TU WIEN Informatics

Adaptor Signature Based Atomic Swaps Between Bitcoin and a Mimblewimble Based Cryptocurrency

MASTER'S THESIS

submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of

Master of Science

in

Software Engineering Internet Computing

by

Jakob Abfalter, BSc
Registration Number 01126889

to the Faculty of Informatics

at the TU Wien

Advisor: Univ. Prof. Dr. Matteo Maffei
Assistance: Dr. Pedro Moreno Sanchez

Vienna, 6th April, 2020

Jakob Abfalter	Matteo Maffei

Erklärung zur Verfassung der Arbeit

Jakob Abfalter, BSc

Hiermit erkläre ich, dass ich diese Arbeit selbständig verfasst habe, dass ich die verwendeten Quellen und Hilfsmittel vollständig angegeben habe und dass ich die Stellen der Arbeit – einschließlich Tabellen, Karten und Abbildungen –, die anderen Werken oder dem Internet im Wortlaut oder dem Sinn nach entnommen sind, auf jeden Fall unter Angabe der Quelle als Entlehnung kenntlich gemacht habe.

Wien, 6. April 2020

Jakob Abfalter

Danksagung

Ihr Text hier.

Acknowledgements

Enter your text here.

Kurzfassung

Ihr Text hier.

Abstract

Enter your text here.

Contents

CHAPTER 1

Introduction

TODO

CHAPTER 2

Motivation & Objectives

TODO

CHAPTER 3

Preliminaries

CHAPTER 4

Adaptor Signature Based Atomic Swaps Between Bitcoin and Grin

CHAPTER 5

Implementation

CHAPTER 6

Implementation Security and Privacy Evaluation

CHAPTER 7

Related and Future Work

CHAPTER 8

Conclusion

List of Figures

List of Tables

List of Algorithms

Bibliography