

**inova:h4ck0rz**

**Digitale Arzt Rezepte**

**Technische Informationen für die Jury**

**Technische Informationen für die Jury**

Aktueller Stand des Sourcecodes:

<https://github.com/app-castle/arztrezepte>

Ausgangslage

* *Worauf habt ihr euch fokussiert?*Auf den Workflows von der Ausstellung des Rezeptes bis zur Einlösung. Dieser Ablauf sollte so nahe wie möglich an die Einfachheit des heutigen Ablaufs mit Papier kommen. Gleichzeitig, aber sicherer werden und Missbräuche verhindern.
* *Welche technischen Grundsatzentscheide habt ihr gefällt?*Wir haben uns überlegt für die Ablage der Rezepte [Soulbound Tokens](https://nftnow.com/guides/soulbound-tokens-sbts-meet-the-tokens-that-may-change-your-life/) (SBT) auf einer Blockchain zu verwenden. Dies soll eine Massnahme gegen den Missbrauch von Rezepten sein. Wohlbewusst, dass gewisse Datenschutz Aspekte damit noch zu klären wären. Das Problem jedoch ist, dass die SBT erst als Konzept existieren und eine erste Implementation erst gegen Ende 2022 erwartet wird.Aus diesem Grund haben für den Prototypen ganz auf ein Backend verzichtet und stattdessen [Google Firebase](https://firebase.google.com/?gclid=CjwKCAjwgaeYBhBAEiwAvMgp2mz3HbPV_0xdkeqiSnHY83XBX0lEEpzpsAHdoadw9YSGV7rlgsg3mBoCjRMQAvD_BwE&gclsrc=aw.ds) direkt ins Frontend eingebunden.

Technischer Aufbau

* *Welche Komponenten und Frameworks habt ihr verwendet?*[Angular](https://angular.io/) und [Google Firebase](https://firebase.google.com/?gclid=CjwKCAjwgaeYBhBAEiwAvMgp2mz3HbPV_0xdkeqiSnHY83XBX0lEEpzpsAHdoadw9YSGV7rlgsg3mBoCjRMQAvD_BwE&gclsrc=aw.ds).
* *Wozu und wie werden diese eingesetzt?*Angular ist ein Frontend Framework mit dem Web Applikationen erstellt werden könne und Google Firebase ist eine Dokument Datenbank die via REST verwendet werden kann.

Implementation

* *Gibt es etwas Spezielles, was ihr zur Implementation erwähnen wollt?*Wir haben die Annahme getroffen, dass wir eine Schnittstelle haben, zur Patienten Software der Ärzte um die Patienten Liste und Medikamente in unsere App laden zu können.
* *Was ist aus technischer Sicht besonders cool an eurer Lösung?*Das die Rezepte durch die SBT an eine Person gebunden sind und damit fälschungssicher sind.

Abgrenzung / Offene Punkte

* *Welche Abgrenzungen habt ihr bewusst vorgenommen und damit nicht implementiert? Weshalb?*Wie bereits erwähnt ist das Backend resp. die Datenablage nicht sinngemäss implementiert, weil die Technologie voraussichtlich erst Ende Jahr auf der [Ethereum Blockchain](https://ethereum.org/en/) verfügbar sein wird.  
  Weiter wurde auch keine Patienten Erkennung via Krankenkassen Karte implementiert aufgrund fehlender Hardware und wegen der Annahmen, dass die Patientendaten in den meisten Fällen über eine Schnittstelle bestehender Patientenverwaltungssoftware eingespeisten werden.