

# OnionXchange

**Die Vision:** „Für einen Benutzer der unkompliziert Texte und Dateien austauschen möchte, ist OnionXchange eine plattformübergreifende App die schnell und ohne Anmeldung, ohne lange Einarbeitungszeit und ohne Registrierung genutzt werden kann“

**Die Motivation:** Es soll der einfachste, spontanste und schnellste Weg realisiert werden, um Dateien (Bilder, Links, Texte) von einem System zum anderen zu bringen. Die Anwendung soll eine unkomplizierte, drahtlose Kommunikation zwischen Mobilgeräten und Desktop PCs ermöglichen, ungeachtet derer Betriebssysteme.



## Der Auftraggeber:

x-root Software GmbH  
Theodor-Gietl-Str. 15  
83026 Rosenheim  
www.x-root.de

## Projektbeschreibung:

Das Team OnionXChange entwickelt für die x-root GmbH eine Webanwendung und eine App zum drahtlosen Dateiaustausch zwischen Mobilgeräten und Desktop PCs.

## Projektnutzen:

Jeder kennt das Problem, wenn man eine Datei oder einen Link auf seinem Smartphone geöffnet hat und man das, was auf dem Bildschirm ist gerne auf seinem Rechner haben möchte. Bisher musste man diese Daten umständlich über z.B. Instant Messenger, USB, Cloud Storages oder sogar E-Mail austauschen. Mit der OnionXchange-App soll dieses Problem bald der Vergangenheit angehören. Datenaustausch free, wireless, crossdevice und crossplatform so spontan und einfach wie Möglich.

## Technologien:

JavaScript, Typescript, React, Redux, Libsodium, Dart, Flutter, Bloc, Kotlin, Firebase, Google Chrome, Mozilla Firefox, Android, Visual Studio Code, Android Studio, GitLab, Git, Microsoft Windows, Linux (tested on PopOS 20.04), iOS, u.v.m.

## Fazit:

Das Team OnionXchange hat viele neue und lehrreiche Erfahrungen, sowohl in der Projektplanung und dem Requirementsengineering, als auch in neuen Technologien wie Flutter und dem Cloudservice Firebase sammeln können. In zwei Teams konnten Prototypen einer PWA und einer App erstellt werden, die den Dateiaustausch per Cloudservice bewerkstelligen. Bei der Implementierung wurde viel Wert auf Design und die Integration der Betriebssystemfeatures gelegt.

Das Project OnionXchange hat gezeigt, dass ein einfacher, spontaner und sicherer Austausch von Daten zwischen einer Webapplikation und einer App prinzipiell Möglich ist.



## Das Team

Julian Leuverink  
Product Owner



Johannes Fortner  
Technische Architektur (PWA)



Florian Eder  
Technische Architektur (App)



Frederik-Timon Slawik  
Fachliche Architektur



Michael Schreder  
UI/UX Designer



Flavio Medina  
Qualitätssicherung

