

**Jan Gutnik, Shabithan Uthayakumaran, Valeria Pagliaro**

**SS19 E-Health**

Inhaltsverzeichnis

[Beschreibung und Nutzen der Webseite 3](#_Toc11657853)

[Anforderungen 3](#_Toc11657854)

[Technische Spezifikation 4](#_Toc11657855)

[Diagramme 5](#_Toc11657856)

[Use Case 5](#_Toc11657857)

[ER-Modell Datenbank 8](#_Toc11657858)

[Mock-ups 9](#_Toc11657859)

[Überprüfung Qualitätsplan 14](#_Toc11657860)

[Projektverlauf 15](#_Toc11657861)

[Aufgetretene Probleme/ Abweichungen 15](#_Toc11657862)

[Empfehlungen für zukünftige Projekte 15](#_Toc11657863)

[Software – Tools – Bibliotheken 17](#_Toc11657864)

# Beschreibung und Nutzen der Webseite

**Aktuelle Problemstellung:** Patienten müssen ihre individuellen Stimmungstagebücher täglich mehrmals per Hand ausfüllen und verwalten. Bevor der Psychologe die Tagebücher analysieren kann, muss er mühsam die Daten am Computer eintippen und mit einem Programm Diagramme erstellen. Die Verwaltung der ausgefüllten Tagebücher erfordert viel Platz, da sie in Ordner untergebracht werden müssen.

**Lösungsansatz:** Eine Webseite für Patient und Psychologe erstellen. Alle Abläufe sollen digitalisiert werden (ausfüllen der Tagebücher, Diagramme genererieren, Datenverwaltung). Patient und Psychologe können zu jeder Zeit auf die Daten zugreifen ohne aufwändiges Suchen in Akten.

**Kontaktperson:** Dr. Rer. Nat, Dipl-Psych. Agnes Kroczek – Psychophysiologie und Optische Bildgebung, Universitätsklinik Tübingen Psychatrie und Psychotherapie

# Anforderungen

**Psychologe:**

1. Psychologe soll Patientenlogins- und Daten anlegen.
2. Psychologe soll auf die Daten des Patienten zugreifen:  
   - Stimmungstagebücher abrufen (Diagramme sollen angezeigt werden)  
   - Notizen zu den Tagebücher anlegen (bspw. Änderung der Medikation)

**Patient:**

1. Patient soll mittels Fragebögen ein Stimmungstagebuch führen.
2. Patient soll die Änderung der Medikation im Diagramm einsehen können.
3. Patient soll eigene Eingaben einsehen können.

**Webseite:**

1. Soll die Änderungen der Medikation für Patienten und Psychologen im Diagramm anzeigen.
2. Die Daten der Fragebögen sollen als Diagramme dargestellt werden.
3. Besitzt zwei Rollen: Psychologe und Patient.
4. Erlaubt den Rollen durch spezifische Überprüfung der Anmeldedaten die Weiterleitung zur Webseite.
5. Soll den Patienten benachrichtigen sobald eine Änderung vom Psychologen vorgenommen wurde.

**Sicherheit der Daten:**

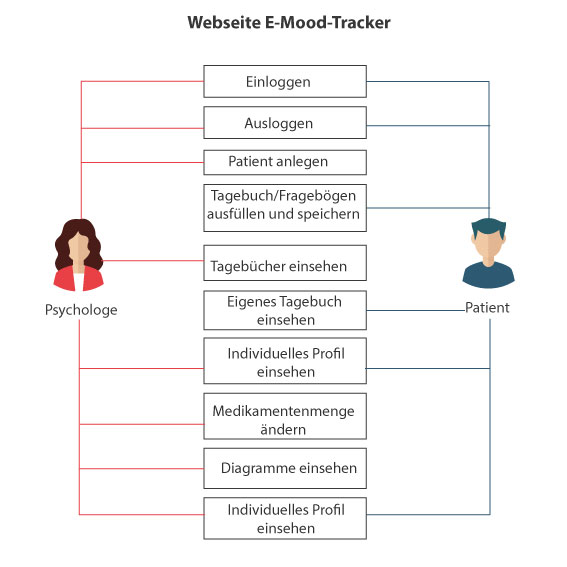
1. Die Daten der Patienten sollen verschlüsselt werden und in einer Datenbank verwaltet werden.
2. Nur bestimme Personen dürfen auf bestimmte Daten zugreifen.

# Technische Spezifikation

|  |  |
| --- | --- |
| Webseite | |
| 1 |  |
|  |  |
|  |  |
| Datenbank | |
|  |  |
|  |  |

# Diagramme

## Use Case



**Name:** Einloggen

**Beteiligte Akteure:** Psychologe, Patiente

**Vorbedingungen:**

* Psychologe ist in der Datenbank registriert
* Patient wurde von dem Psychologen angelegt

**Auslöser:** Nach dem ausfüllen des Benutzernamens und Passworts den Knopf „Einloggen“ klicken

**Standardablauf:** Benutzername und Passwort eingeben, Button „Einloggen“ klicken und danach wird man auf sein Profil weitergeleitet.

**Name:** Ausloggen

**Beteiligte Akteure:** Psychologe, Patient

**Vorbedingungen:** Akteure sind eingeloggt

**Auslöser:** Auf den Knopf „Ausloggen“ klicken

**Standradablauf:** Knopf drücken, danach wird der Nutzer ausgeloggt und in Kenntnis gesetzt

**Name:** Patient anlegen

**Beteiligte Akteure:** Psychologe

**Vorbedingungen:** Psychologe muss eingeloggt sein

**Auslöser:** Patientendaten eingeben und Knopf „Patient anlegen“ klicken

**Standardablauf:** Patientendaten (psychologisches Problem, Name, Alter, ID, Medikation) eingeben. Danach auf den Knopf „anlegen“ klicken. Die Daten werden anschließend in einer Datenbank hinterlegt.

**Name:** Tagebuch/Fragebögen ausfüllen und speichern

**Beteiligte Akteure:** Patient

**Vorbedingunen:** Patient muss angelegt und eingeloggt sein

**Auslöser:** Den Fragebogen ausfüllen und auf den Knopf „speichern“ klicken

**Standardablauf:** Ausfüllen der Daten für den Fragebogen, danach werden die Daten gesichert und können von dem Psychologen abgerufen werden.

**Name:** Tagebuch einsehen

**Beteiligte Akteure:** Psychologe

**Vorbedingungen:** Patient hat den Fragebogen ausgefüllt und gespeichert

**Auslöser:** Auf die Suchmaske „Tagebuch suchen“ klicken und Patienten-ID eingeben

**Standardablauf:** Suchmaske ausfüllen, danach öffnet sich der ausgefüllte Fragebogen.

**Name:** Diagramm einsehen

**Beteiligte Akteure:** Psychologe

**Vorbedingungen:** Patient hat den Fragebogen ausgefüllt und gespeichert

**Auslöser:** Auf die Suchmaske „Tagebuch suchen“ klicken und Patienten-ID eingeben, danach im Tagebuch den Knopf „Diagramm anzeigen“ klicken

**Standardablauf:** Suchmaske ausfüllen, danach öffnet sich der ausgefüllte Fragebogen und das Diagramm ist nach dem betätigen des Knopfes bereit einzusehen.

**Name:** Notizen in Diagramme hinzufügen

**Beteiligte Akteure:** Psychologe, Patient

**Vorbedingungen:** Patient hat den Fragebogen ausgefüllt und gespeichert

**Auslöser:** Auf die Suchmaske „Tagebuch suchen“ klicken und Patienten-ID eingeben, danach im Tagebuch den Knopf „Diagramm anzeigen“ klicken.

**Standardablauf:** Suchmaske ausfüllen, danach öffnet sich der ausgefüllte Fragebogen und das Diagramm ist nach dem betätigen des Knopfes bereit einzusehen. Danach kann man in einem Feld Notizen hinzufügen die dann gesichert und einsehbar sind.

**Name:** Medikamentenmenge ändern

**Beteiligte Akteure:** Psychologe

**Vorbedingungen:** Patient hat den Fragebogen ausgefüllt und gespeichert

**Auslöser:** Auf die Suchmaske „Tagebuch suchen“ klicken und Patienten-ID eingeben, danach im Tagebuch den Knopf „Diagramm anzeigen“ klicken

**Standardablauf:** Suchmaske ausfüllen, danach öffnet sich der ausgefüllte Fragebogen und das Diagramm ist nach dem betätigen des Knopfes bereit einzusehen. Nun kann der Psychologe neben dem Diagramm das Formular „Medikamente“ ändern und sichern.

**Name:** Individuelles Profil einsehen

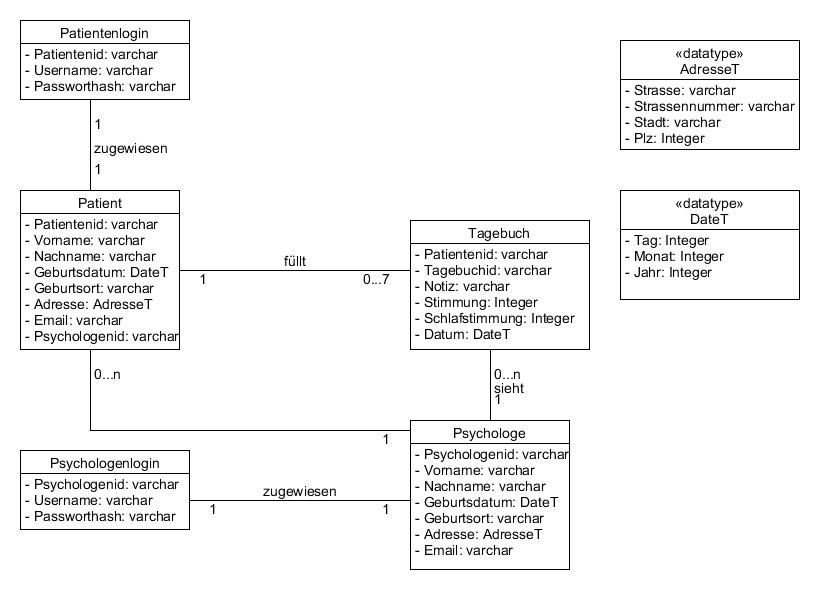
**Beteiligte Akteure:** Psychologe, Patient

**Vorbedingungen:** Akteure sind eingeloggt und befinden sich auf einer anderen Ansicht

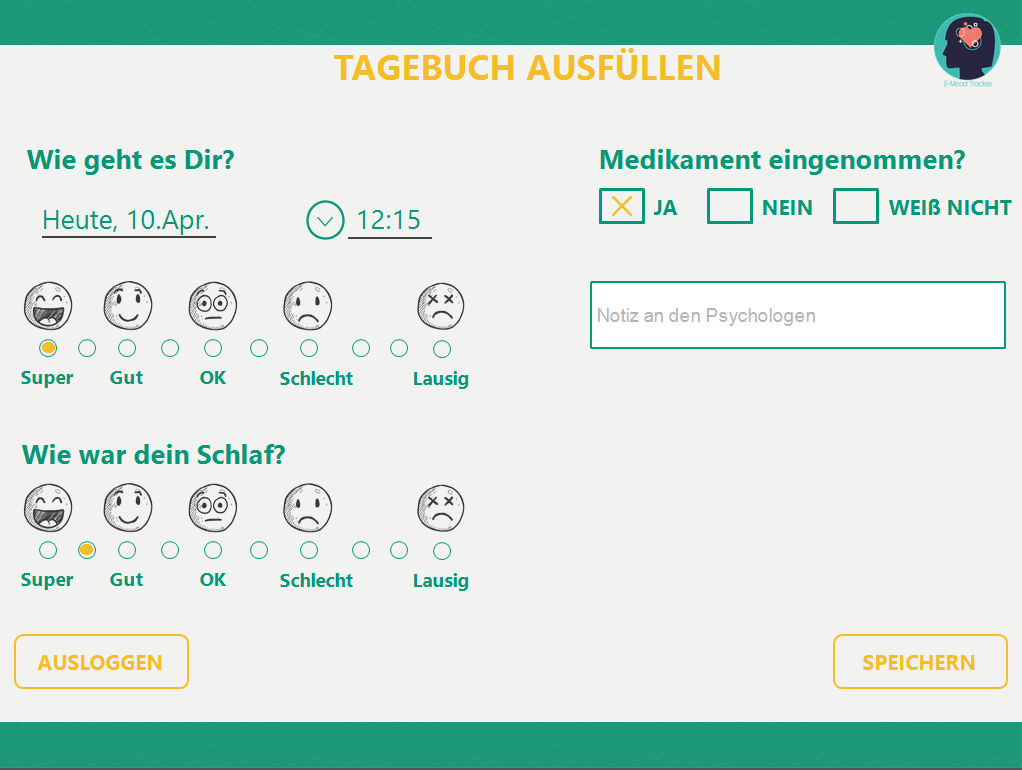
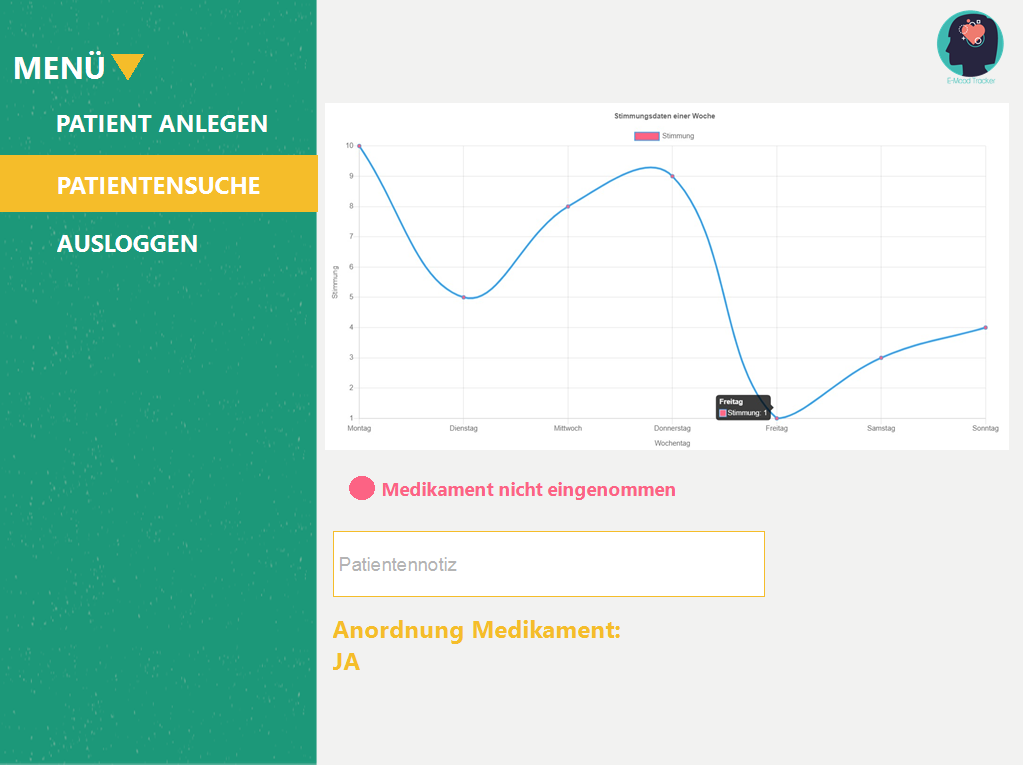
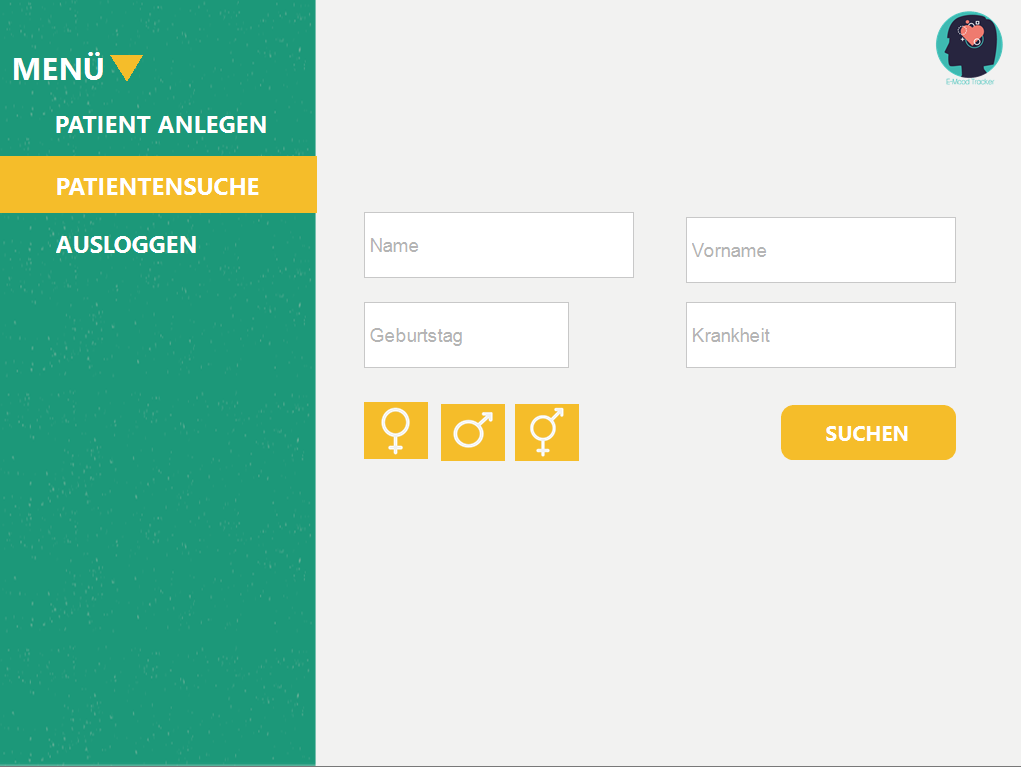
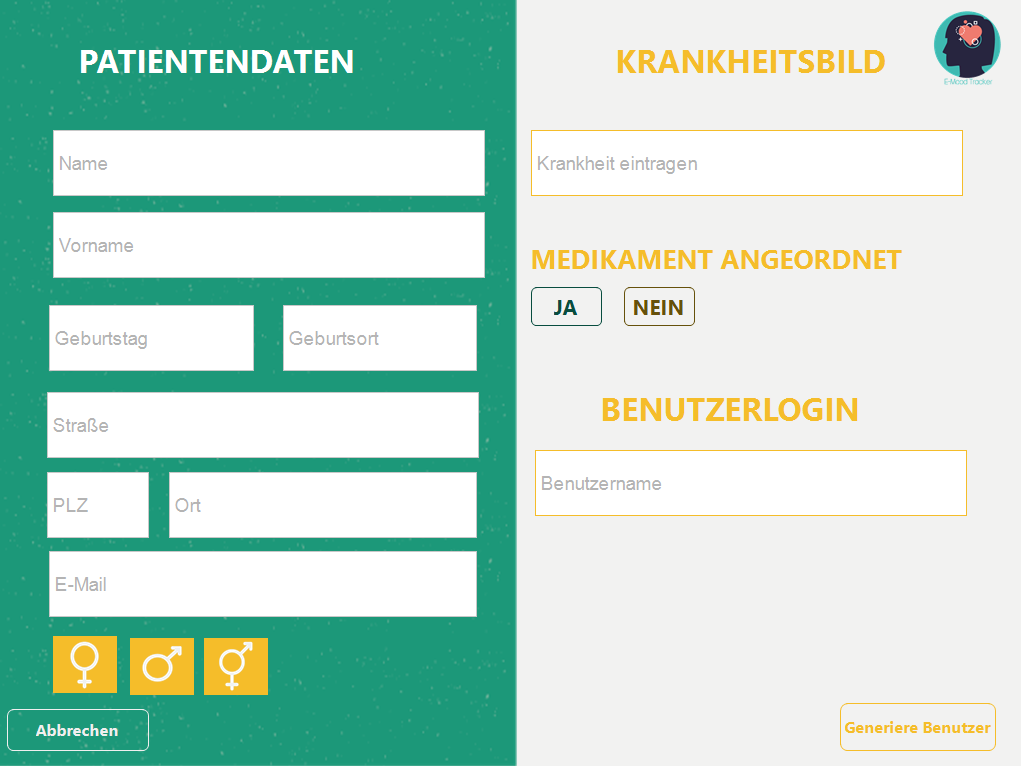
**Auslöser:** Im Menü auf den Knopf „Profil“ klicken.

**Standardablauf:** Sobald man auf den Knopf „Profil“ geklickt hat, wird man auf das eigene Profil weitergeleitet.

## ER-Modell Datenbank



# Mock-ups



# Qualitätskontrolle

Qualitätskriterium #1: leichte Bedienung

Usability Test #1: Personas (im Anhang hinzugefügt)

Qualitätskriterium #2: leichte Installation

Qualitätskriterium #3: vordefinierte automatische Datenbank

# Projektverlauf

## risiko1.PNGAufgetretene Probleme/ Abweichungen

**Risiko #4** ist aufgetreten: falsche Zeitplanung

Es konnte die Präventivmaßnahme „Puffer einsesetzen“ verwendet werden, somit hat sich der ganze Zeitplan nach hinten verschoben, ohne Probleme zu verursachen.

## Empfehlungen für zukünftige Projekte

1. Bessere Planung der Termine für die Teilabgaben

# Software – Tools – Bibliotheken

Software/Tools:

1. Webstorm - IDE
2. Justinmind Prototyper – Erstellung der Mockups
3. Adobe Illustrator – Design der Mockups
4. Github – Verwaltung des Projekts

Bibliotheken:

1. Chart.js
2. Bootstrap