

# Verein Vorsorge Schweiz (VVS)

Eine Präsentation von Julian Mordig, Tim Keller und Alexander Walter im Rahmen der Blockchain Challenge Präsentiert am 12. Dezember 2019







## Das sind Max und Erika



Seine ehemalige Firma musste letztes Jahr schliessen, seitdem steht Max ohne Job da und sucht tapfer nach einer neuen Anstellung Erika befindet sich momentan auf einer Weltreise und geniesst ihr Sabbatical in vollen Zügen



## **Im Falle von <u>Max</u> und <u>Erika</u>:**

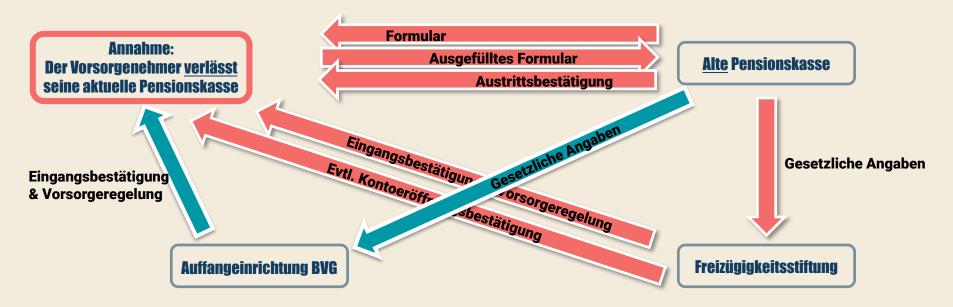
# Was passiert mit dem Vermögen, dass sich in den jeweiligen Pensionskassen angesammelt hat?

Wie kann man den Vorsorgeschutz im Rahmen der 2. Säule aufrechterhalten?

Mit einer Freizügigkeitsstiftung!



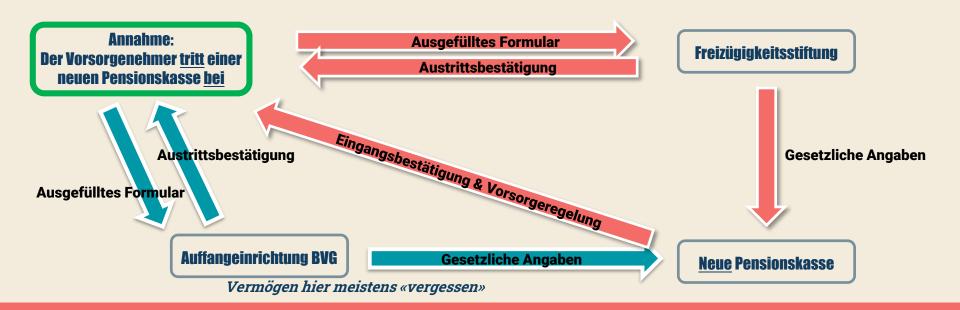
# Weshalb stehe ich hier?



01

**Anzahl Briefe: 6** 

# Weshalb stehe ich hier?



Anzahl Briefe: 10

- → Administrativer Aufwand
- → Ökologisch fraglich

02

## Also sind es nur die Briefe?? Nein!



#### 800'000 vergessene Konten

- Total 3 Milliarden «vergessene» Gelder
  - Ca. 4'000 pro Person (Quelle: SRF)



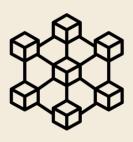
### 54 Freizügigkeitsstiftungen

 Viel Auswahlmöglichkeit bezüglich differenzierter Anlagestrategien



#### 2000 Pensionskassen

- 1 Billion verwaltetes Vermögen
- Fluktuationen von Vorsorgenehmern treten auf!



## Warum eigentlich Blockchain?

**×** = Schlechter

|                                     | Blockchain | Zentrale Serverarchitektur |
|-------------------------------------|------------|----------------------------|
| Sicherheit                          | <b>⊗</b>   | ×                          |
| Wartungsaufwand                     | <          | ×                          |
| Missbrauch                          | <b>⊗</b>   | ×                          |
| Technische<br>Erweiterunge <b>n</b> | <          | ×                          |
| Energieverbrauch                    | <          | ×                          |
|                                     |            |                            |



## Wo wird die Blockchain implementiert?



#### **Pensionskasse**

Alle teilnehmenden Pensionskassen



#### Freizügigkeitsstiftung

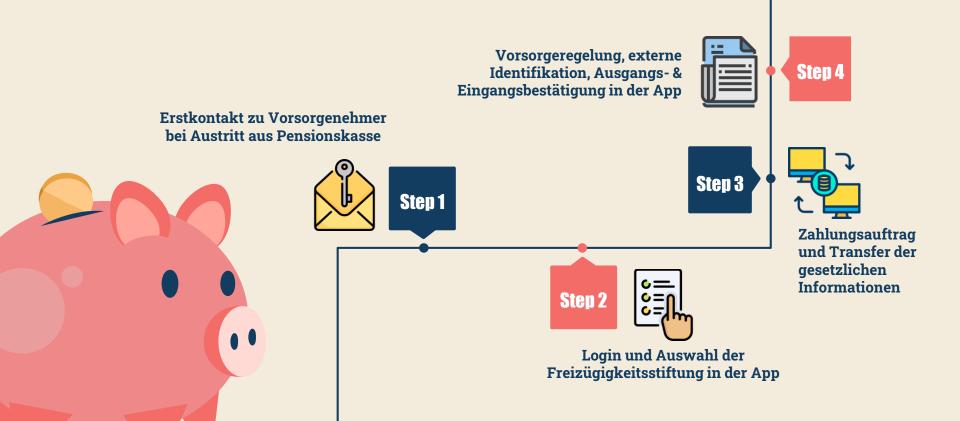
Alle teilnehmenden Freizügigkeitsstiftungen



#### **Auffangeinrichtung**

Reduktion vergessener Konten

# Der neue Ablauf / Unsere Lösung





## **Private Ethereum Instanz**



### Was ist eine Ethereum Instanz?

Ist eine Art von Blockchain, welche durch die Schnittstellen komplementiert wird



# Wieso Privat und nicht öffentlich?

Eine private Ethereum Blockchain kann nur von "eingeladenen" Nutzer betreten werden



### **Fazit**

Reduziert Stromverbrauch durch teilweise Abfrage der Berechtigung genannt " Delegated Proof of Stake"



# **Der Smart Contract**

Gegenseitige Kontrolle und keine Datenhoheit

Framework für alle Zahlungen



#### Digitale Kommunikation

Dadurch einfache Einbindung des Vorsorgenehmers

#### **Höhere Effizienz**

Weniger Zeitaufwand und weniger Ressourcen

# Was passiert im Hintergrund?

**Eine Demonstration** 



## **Wozu dient der Smart Contract?**









8. Verifizieren Transaktion







wählt aus

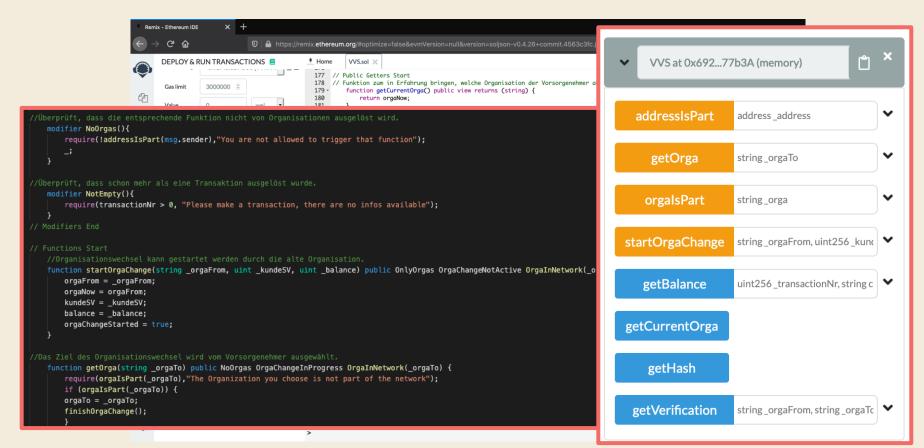




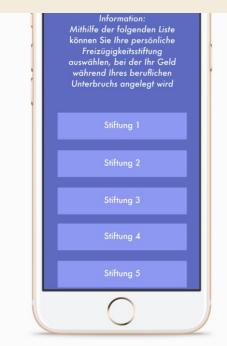


Identifikation (extern)

## **Snapshots aus dem Smart Contract**

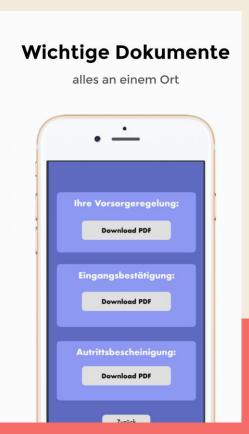


## Wie binden wir den VN ein? Mit der App!

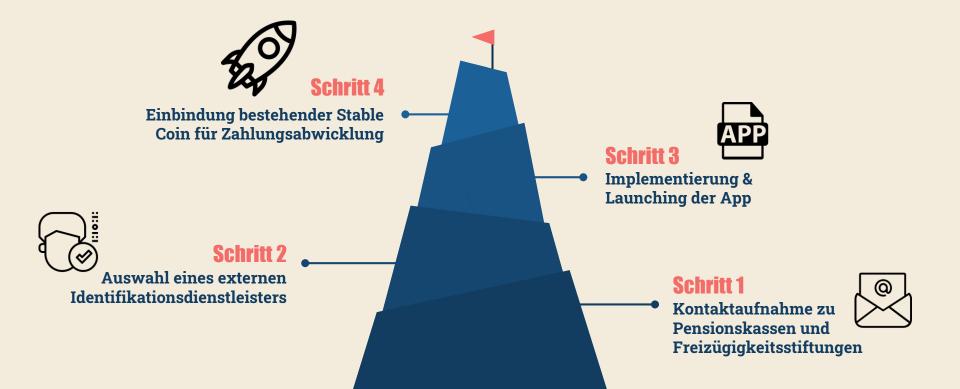


Freizügigkeitsstiftung auswählen





## **Nächste Schritte**







# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Der Smart Contract kann hier abgerufen werden: bit.ly/VVSSmartContract

Die App kann mit folgendem Link/QR-Code getestet werden: bit.ly/VVSApp

Bitte Gross- & Kleinschreibung beachten

