Westfälische Hochschule

Fachbereich Informatik & Kommunikation
Show & Tell 2022

studyTracker

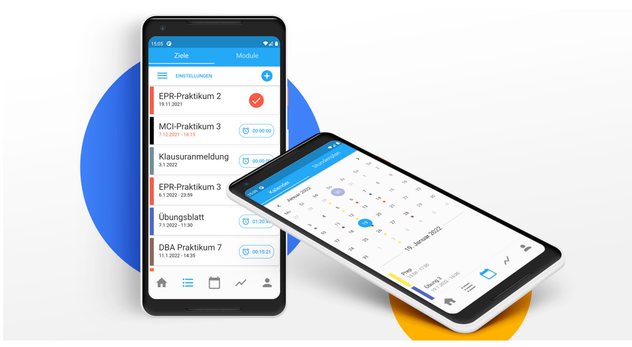
Modul: Softwareprojekt (Bachelor)

Team: Julienne Szlapa (MI), Nadine Christ (MI), Nicola Pache (MI)

Stress bei der Organisation des Studiums

Problemstellung

- Wie können Studierende den Überblick in ihrem Studium behalten?
- Wie kann Lernzeit sinnvoll erfasst und dargestellt werden?
- Wie können Studierende alle ihre wichtigen Termine und Aufgaben in einer einzelnen App organisieren?
- Wie können Studierende durch Organisation motiviert werden?
- Wie können alle Elemente eines Studiums in Beziehung gesetzt werden?



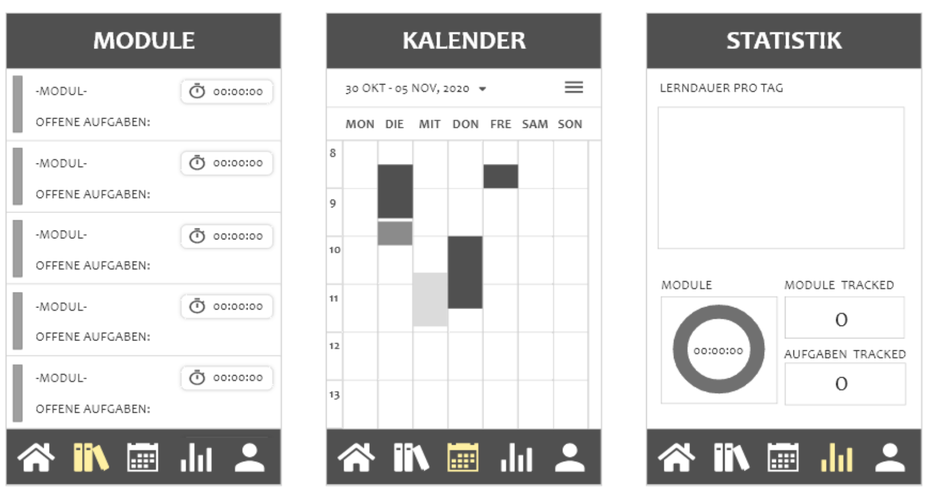
Studium organisieren mit studyTracker

Idee und Konzept

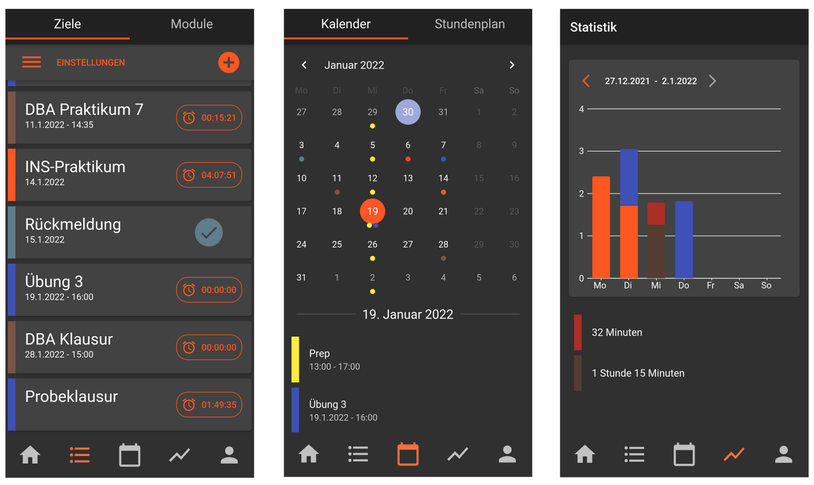
- Die App studyTracker dient als Organisationshilfe im Studium.
- Nutzer haben die Möglichkeit individuelle Ziele zu setzen und Modulen zuzuordnen.
- Die Lernzeit kann mit Hilfe von verschiedenen Timern erfasst und als Statistik visualisiert werden.
- Der Kalender bietet einen Überblick zu anstehenden Terminen und Aufgaben.
- Das Aufbrechen von Zielen in kleinere Ziele sorgt für mehr Übersicht und Erfolgserlebnisse.

Technische Umsetzung

Konzepte eines ersten User Interfaces wurden mit Adobe XD erstellt. Zur Implementierung der studyTracker App wurde das Open-Source-UI-Entwicklungskit Flutter von Google genutzt. Mit Flutter können Apps für verschiedene Plattformen in der Programmiersprache Dart entwickelt werden. Die studyTracker App ist für iOS und Android Geräte geeignet.
Android Studio wurde als Entwicklungsumgebung genutzt. Der Zwischenstand der App wurde während der Entwicklung mit Hilfe eines virtuellen Geräts dargestellt. Für die Entwicklung der iOS Version wurde zusätzlich auf macOS mit Apples Entwicklungsumgebung Xcode getestet.
Als interne Datenbank der App wird Hive verwendet, welche selbst komplett in Dart geschrieben ist.
Zur Projektplanung und -dokumentation wurde mit Atlassian Jira, Confluence und Bitbucket gearbeitet.



Erste Entwürfe eines User Interfaces mit Adobe XD



Finale Ansicht der App im Dark Mode

Team

julienne.m.szlapa@studmail.w-hs.de
nadine.christ@studmail.w-hs.de
nicola.pache@studmail.w-hs.de

Betreuung

Prof. Dr. Ulrike Griefahn
Fachgebiet: Praktische Informatik
Prof. Dr. Laura Anderle
Fachgebiet: Mathematik in der Informatik