

Philipp BAUER, Elvir BILIC

## CoinRadar

Betreuer: Prof. DI Dr. Erich Gams

**Abstract:** The purpose of our diploma thesis is to simplify the process of managing crypto currencies. It enables people to skim through all available currencies, filter them in different ways, select categories and communicate with other users via a light-weight social media platform. Our main goal is to minimize the time it takes for a committed beginner to get to know the different kinds of coins and be able to profit from their investments. In order to achieve that we used a simple design that's intuitive to use. Furthermore, we display only the most important information, to prevent overwhelming the user with details. These components work together to enable even experts to find upcoming/ rising crypto-coins and make a profit out of them.

### Ausgangslage:

Da sich fast ausschließlich alle Webseiten - auf Kryptowährung bezogen - auf das Handeln und Kaufen von erfolgreicheren und größeren Währungen konzentrieren und dabei nicht die Übersicht über die gesamte Auswahl bieten, wollen wir ein Umfeld, eine „Software Suite“, schaffen, die dem User umfangreiche Informationen zu fast allen Währungen bietet.



Abb.1.: Logo

Dieses Umfeld soll großen Wert auf das Verwalten legen und den Coin-Handels-Webseiten das tatsächliche Kaufen und Verkaufen der Coins überlassen.

### Aufgabenstellung:

Es soll eine mobile Android App und eine Webapplikation entwickelt werden, die eine Auflistung aller relevanten Kryptowährungen, inkl.

erweiterter Daten, in einer übersichtlichen Weise, dem Endnutzer übermitteln soll. In den erweiterten Informationen soll ein Graph die historischen Daten einer Kryptowährung veranschaulichen.



Abb.2.: Ausschnitt App Design

Zusätzlich soll es möglich sein eine Kryptowährung als Favoriten zu setzen. Die Favoriten sollen in einer eigenen Seite aufgelistet werden.

Um es einem Benutzer zu ermöglichen mit anderen über Kryptowährungen zu diskutieren, soll eine kleine „Social-Media“ Plattform, mit

Post- und Kommentierfunktion, entwickelt werden. Um die Applikation mobil, sowie am Rechner Zuhause verwenden zu können, soll eine App und eine Website implementiert werden, die miteinander synchronisiert werden.

### Ziele:

Mit dieser Arbeit möchten wir das Finden von Kryptowährungen für den Einsteiger bis zum Experten, vereinfachen. Für Einsteiger möchten wir die Zeit, die dieser benötigt, um sich in die Materie der Kryptowährungen einzufinden, auf ein Minimum reduzieren. Für Erfahrene in dieser Branche, möchten wir diesem die Möglichkeit bieten einen umfassenden Überblick über seine Kryptowährungen, in Besitz oder in Ausblick, zu bekommen.