

TeleTrust-Auditorium "Blockchain – Anwendungsszenarien"

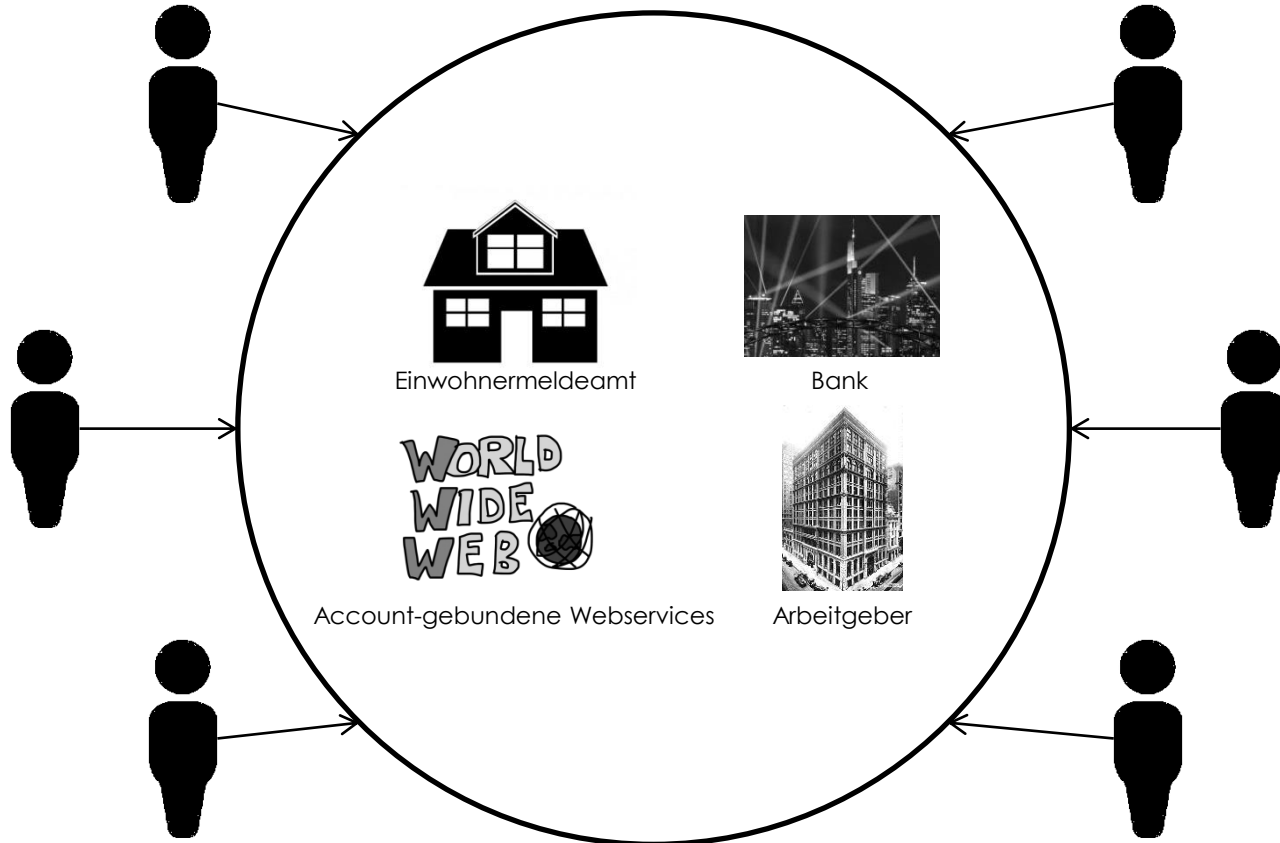
it-sa Forum Rot (Management)

Nürnberg, 10.10.2017

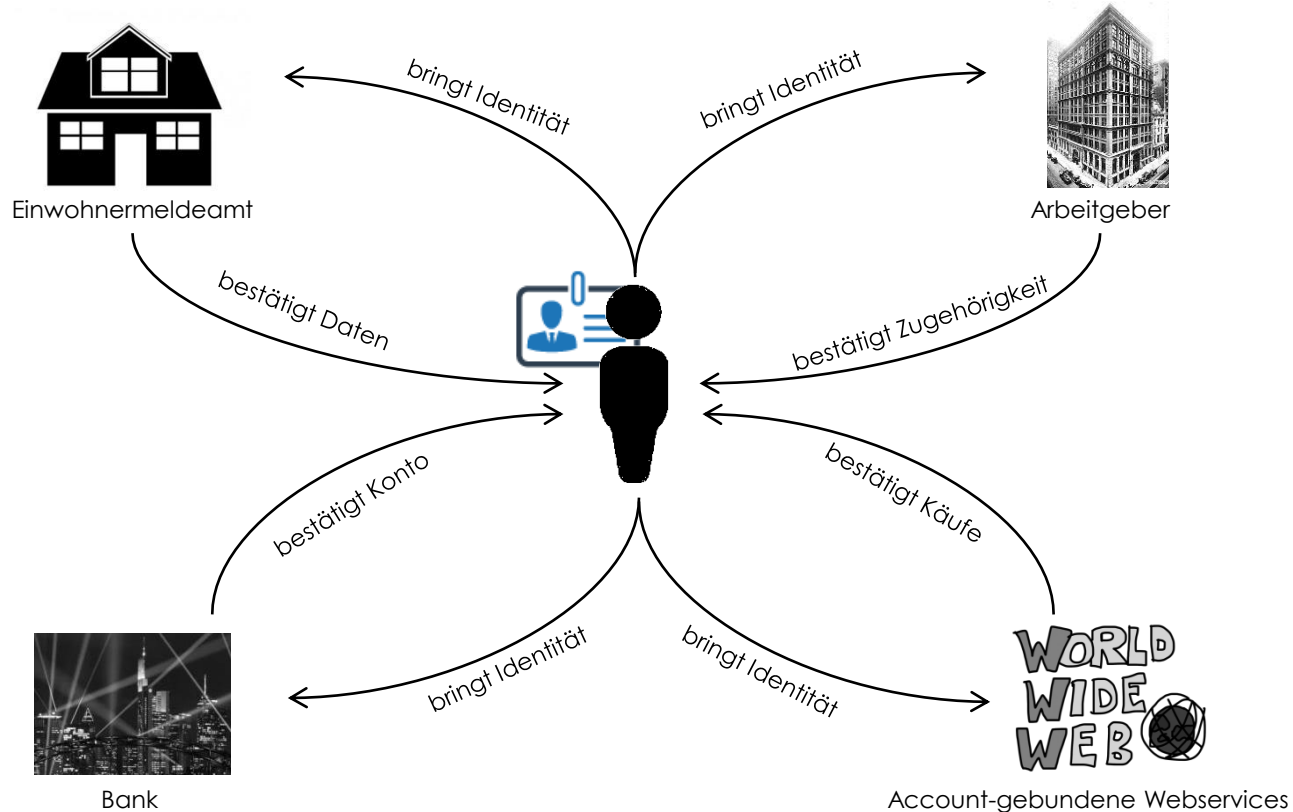
Bring Your Own Identity mit der Blockchain

Dr. André Kudra, esatus AG

Status Quo Identity



Bring Your Own Identity



Warum Blockchain für BYOI?

Gute Gründe gegen Blockchain...

- 🔒 Es gibt bereits etablierte I&A Software am Markt
- 🔒 Ökologisch und ökonomisch bessere Lösung
- 🔒 Schneller Support möglich

Aber:

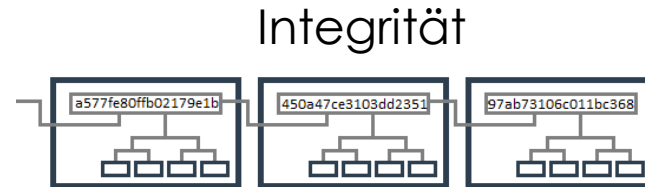
- 🔒 Alles ist zentral gesteuert → Abhängigkeit & Single Point of Failure
- 🔒 Wem soll der Kunde die Identität anvertrauen? → Datenschutz
- 🔒 Zu viele Lösungen am Markt, keine Integration → Identity Spam

Warum Blockchain für BYOI?

- Blockchain als dezentrales Transaktionssystem, verspricht:
 - Verwaltung der Identität vom Nutzer selbst
 - Keine Datenschutzverletzung (Diebstahl oder Verlust von Daten)
 - Schnelles und einfaches Mitnehmen der Daten (Anwendung)



















Security by Design

- Verteilte Datenbank
- Public Key Kryptographie
- Verkettete Datenstruktur



Blockchain-Sicherheit
entspricht IT-Schutzzielen

		Validierung	
		Permissionless	Permissioned
Zugriff	Public	„Jeder darf lesen und validieren“	„Jeder darf lesen, nur Berechtigte validieren“
	Private	„Nur Berechtigte dürfen lesen, jeder darf validieren“	„Nur Berechtigte dürfen lesen und validieren“

		Validierung			
		Permissionless		Permissioned	
Zugriff	Public	<ul style="list-style-type: none">  Robustheit  Teure Angriffe  Transparenz  Dezentralität 	<ul style="list-style-type: none">  Trägheit  Langsamer Konsens 	<ul style="list-style-type: none">  Robustheit  Berechtigungen  Transparenz  Schneller Konsens  Rollback 	<ul style="list-style-type: none">  Missbrauch
	Private	<ul style="list-style-type: none">  Kein sinnvolles Anwendungsszenario 		<ul style="list-style-type: none">  Berechtigungen  Schneller Konsens  Rollback 	<ul style="list-style-type: none">  Missbrauch  Erprobtere Datenbanken



1. Technische Entwicklung
2. Technische Standards
3. Rechtliche Regularien
4. Marktdurchdringung

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!







CIO

Dr. André Kudra

Tel.: +49 170 9677099

a.kudra@esatus.com

esatus AG | www.esatus.com

Copyright © 2017 esatus AG. Alle Rechte vorbehalten

Alle Inhalte, Fotos und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt. Sämtliche Teile dieses Dokuments dürfen nicht ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch die esatus AG weder ganz noch auszugsweise kopiert, vervielfältigt, verändert oder übertragen werden.

Herausgeber: esatus AG

Copyright Fotos: Tomasz Zajda/Fotolia; bismillah_bd/Fotolia;
tostphoto/Fotolia; envfx/Fotolia