



managing digital documents

Workshop Austria Pro

Wien, 17.01.2019

sproof & Team

- ◆ **sproof bringt digitale Dokumente auf die Blockchain**

wir ermöglichen das Ausstellen, Verwalten und Überprüfen von digitalen Dokumenten

- ◆ **sproof ist von Forschern und Entwicklern für die Wirtschaft**

gegründet von Privacy- und Security-Forschern der FH Salzburg, entworfen für Unternehmen



Clemens Brunner



Fabian Knirsch



Erich Höpoldseder

Motivation

◆ Jede/r Vierte verwaltet seine Dokumente bereits digital ¹

Papierdokumente gehen verloren, sind leicht zu fälschen und schwer zu prüfen

◆ Digitale Lösung

- Dezentral, keine zentrale vertrauenswürdige Partei
- Kontrolle der Daten liegt bei jeder und jedem Einzelnen
- Prüfung jederzeit möglich, transparent, einfach

◆ sproof ist ein dezentrales, blockchainbasiertes Open-Source-Protokoll mit standardisierter API,

- um digitale Dokumente interaktiv und sicher auszustellen und zu verifizieren
- um die Anwendung von der Blockchain zu abstrahieren

1) <https://www.bitkom.org/Presse/Presseinformation/Wunsch-nach-elektronischen-Dokumenten-waechst.html>

Use Cases

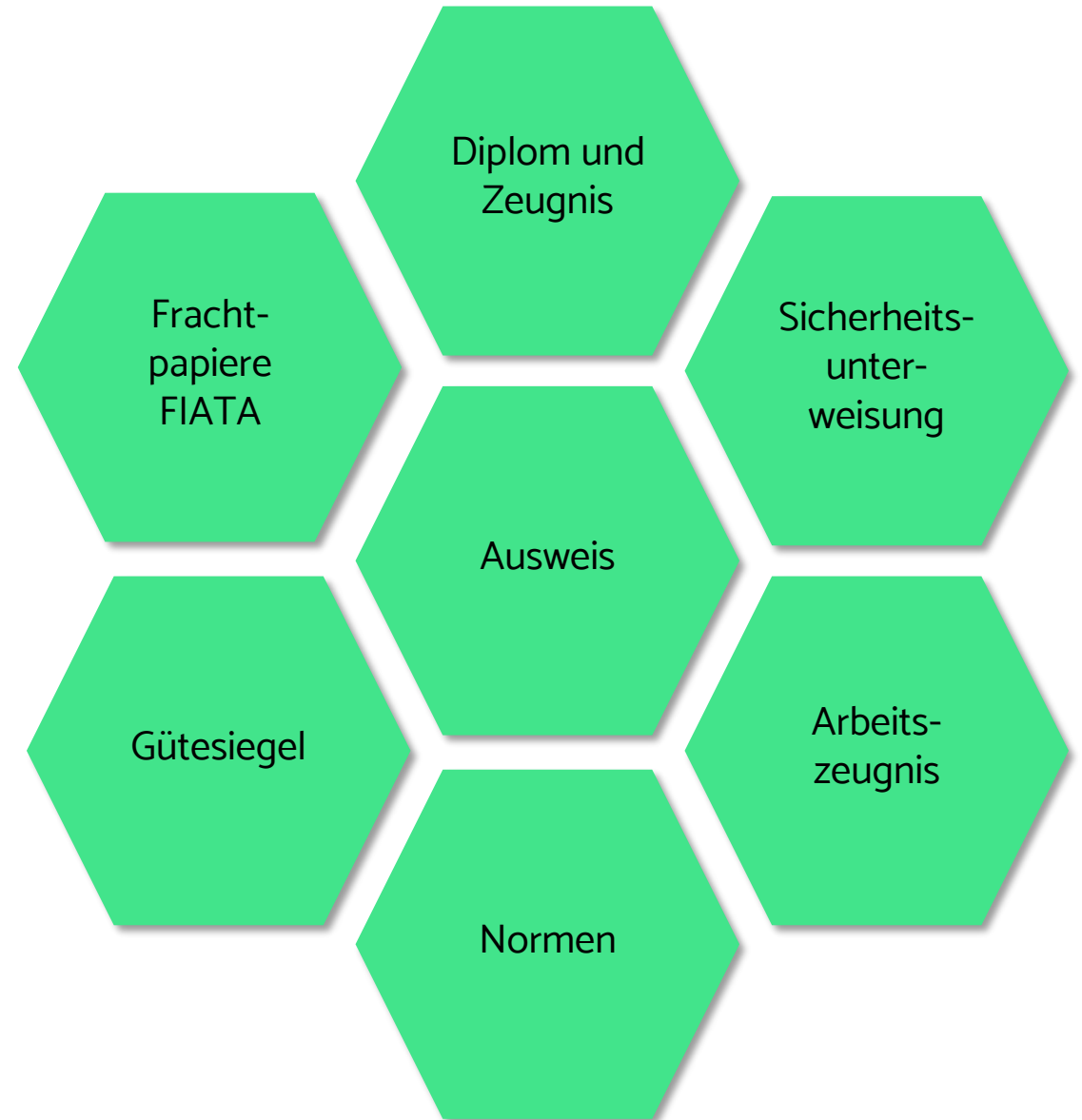
◆ **Universell einsetzbar**

für alle Branchen, weltweit

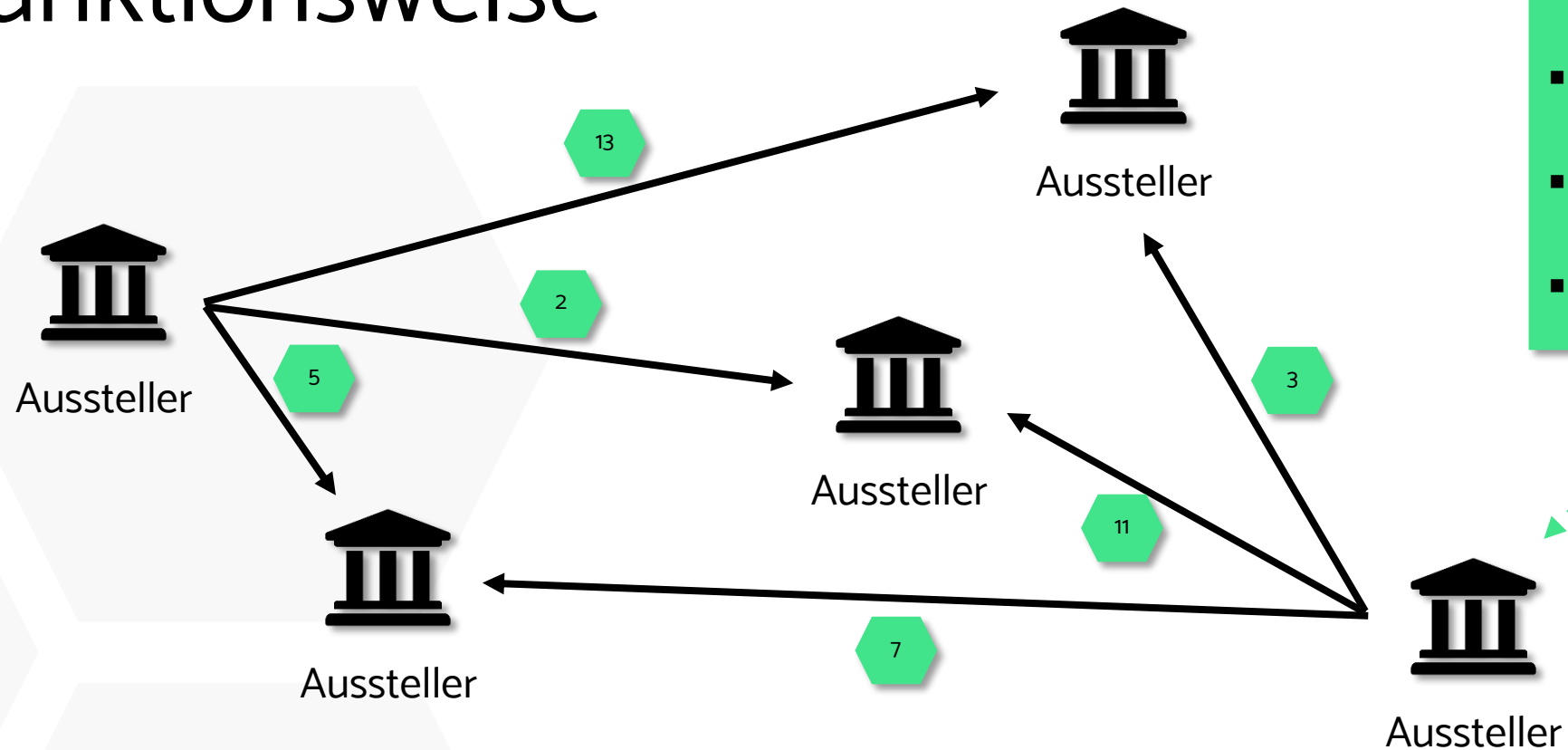
speziell für sicherheitskritische Anwendungen

◆ **Kompatibel und interoperabel**

- vereinfachte Weitergabe und Austausch von digitalen Dokumenten
- einfache Prüfung auf Gültigkeit über Organisationsgrenzen hinweg



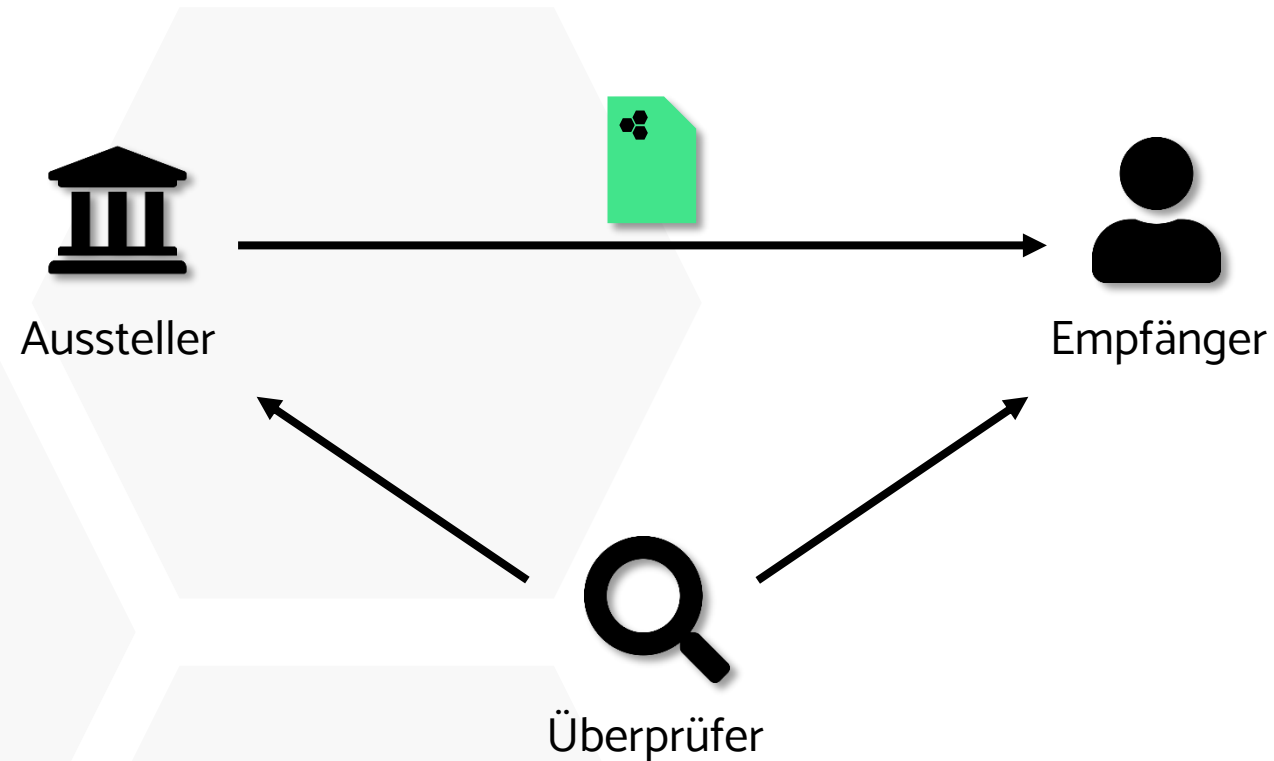
Funktionsweise



◆ proof basiert auf einem Netzwerk von Ausstellern

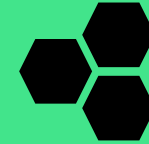
dieses Web of Trust ermöglicht jeden zum Aussteller von digitalen Dokumenten zu werden

Funktionsweise



◆ **sproof** bietet die Möglichkeit der selektiven Freigabe von Attributen

z.B. nur Name, nur Geburtsdatum, nur Besitz eines Ausweises, ...



- Aussteller
- Empfänger
- Attribute
- Signatur

sproof ist unabhängig

● sproof ist auf hohen Durchsatz und Skalierung ausgelegt

sproof fasst mehrere Ereignisse in einer Transaktion zusammen und spart Kosten

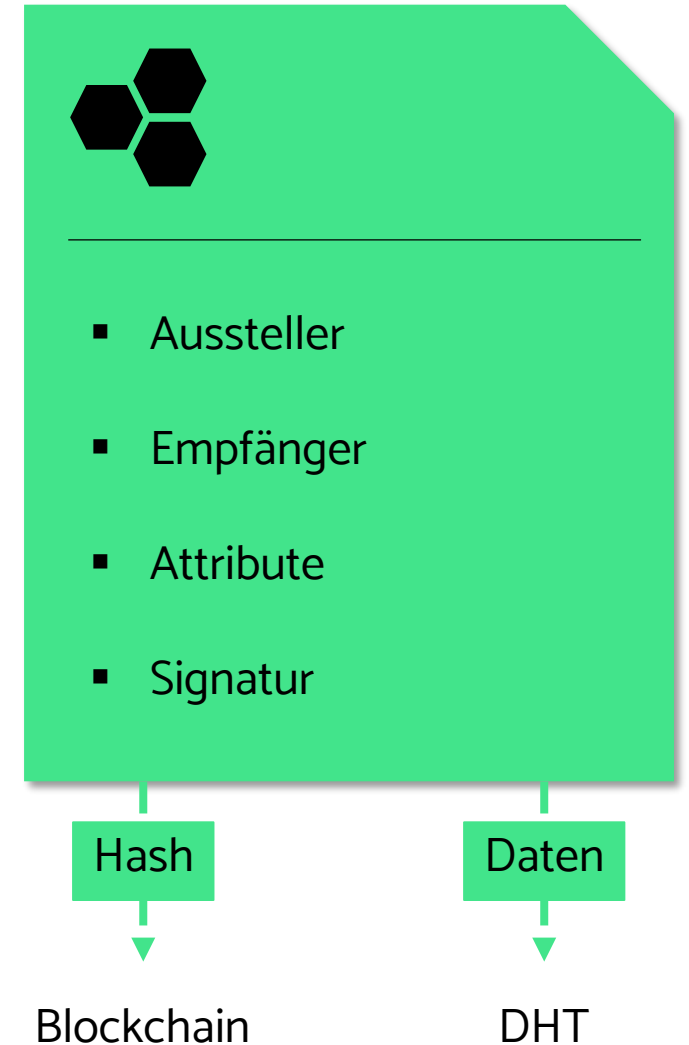
● sproof liebt und lebt Privacy

sproof speichert keine persönlichen Daten auf der Blockchain

bei sproof entscheidet der Anwender, wem er wann welche Daten freigibt

● sproof ist blockchainagnostisch

sproof funktioniert mit jeder Blockchain: öffentlich, privat oder mit einer Konsortiumblockchain



sproof ist modular

◆ **Frei verfügbare technische Beschreibung**

sproof kann über ein offenes Protokoll in bestehende Anwendungen integriert werden

◆ **Freie Erweiterbarkeit und Anpassbarkeit**

sproof kann auf spezifische Anforderungen jedes Unternehmens angepasst werden

◆ **sproof API und Website für einfache Anwendungen**

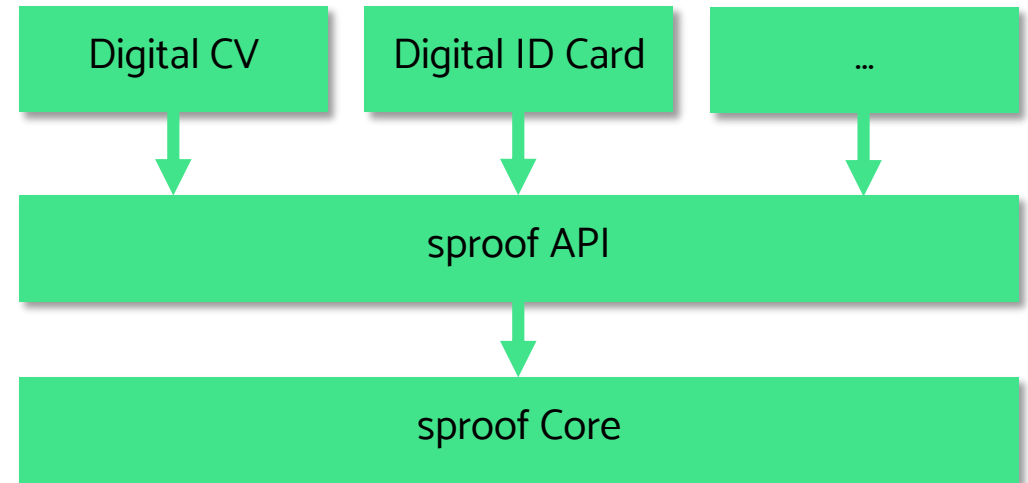
Um sofort mit sproof starten zu können, gibt es die sproof API und die sproof Website

Finden Sie uns auf <https://github.com/sproof>



sproof ist für Unternehmen

- ◆ **Kostenlose Nutzung des sproof Core**
- ◆ **Kostenlose Nutzung der sproof Website**
- ◆ **Premium API und Integration in bestehende Unternehmensprozesse**



Was wir bieten und suchen

◆ **Technologiewissen**

sproof entstand aus mehrjähriger Forschung

◆ **Abstraktion der Blockchain**

Eine einfache Schnittstelle;
technologieunabhängig und leicht zu verwenden

◆ **Einfache API und Integration in bestehende Lösungen**

sproof ist die Basis für neue Geschäftsmodelle
und Lösungen

sproof ist die Basis für die Digitalisierung
bestehender Lösungen

◆ **Pilotkunden**

Pilotprojekte, um sproof und seine Technologie
in der Praxis zu testen

◆ **Anwendungen aus der Wirtschaft**

Fragestellungen aus der Wirtschaft, um die
Lösung und die Technologie weiterzuentwickeln

Forschung und Entwicklung

◆ **sproof betreibt aktive Forschung**

im Zentrum für sicher Energieinformatik an der FH Salzburg

und wir entwickeln uns mit der Technologie weiter, um unseren Kunden das beste Produkt zu bieten

◆ **Aktuelle Forschungsfelder**

- Anwendung digitaler Dokumente im Smart Grid/Energiehandel
- dezentrale Authentifizierung
- Usability und Interaktionsdesign

Kontakt

◆ Anfragen, Kooperationen, Vorschläge

team@sproof.it

5020 Salzburg

◆ sproof Paper und technische Beschreibung

www.sproof.it