



«Programmieren einer Web-App für Teamverwaltung und Projektplanung»

Motivation & Idee

Aktuelle Lage



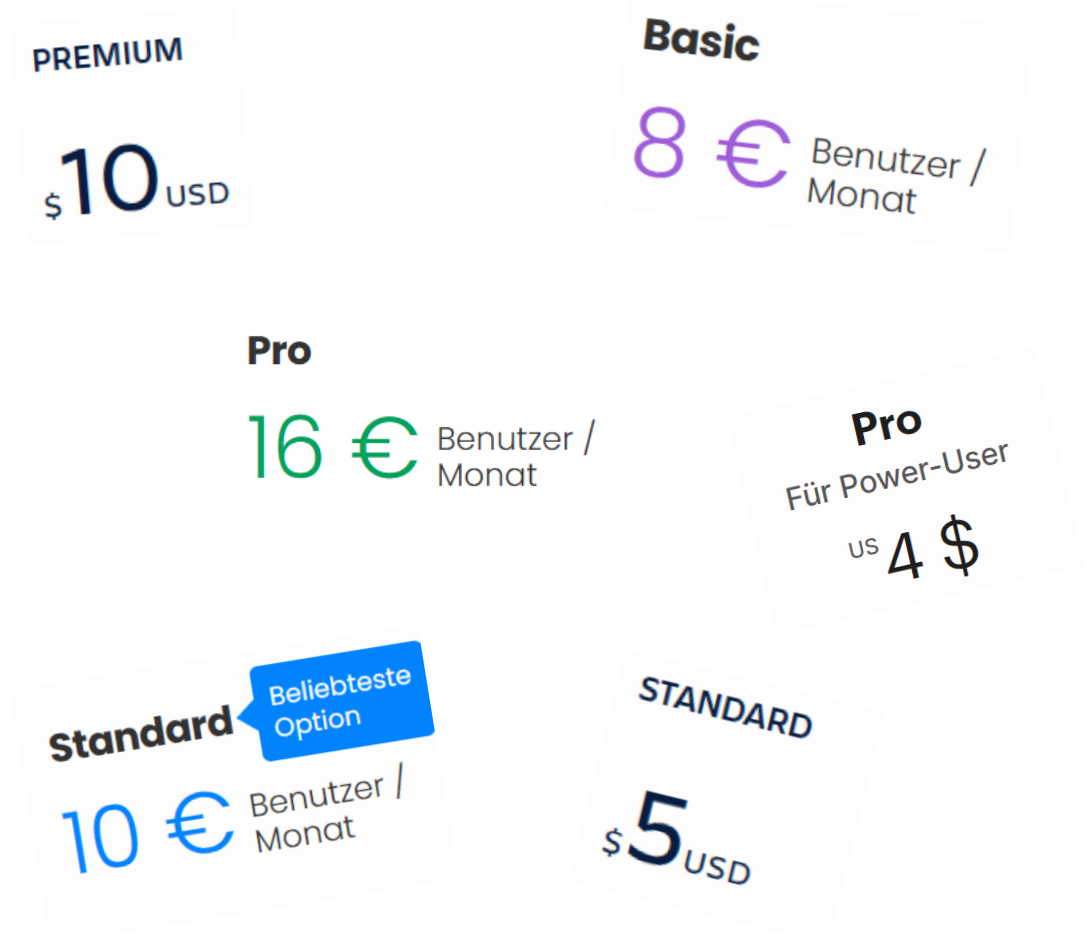
Lösungsidee

Entwickeln eines All-in-one tools

- Arbeitszeiterfassung
- Kalender
- To-Do-Listen
- Teamverwaltung

«Teamized»

Probleme der aktuellen Lage



Theorie: Apps und Webseiten

Native App

Vorteile

- ✓ Installierbar via App-Store
- ✓ Mitteilungen, Widgets etc.
- ✓ Zugriff auf Bluetooth
- ✓ Zugriff auf lokale Dateien
- ✓ Offlinefunktion möglich

Nachteile

- Betriebssystemspezifisch
- Aufwendige Entwicklung
- Entwicklerlizenz kostet

PWA (Progressive Web App)

Vorteile

- ✓ Plattformübergreifend
- ✓ Browserelemente können ausgeblendet werden
- ✓ Offlinefunktion umsetzbar
- ✓ Push-Mitteilungen möglich (je nach System/Plattform)

Nachteile

- (keine native App)

Web-App (Webseite)

Vorteile

- ✓ Plattformübergreifend

Nachteile

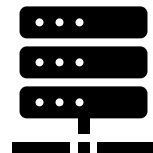
- Internetzugriff erforderlich
- Browserelemente sichtbar

Die Grundlagen einer Webseite: Backend und Frontend

Backend / Server

Vom Benutzer versteckt

- Verarbeitung von Anfragen
- Datenbanken
- Dateiserver
- Authentifizierung
- API-Schnittstelle
(Application Programming Interface)



Frontend / Client

Für den Benutzer sichtbar

- Benutzerinteraktion
- Darstellung der Inhalte
- Kommunikation mit API



Frontend: Die drei Kernsprachen einer Webseite

Struktur - HTML

HyperText Markup Language

- Auszeichnungssprache
- Definiert Inhalte
- Definiert grundlegendes Layout



Fassade - CSS

Cascading Style Sheets

- Stylesheet-Sprache
- Beschreibt Aussehen
- Beschreibt Layout
- Responsive Webdesign



Funktion - JS

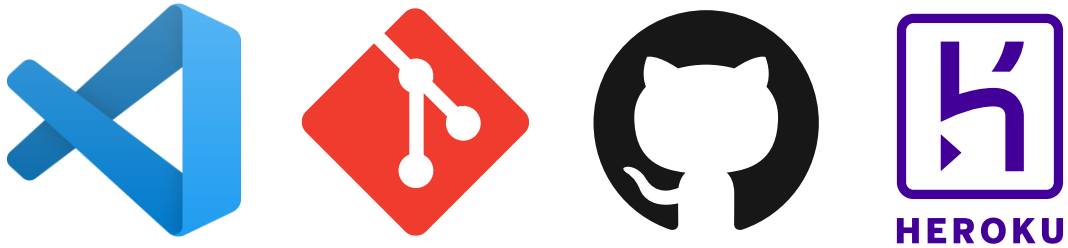
JavaScript

- Programmiersprache
- Kann Inhalte verändern
- Kann mit Server kommunizieren

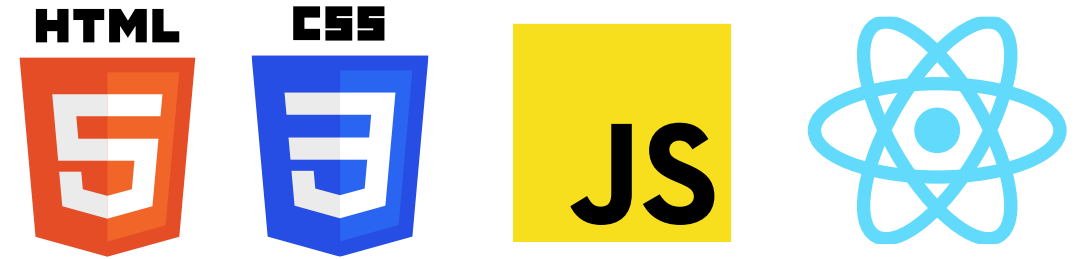


Durchführung: Programmiersprachen und Tools

Entwicklung & Hosting



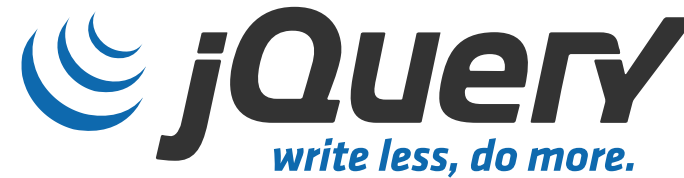
Frontend



Backend

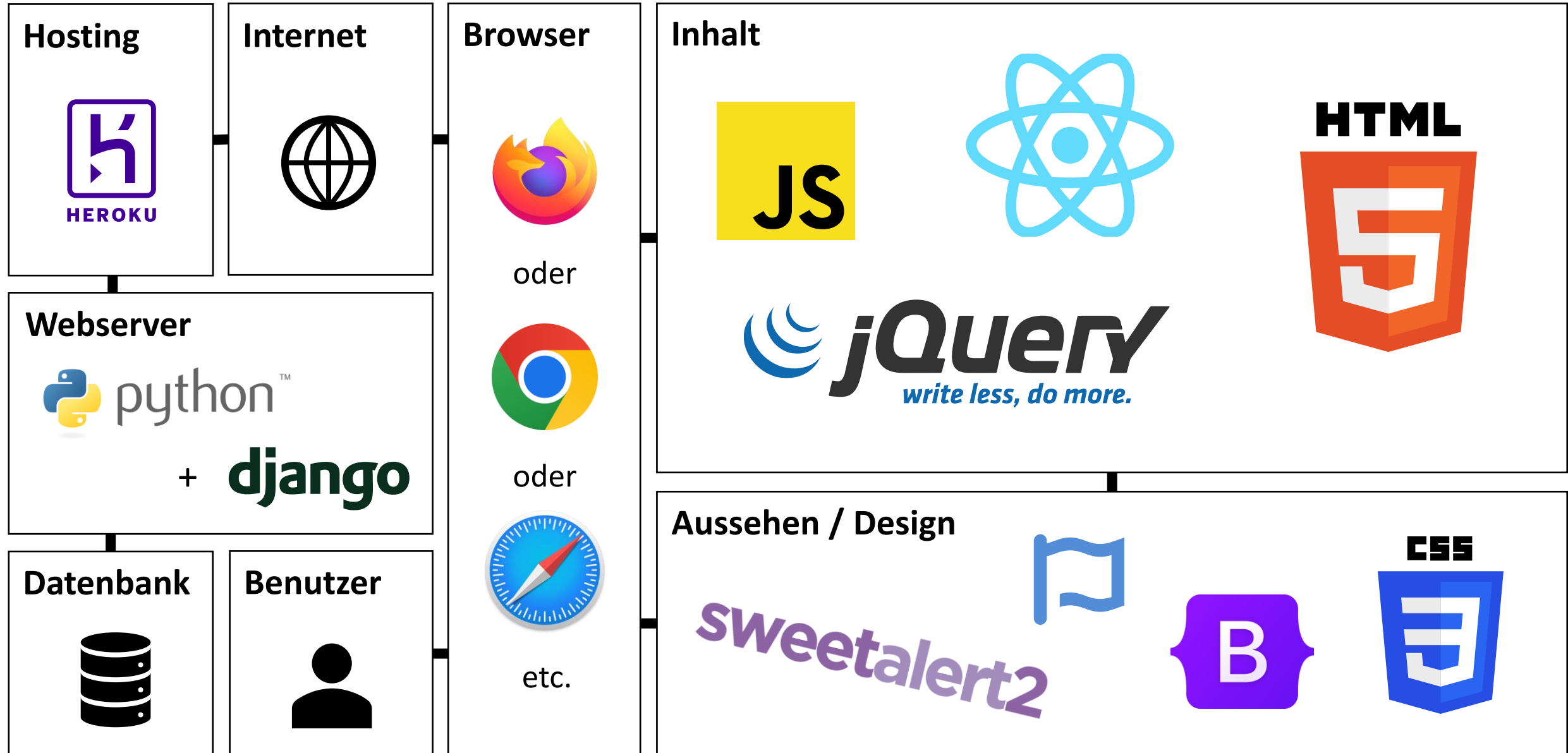


django



sweetalert2

Durchführung: Von Anfrage bis Bedienung



Das Endprodukt: Desktop

Teamized

Startseite

Teams

Team

Arbeitszeit

Kalender

To-do-Listen

Admin

rafaelurben

Maturaarbeit

rafaelurben

Startseite

Hallo Rafael

Willkommen

Verwende die Menuleiste (rechts) und die Seitenleiste (links), um zu navigieren.

Einstellungen

Erscheinungsbild

Dunkel

Automatisch

Hell

Bei "Automatisch" wird das Erscheinungsbild automatisch dem des Systems oder Browsers angepasst.

Neuste Updates

21. Oktober 2022

• Visuelle Fehlerbehebungen

20. Oktober 2022

• Kalender und To-do-Listen aktualisiert

18. Oktober 2022

• Verbesserungen bei To-do-Listen

• Diverse Fehlerbehebungen und Korrekturen

12. Oktober 2022

• Kalender-Kacheln umsortiert

• Diverse Fehlerbehebungen & Verbesserungen

11. Oktober 2022

• Diverse Fehlerbehebungen

10. Oktober 2022

• Verbesserungen im Arbeitszeit-Dashboard

9. Oktober 2022

• Statistik für Arbeitszeit hinzugefügt

15. September 2022

• Einstellung für Erscheinungsbild hinzugefügt

11. September 2022

• To-do-Listen sind nun in der Beta

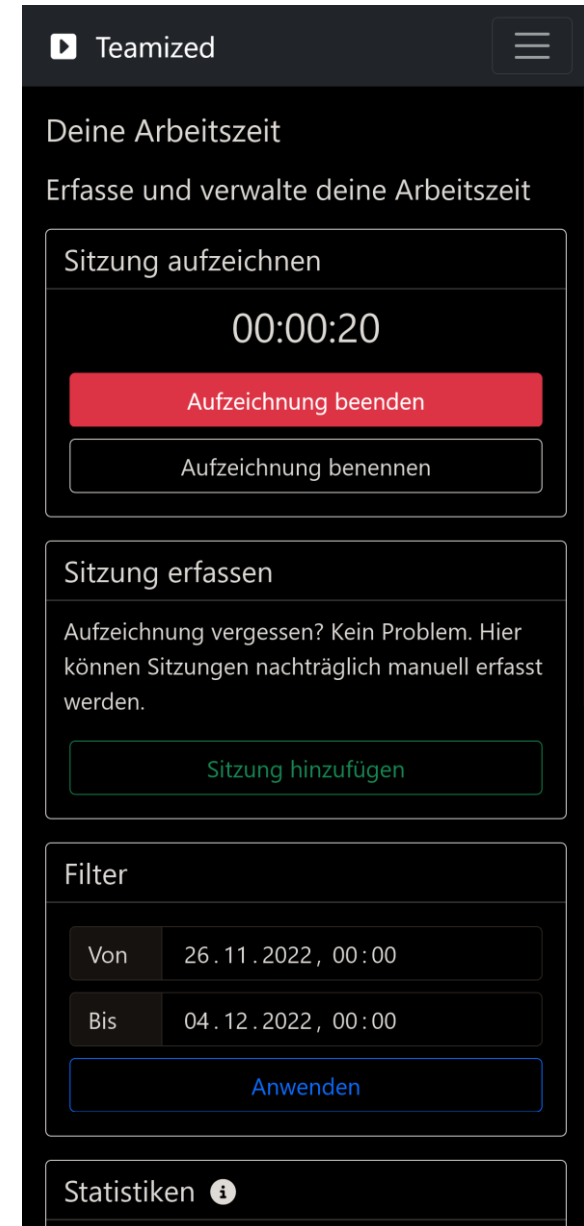
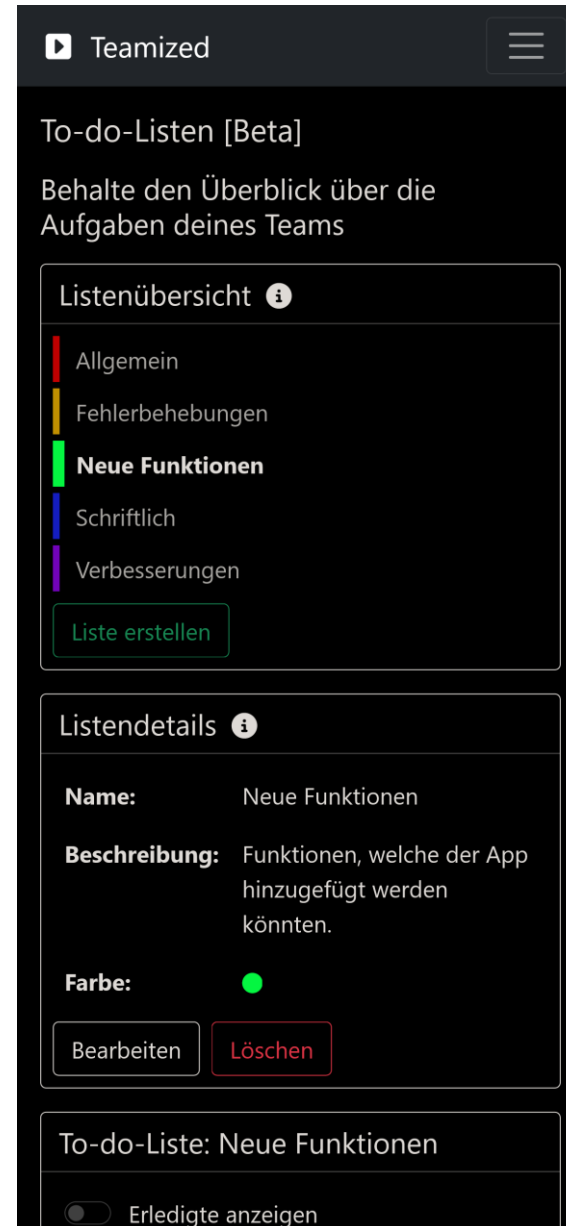
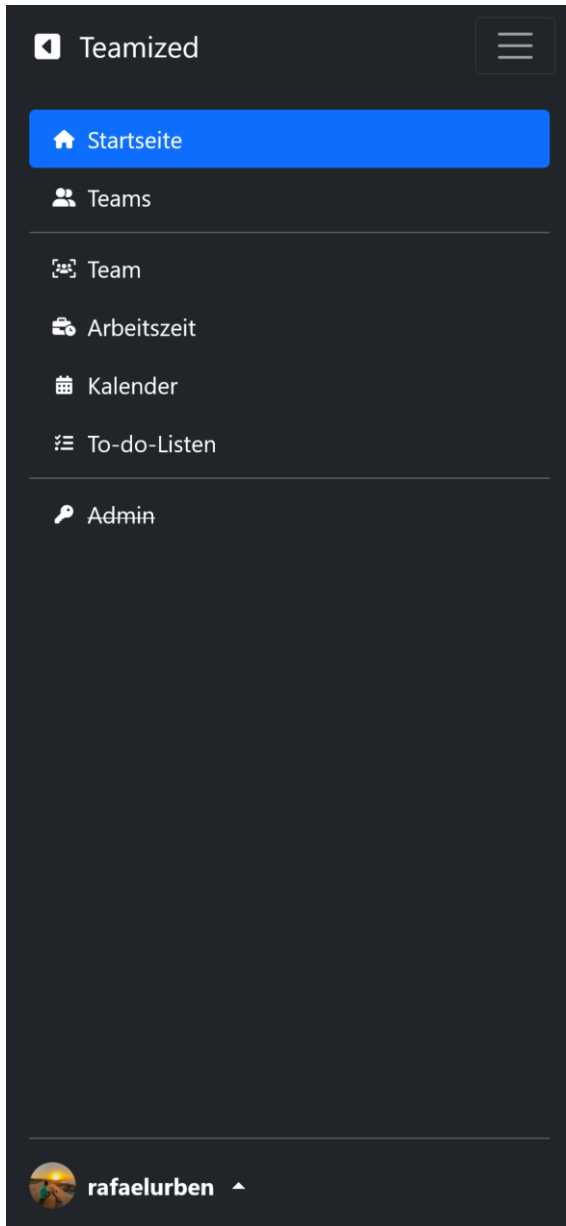
• Diverse Fehlerbehebungen

10. September 2022

Das Endprodukt: Desktop

[illegible]

Das Endprodukt: Mobile



Links & QR-Codes

Webapp & Maturaarbeit



<https://tpto.ch/ma>

Quellcode (GitHub)



<https://tpto.ch/teamized-src>



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!