



Döndü Emili

# Effizienzsteigerung im Versicherungswesen

---

Anwendung von Smart Contracts bei nicht-parametrischen Daten



# BEI GRIN MACHT SICH IHR WISSEN BEZAHLT



- Wir veröffentlichen Ihre Hausarbeit, Bachelor- und Masterarbeit
- Ihr eigenes eBook und Buch - weltweit in allen wichtigen Shops
- Verdienen Sie an jedem Verkauf

Jetzt bei [www.GRIN.com](http://www.GRIN.com) hochladen  
und kostenlos publizieren



## **Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:**

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de/> abrufbar.

Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlanges. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertungen durch Datenbanken und für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

## **Impressum:**

Copyright © 2022 GRIN Verlag  
ISBN: 9783346831132

## **Dieses Buch bei GRIN:**

<https://www.grin.com/document/1329547>

**Döndü Emili**

**Effizienzsteigerung im Versicherungswesen. Anwendung von Smart Contracts bei nicht-parametrischen Daten**

## **GRIN - Your knowledge has value**

Der GRIN Verlag publiziert seit 1998 wissenschaftliche Arbeiten von Studenten, Hochschullehrern und anderen Akademikern als eBook und gedrucktes Buch. Die Verlagswebsite [www.grin.com](http://www.grin.com) ist die ideale Plattform zur Veröffentlichung von Hausarbeiten, Abschlussarbeiten, wissenschaftlichen Aufsätzen, Dissertationen und Fachbüchern.

### **Besuchen Sie uns im Internet:**

<http://www.grin.com/>

<http://www.facebook.com/grincom>

[http://www.twitter.com/grin\\_com](http://www.twitter.com/grin_com)

## Academic Plus – Aktuell, relevant, hochwertig

Mit Academic Plus bietet GRIN ein eigenes Imprint für herausragende Abschlussarbeiten aus verschiedenen Fachbereichen. Alle Titel werden von der GRIN-Redaktion geprüft und ausgewählt.

Unsere Autor:innen greifen in ihren Publikationen aktuelle Themen und Fragestellungen auf, die im Mittelpunkt gesellschaftlicher Diskussionen stehen. Sie liefern fundierte Informationen, präzise Analysen und konkrete Lösungsvorschläge für Wissenschaft und Forschung.



# Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis.....	V
Tabellenverzeichnis.....	VI
Abkürzungsverzeichnis .....	VII
1. Einleitung .....	1
1.1 Forschungsfragen .....	2
1.2 Vorgehensweise .....	3
2. Grundlagen der Blockchain-Technologie und Smart Contracts .....	4
2.1 Begriffserklärung der Blockchain-Technologie.....	4
2.1.1 Entstehungsgeschichte .....	5
2.1.2 Aufbau und Struktur der Blockchain-Technologie.....	7
2.1.3 Typen der Blockchain-Technologie.....	9
2.2 Funktionsweise der Blockchain-Technologie .....	11
2.2.1 Hash-Funktionen .....	11
2.2.2 Asymmetrische Kryptographie .....	13
2.2.3 Konsensmechanismen.....	16
2.3 Smart Contracts.....	18
2.3.1 Ethereum .....	19
2.3.2 Gas .....	21
2.3.3 Orakel.....	23
3. Anforderungen an Smart Contracts für nicht parametrische Versicherungsprodukte	25
3.1 SWOT-Analyse .....	25
3.1.1 Chancen und Risiken.....	26

3.1.1.1 Politische Faktoren.....	27
3.1.1.2 Ökonomische Faktoren .....	28
3.1.1.3 Soziokulturelle Faktoren .....	29
3.1.1.4 Technologische Faktoren .....	30
3.1.1.5 Ökologische Faktoren .....	31
3.1.1.6 Rechtliche Faktoren .....	32
3.1.1.7 Zusammenfassung.....	36
3.1.2 Stärken und Schwächen .....	37
3.1.2.1 Produktentwicklung .....	39
3.1.2.2 Underwriting .....	41
3.1.2.3 Asset Management.....	42
3.1.2.4 Schadenmanagement.....	43
3.1.2.5 Marketing .....	44
3.1.2.6 Vertrieb .....	45
3.1.2.7 Informationstechnologie .....	45
3.1.2.8 Unternehmensführung.....	47
3.1.2.9 Personalwirtschaft.....	48
3.1.2.10 Rechnungswesen .....	48
3.1.2.11 Zusammenfassung.....	49
3.1.3 SWOT-Strategien.....	50
4. Entwurf einer Kfz-Versicherung auf Basis von Smart Contracts .....	53
4.1 Versicherungskonzept .....	53
4.2 Einfacher Datenfluss der Kfz-Versicherung .....	55
4.3 Einschränkungen der Kfz-Versicherung .....	57



4.4 Lösungsansätze .....	58
5. Diskussion .....	61
6. Fazit.....	65
Literaturverzeichnis.....	67