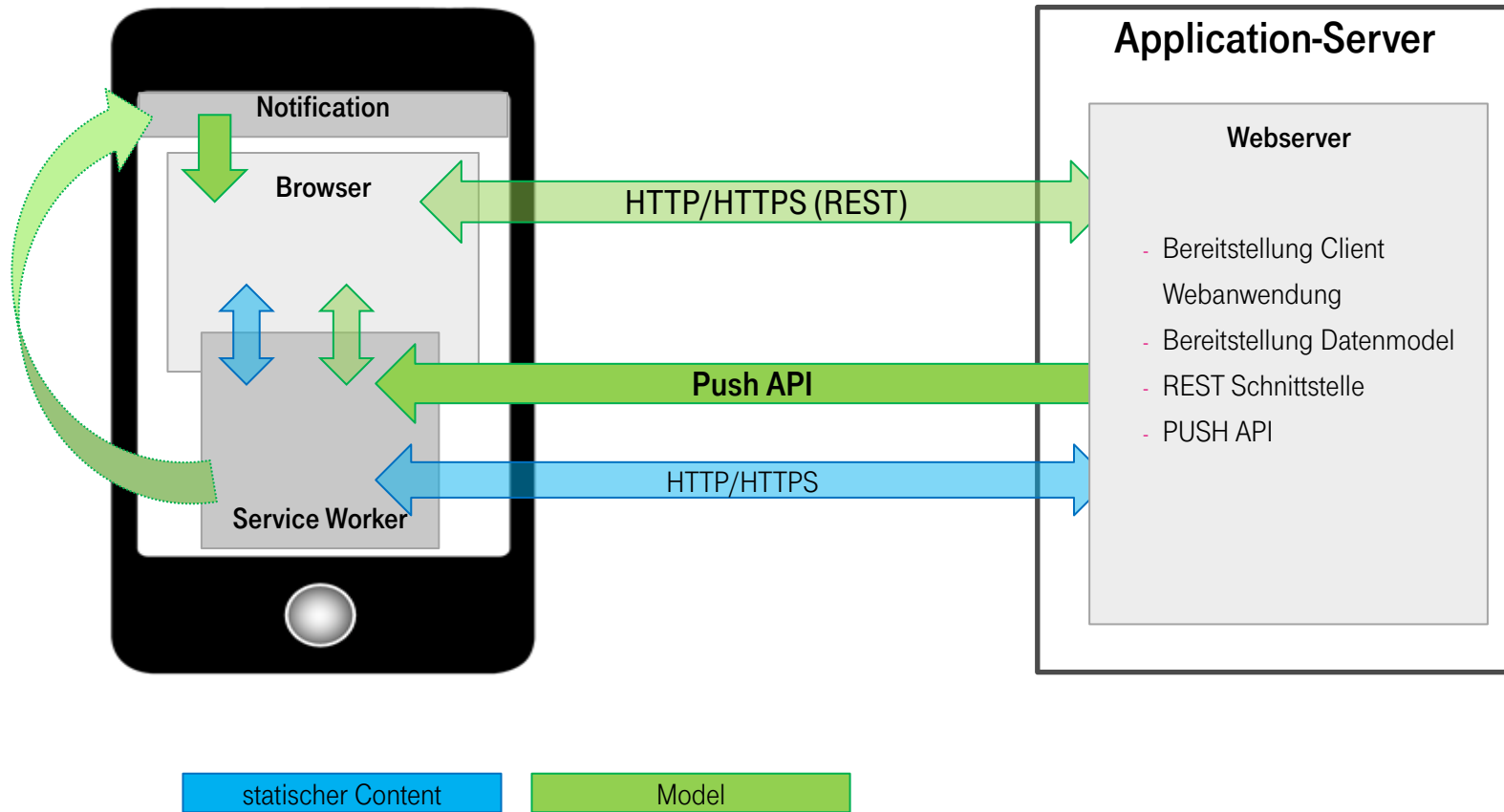
PROJEKTVORSTELLUNG – ARCHITEKTUR

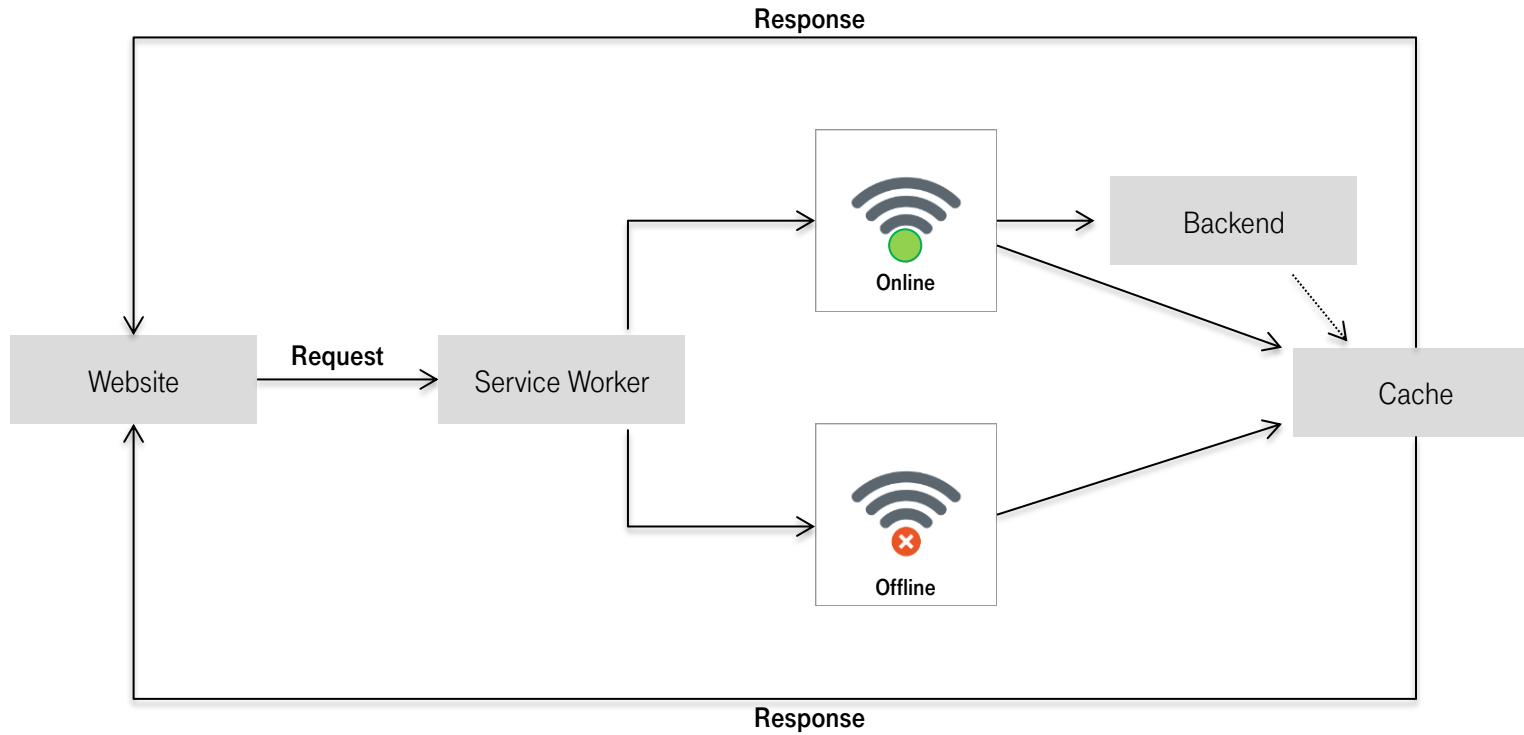
MODELAKTUALISIERUNG MITTELS PUSH API



PROJEKTVORSTELLUNG – ARCHITEKTUR

AKTUALISIERUNG MIT BENACHRICHTIGUNG



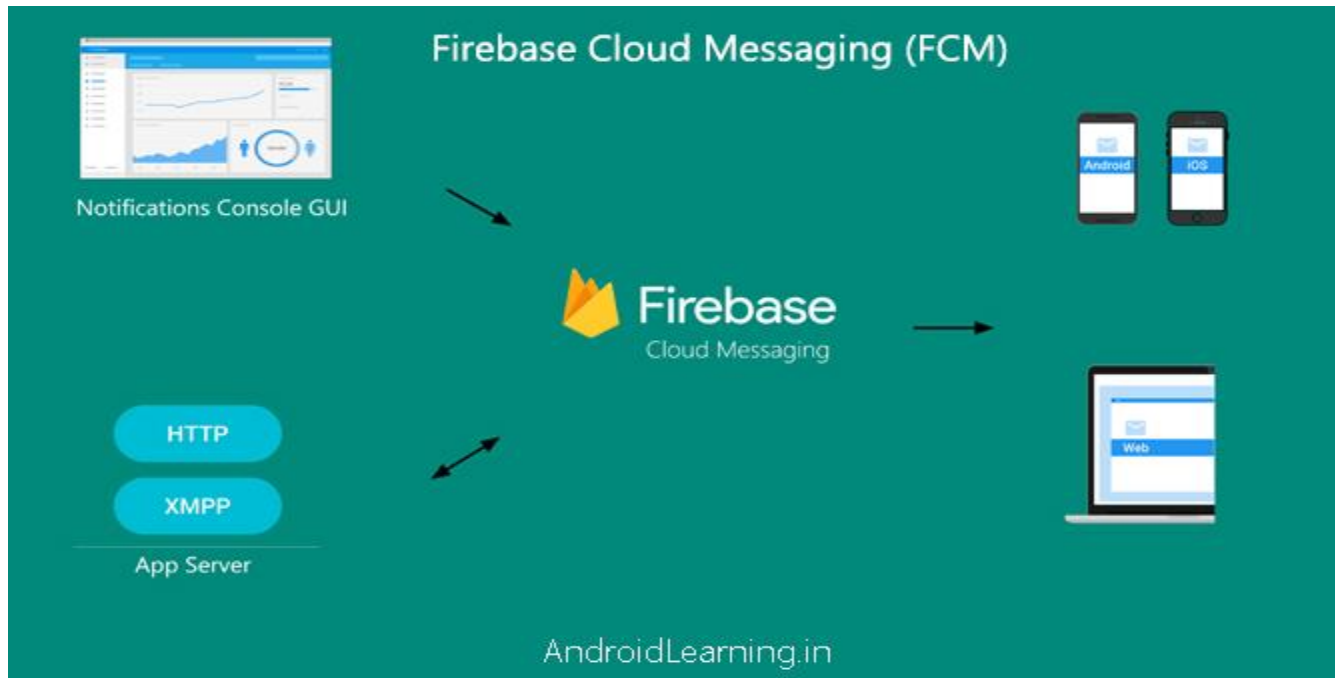


PUSH-SERVICE

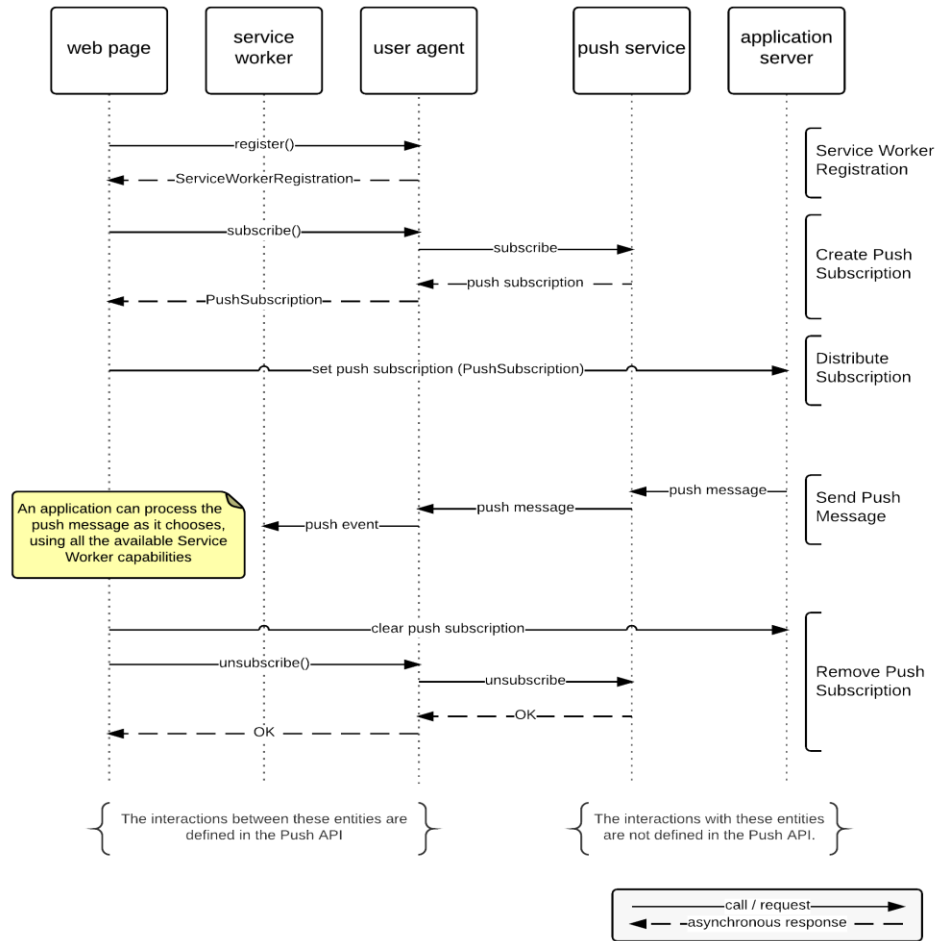
FIREBASE CLOUD MESSAGING

Google Cloud Messaging Dienst wurde in Firebase integriert

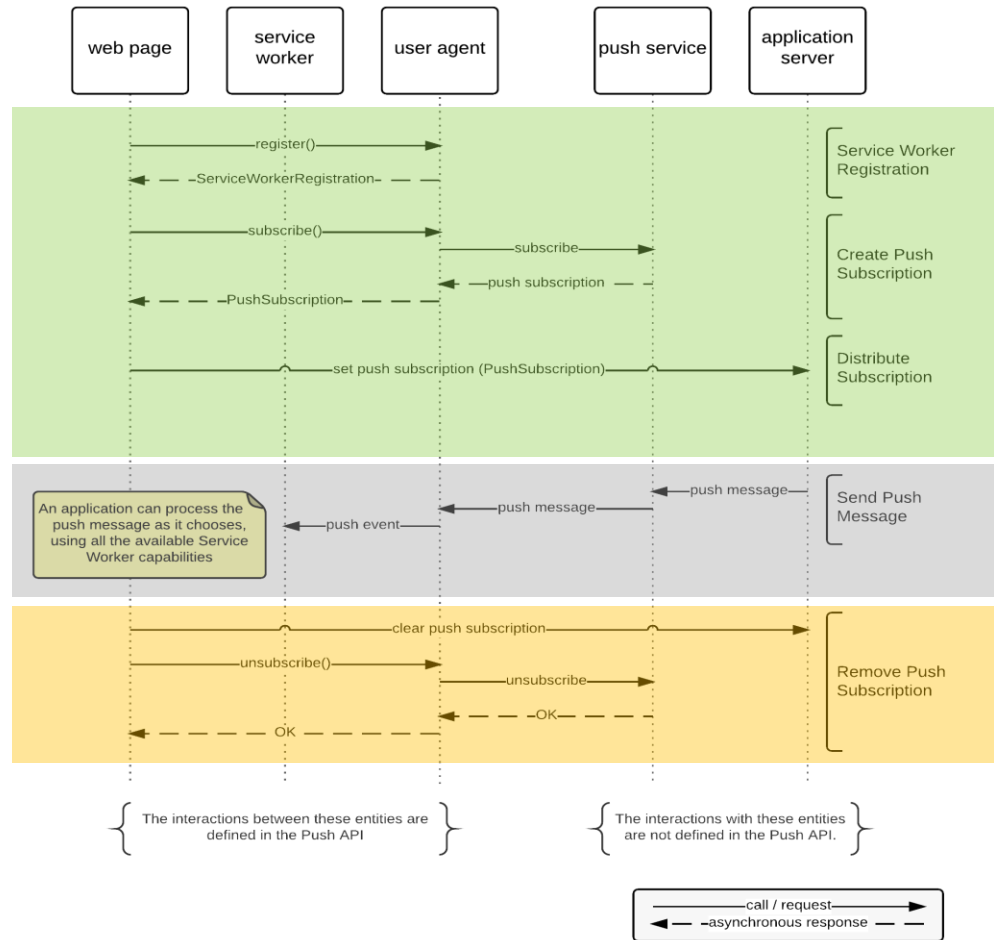
➡ Firebase Cloud Messaging (FCM) Dienst



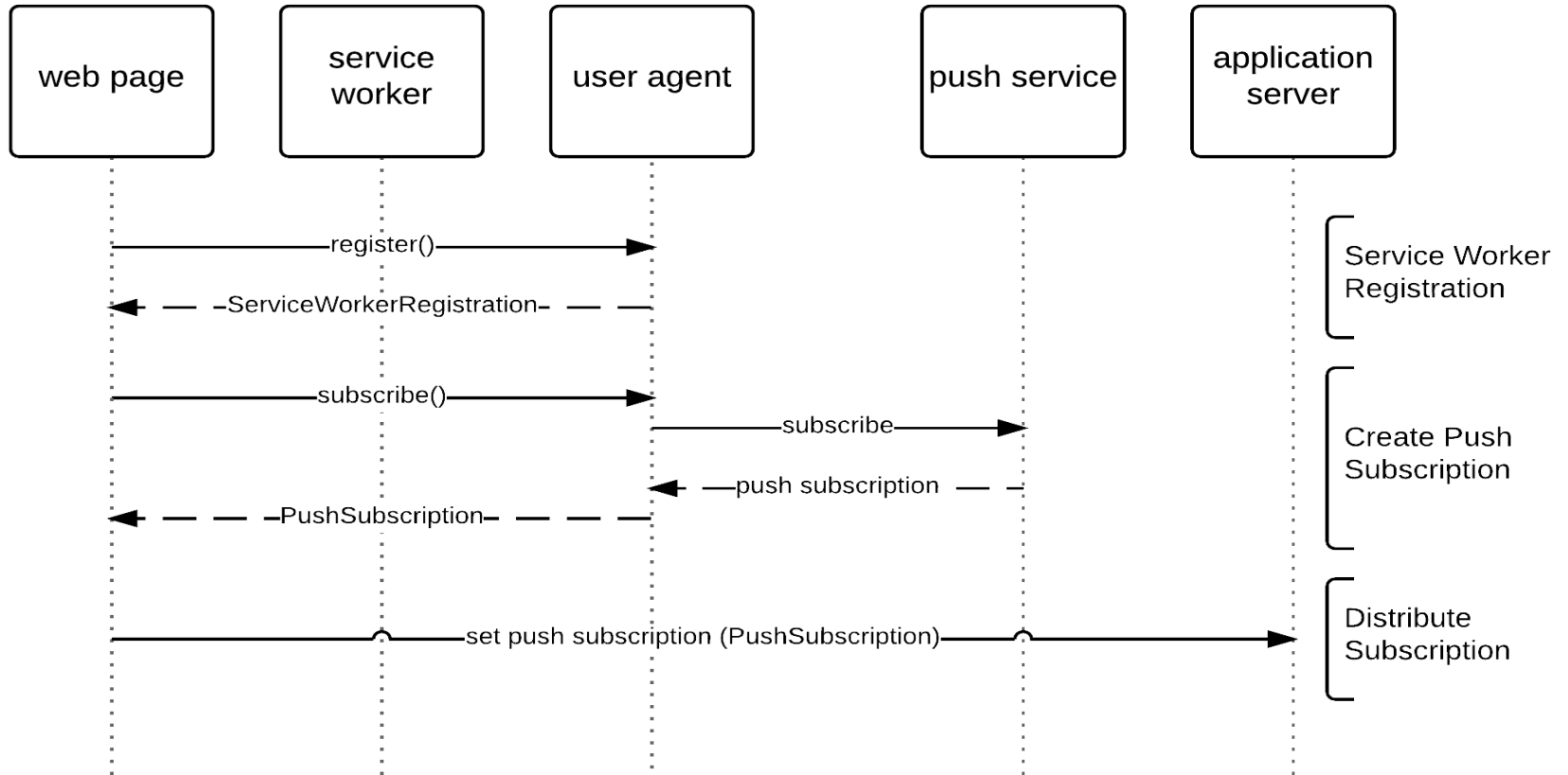
PUSH FRAMEWORK



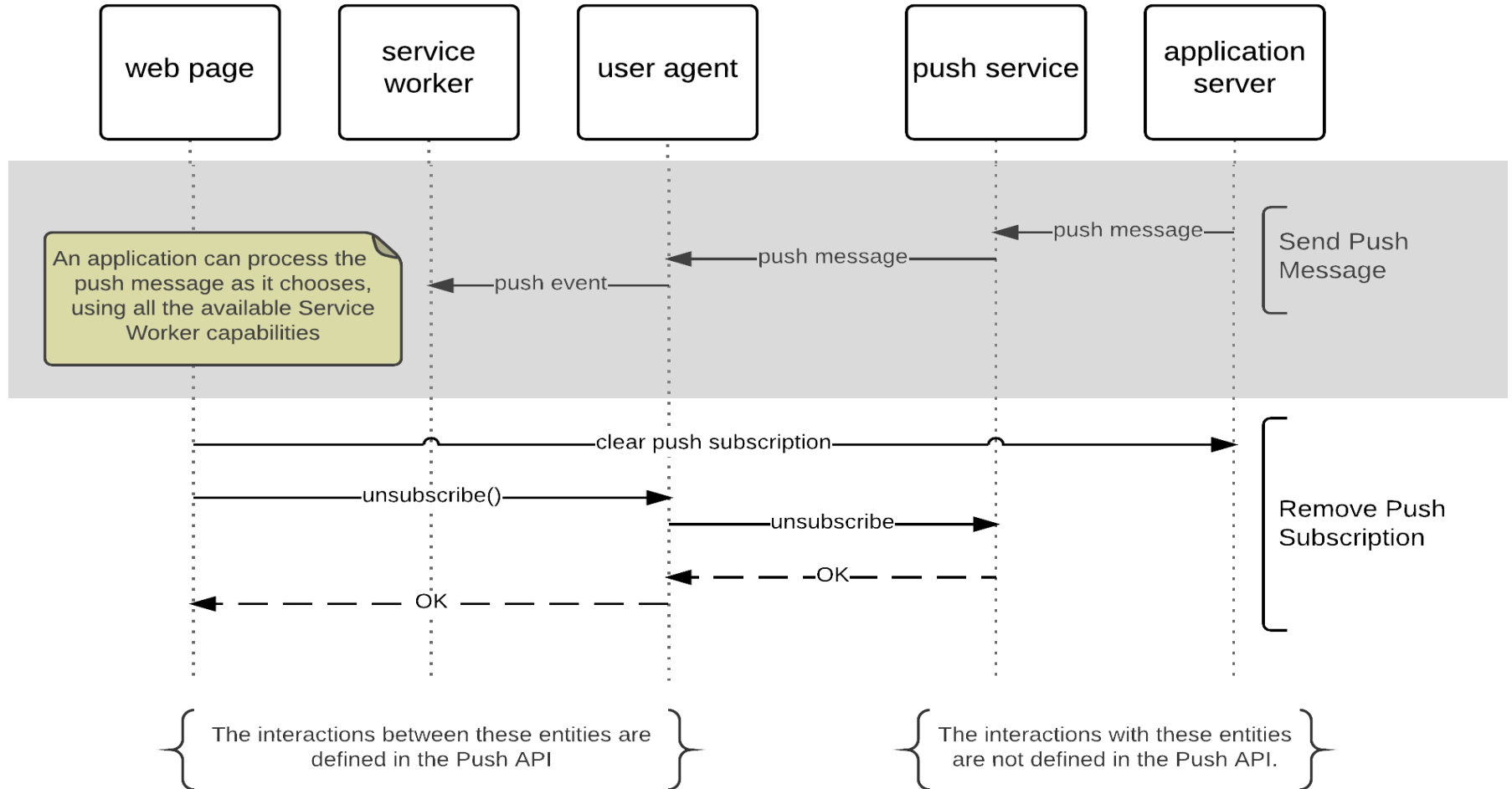
PUSH FRAMEWORK



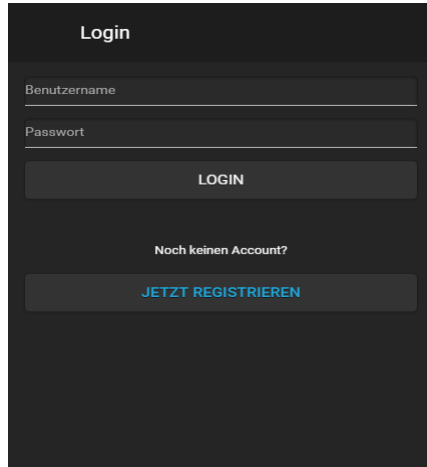
PUSH FRAMEWORK



PUSH FRAMEWORK



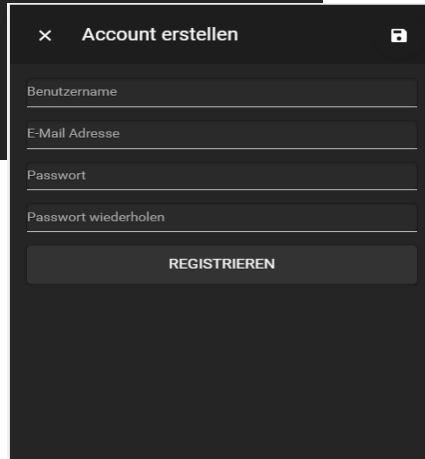
BESCHREIBUNG CLIENT-KOMPONENTE



Mockup of a login screen. It features a dark background with white text. At the top, the word "Login" is centered. Below it are two input fields labeled "Benutzername" and "Passwort". A "LOGIN" button is positioned below the password field. Further down, the text "Noch keinen Account?" is displayed, followed by a button labeled "JETZT REGISTRIEREN" in blue text.

- Single-Page-Application basierend auf JQuery Mobile
- natedroid2 als Frontend UI in Material Design
- Datenmodel wird vom Applicationserver bezogen
- 1. Verwendung von Service Worker
 - Caching der statischen Daten → Offlinefähigkeit
 - Caching des Models
 - Push Manager

2. Verwendung eines nativen Dienst



Mockup of an account creation screen. It has a dark background with white text. The title "Account erstellen" is at the top left, with a close button (X) to its left and a lock icon to its right. Below the title are four input fields labeled "Benutzername", "E-Mail Adresse", "Passwort", and "Passwort wiederholen". A "REGISTRIEREN" button is located at the bottom of the form.

BESCHREIBUNG SERVER-KOMPONENTE

- **Besteht aus zwei Komponenten**
- **Webserver**
 - stellt die statischen Ressourcen für Clientanwendung zur Verfügung
- **NodeJS-Server**
 - hält das Datenmodell vor (MongoDB)
 - REST-Server zur Bereitstellung der Daten
 - Benachrichtigungsserver für Push-API