

## UNSERE APP

notora

Version 1.0.1, Datum: 03. Juli 2025



# ABSTRACT (KURZBESCHREIBUNG)

**Projektname:** notora

Dieses Projekt zielt darauf ab, verschiedene alltägliche IMS-Tools kostenfrei zu verbinden.

Der Hintergrund für dieses Projekt ist die viele verschwendete Zeit vom Wechseln zwischen Tools und von der Authentifizierung. Die Methodik umfasst React-native, JavaScript, CSS, React, Expo-fonts, Expo, Expo-routers. Erwartete Ergebnisse sind funktionierende Seiten und eventuell noch eine zusätzliche Page mit einer Item List. Die Relevanz dieses Projekts liegt der Vereinfachung des IMS-Schüler Leben, da die Wartezeiten & Anmeldezeiten wegfallen, jedoch alles notwendige dokumentiert ist.

# USER STORIES

## 1Stundenplan:

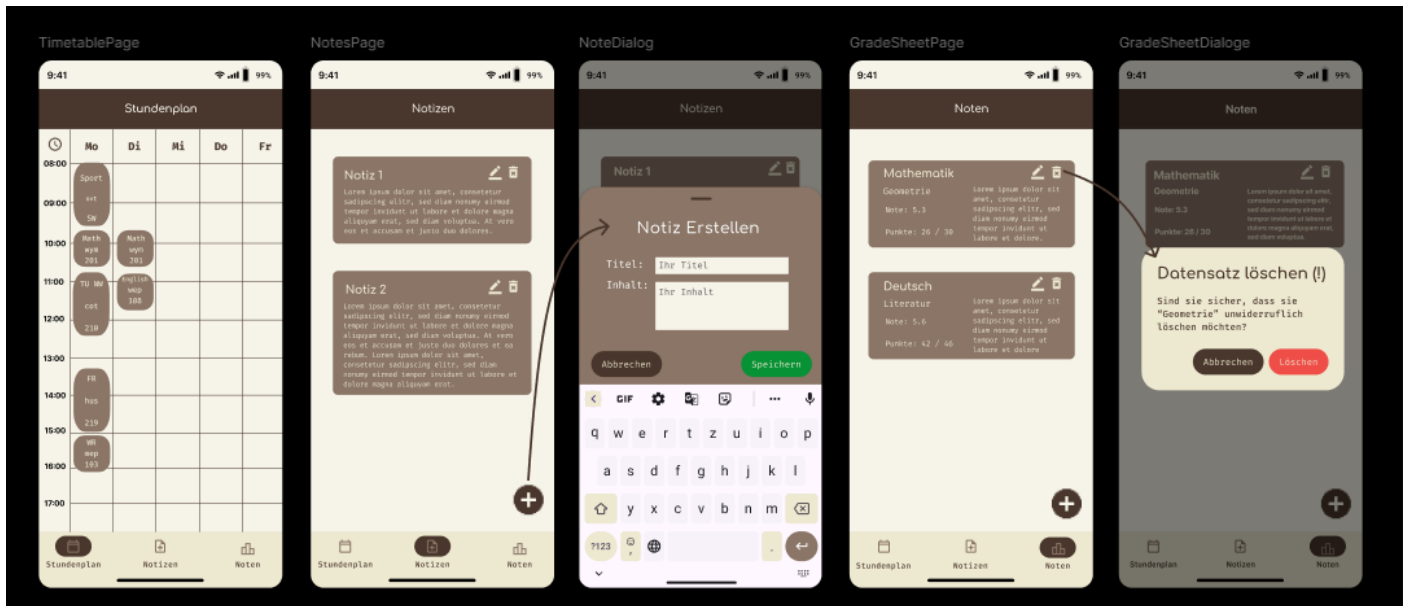
- Als Schüler:in möchte ich eigene Lektionen zum Stundenplan hinzufügen, damit ich meinen individuellen Tagesablauf planen kann.
- Als Schüler:in möchte ich Uhrzeiten, Fächer, Zimmernummern und Lehrpersonen zu einer Lektion hinzufügen, damit mein Stundenplan vollständige Informationen enthält.
- Als Schüler:in möchte ich bestehende Lektionen bearbeiten, damit ich Änderungen flexibel anpassen kann.
- Als Schüler:in möchte ich einzelne Lektionen löschen, damit ich falsche oder nicht mehr aktuelle Einträge entfernen kann.
- Als Schüler:in möchte ich die Reihenfolge oder die Zeiten der Lektionen ändern, damit mein Stundenplan immer aktuell ist.

## 2Notizen:

- Als Schüler:in möchte ich freie Notizen erstellen, damit ich spontane Gedanken, To-Dos oder Ideen festhalten kann.
- Als Schüler:in möchte ich meine Notizen mit einem Titel versehen, damit ich sie schneller wiederfinde.
- Als Schüler:in möchte ich Notizen nachträglich bearbeiten, damit ich Inhalte korrigieren oder erweitern kann.
- Als Schüler:in möchte ich Notizen löschen, damit ich Ordnung in meiner App halte.
- Als Schüler:in möchte ich, dass meine Notizen automatisch nach Erstellungszeitpunkt sortiert werden, damit ich eine bessere Übersicht habe

## 3Notenportfolio:

- Als Schüler:in möchte ich eine Note für ein bestimmtes Fach und Thema erfassen, damit ich meine Leistung dokumentieren kann.
- Als Schüler:in möchte ich die erreichten und maximal möglichen Punkte eingeben, damit die App meine Note berechnen kann.
- Als Schüler:in möchte ich eine kurze Reflexion als Notiz zu jeder Note hinzufügen, damit ich mein Lernen besser reflektieren kann.
- Als Schüler:in möchte ich die Note automatisch anhand der Punkte berechnen lassen, damit ich keine Rechenfehler mache.
- Als Schüler:in möchte ich eine Echtzeit-Anzeige der berechneten Note sehen, während ich Punkte eingebe, damit ich sofort Rückmeldung bekomme.
- Als Schüler:in möchte ich bestehende Noteneinträge bearbeiten können, damit ich Fehler korrigieren kann.
- Als Schüler:in möchte ich Noteneinträge löschen können, damit mein Portfolio übersichtlich bleibt.



**Screen-Namen:** Stundenplan, Notizen, Noten

**Elemente:**

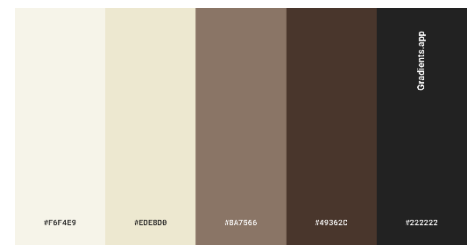
- Stundenplan: CRUD mit Persistenz für Lektionen
- Notizen: CRUD mit Persistenz für alle möglichen Notizen
- Noten: CRUD mit Persistenz für Noten

**Navigationsoptionen:**

- BottomNavbar: Mit klicken auf andere Seiten Navigieren

**Visuelle Gestaltung:**

- **Farbschema:** Weiss: Hintergrund & Text, Beige: Akzente & Buttons, Braun1: Icons & Felder & Secondary, Braun2: Headings & Primary, Schwarz: Text & Linien, Rot/Grün: Bestätigungs-BTN
- **Schriftarten:** Headings: Comfortaa-bold
- **Layout:** Portrait Samsung-Handy



1 | Farbschema

# TECHNISCHE REALISIERUNG

## Ordnerstruktur und Aufbau:

**grade/**: Enthält die Logik und Darstellung für die Noten-Seite, welche von Aram entwickelt wurde

**note/**: Beinhaltet die Notizen-Seite, welche von Naomi mit der Unterstützung von Aram entwickelt wurde.

**time/**: Stellt die Stundenplan-Seite dar, welche hauptsächlich von Naomi entwickelt wurde.

**tabs/**: Enthält die Navigation der App (Navbar), die von Naomi realisiert wurde.

**assets/**: Beinhaltet alle Bild- und Schriftdateien, die in der App verwendet werden.

**node\_modules/**: Enthält alle Abhängigkeiten und Bibliotheken.

**index.js** und **App.js**: Einstiegspunkt und zentraler Controller der App.

**Components/**: Darin befindet sich unsere Delete Komponente.

## Datenhaltung:

Die Daten werden lokal im State der jeweiligen Datei gehalten und bei Bedarf validiert und aktualisiert. Für die Notizen- und Notenseite wurde eine Validierung implementiert, um sicherzustellen, dass nur valide Einträge gespeichert werden. Eine Anbindung an externe Datenbanken war somit nicht nötig. Alle Daten bleiben lokal in der App

## Zusammenarbeit:

- **Noten-Seite (grade/)**: Hauptverantwortlich war Aram. Er hat die Seite initial umgesetzt und einen Teil bei der Notizen-Seite beigetragen, insbesondere bei der Validierung und Persistenz.
- **Notizen-Seite (note/)**: Ursprünglich baute diese Seite für den Anfang auf dem Code von Aram auf, damit beispielsweise das Löschen von Notizen funktioniert. Diese Seite wurde allerdings von Naomi verfeinert, strukturiert und schlussendlich grösstenteils fertiggestellt. Nur die Validierung und Persistenz musste im Nachhinein von Aram eingebaut werden.
- **Stundenplan-Seite (time/)**: Naomi hat diese Seite zu 95% erstellt und zum Abschluss gebracht. Die letzten 5% war die Persistenz, welche von Aram implementiert wurde.
- **Navigation (tabs/)**: Naomi hat zu Beginn die Navigationsstruktur (Navbar) realisiert, die das Navigieren zwischen den einzelnen Seiten ermöglicht.

**Ablauf und technische Details:**

- Die App ist als Single-Page Application (SPA) aufgebaut und nutzt eine tab-basierte Navigation, um zwischen den Modulen zu wechseln.
- Für die Darstellung und Interaktivität werden React & CSS verwendet.
- Die Validierung von Eingaben erfolgt in den jeweiligen Modulen (z.B. in der Notizen-Seite) durch eigene Funktionen.
- Bei komplexeren Abläufen, wie z.B. Validierung und Datenverwaltung, werden diese im Code modular umgesetzt, um Wiederverwendbarkeit und Übersichtlichkeit zu gewährleisten.

# TESTING

Abschnitt	Inhalt
ID	ST-01 - Erstellen von Notizen
Anforderungen	2a wird durch diesen Test geprüft
Vorbedingungen	Fertige Notizenpage, laufende Verbindung zu einem Handy
Ablauf	1.App öffnen und auf Notizenpage navigieren 2.Eine neue Notiz erstellen anhand des (+) Knopfs 3.Daten anhand Titel eingeben 4.Speichern
Erwartetes Resultat	Die Notiz wird erstellt und hat alle Inhalte wie angegeben

Abschnitt	Inhalt
ID	ST-02 - Bearbeiten von Lektionen
Anforderungen	1b-c werden durch diesen Test geprüft
Vorbedingungen	Fertige Stundenplan Page, laufende Verbindung zu einem Handy
Ablauf	1.App öffnen und auf Stundenplanpage navigieren 3.Eine bestehende Lektionen ändern 4.Speichern 5.Seite neu laden
Erwartetes Resultat	Die Lektion verändert sich und bleibt beim neu laden bestehen

<b>Abschnitt</b>	<b>Inhalt</b>
ID	ST-03 - Löschen von Noten
Anforderungen	3g wird durch diesen Test geprüft
Vorbedingungen	Fertige Noten Page, laufende Verbindung zu einem Handy
Ablauf	1.App öffnen und auf Notenpage navigieren 2.Eine Note löschen anhand des Mülleimer-icons
Erwartetes Resultat	Die Note wird gelöscht

<b>Abschnitt</b>	<b>Inhalt</b>
ID	ST-04 - Einreihung von Notizen
Anforderungen	2e wird durch diesen Test geprüft
Vorbedingungen	Fertige Notizen Page, fertiger positiver ST-01, laufende Verbindung zu Handy
Ablauf	1.App öffnen und auf Notizenpage navigieren 2.Erste Notiz erstellen wie in ST-01 3.Zweite Notiz erstellen 4.Schauen, wie die Notizen dargestellt werden,
Erwartetes Resultat	Die erste Notiz kommt direkt unter die Standardnotizen, die zweite kommt unter die erste.



# TESTPROTOKOLL

ID	Person / Datum	Erfolgreich	Bemerkungen
ST-01	A. Amir / 03.07.2025	Ja	Läuft einwandfrei
ST-02	N. Bächler / 03.07.2025	Ja	läuf ok, sieht eigentlich nicht super aus
ST-03	A. Amir / 03.07.2025	Ja	Ohne Fehler funktionstüchtig
ST-04	N. Bächler / 03.07.2025	Ja	Einwandfrei gelaufen

# FAZIT

## A. AMIR:

- Wir konnten das gesamte Projekt nach unseren Wünschen entwickeln und fertigstellen. Zudem lief die Zusammenarbeit reibungslos.
- Wir haben uns anfangs zu viel vorgenommen.
- 8.5/10; Grundsätzlich kann man die App im Alltag gebrauchen und wir haben die meisten unserer Ziele erreicht.
- Wie man eine App mit react-native plant und erstellt. Zudem kommt noch die Fehlerbehebung.
- Wir mussten technische Funktionalitäten weglassen, weil es uns zeitlich nicht gereicht hat noch mehr aufzusetzen.

## N. BÄCHLER:

- Wir konnten alles fertigstellen und hatten keine Kommunikations- oder Teamprobleme.
- Wir mussten unsere Idee anpassen (verkleinern).
- 8/10; Wir konnten alles Umsetzen jedoch hatten wir Abstriche, noch vor dem Mockup erstellen, erlitten wegen Zeitmangel (2.5 Tage nicht 3 Wochen Projekt-Umsetzungszeit).
- Wie man Fehler behebt in react-native & wie man ein Projekt in 2.5 Tagen plant und umsetzt
- Wir mussten Funktionalität von unserem Endprodukt wegnehmen wegen dem Zeitrahmen