

VOTE-V3

Prototyp von Lenny Merlo und Jovin Risch

Inhalt

01

E-ID

02

Die Idee

03

Vision

04

Umsetzung

05

Demo

06

Key Take Aways



E-ID

Grenzenloses Potenzial

01

Die Volksabstimmung: Politischer Kontext

2021

Erste E-ID-Vorlage **abgelehnt** (64.4 % Nein)

2024

Neues **E-ID-Gesetz** vom Parlament verabschiedet

Kernprinzipien der neuen Lösung:

- Staatliche Herausgabe (Bund)
- Freiwillig
- Datenschutz by Design
- Open-Source-Ansatz

September 2025

Volksabstimmung

Mitte 2026

Geplante Einführung

E-ID auf einen Blick

Digital

Eine **digitale Version**
der Identität

Optional

Ergänzt Pass & ID -
ersetzt sie nicht

Nutzung

- E-Government
- Vertragsabschlüsse
- Alters- und Identitätsnachweise

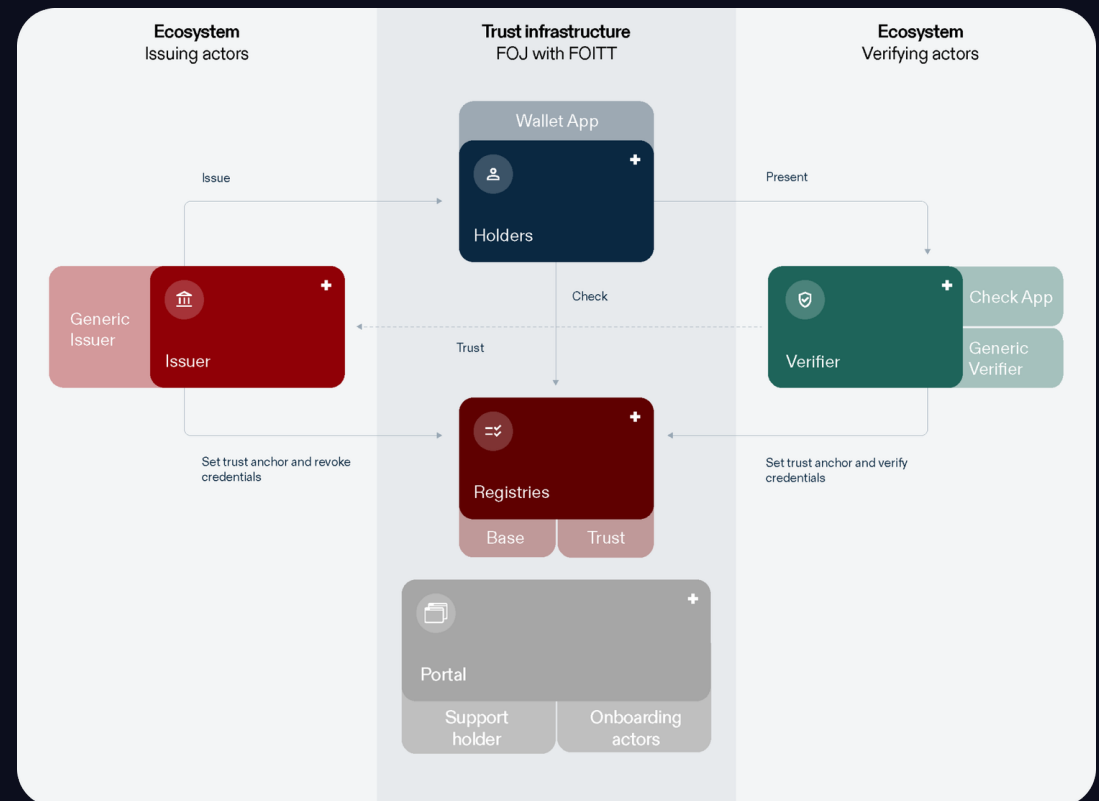
Sicherheit

Self-Sovereign Identity (SSI)-Prinzip



Technische Umsetzung

- Public-Key-Kryptografie
- Verifiable Credentials
- Zero-Knowledge-Ansätze für selektive Datenfreigabe
- Keine zentrale Login-Datenbank



E-ID → E-Voting

Gotta catch 'Em All!

02



30. November 2025

Volksinitiative

«Für eine engagierte Schweiz
(Service-citoyen-Initiative)»

Volksinitiative

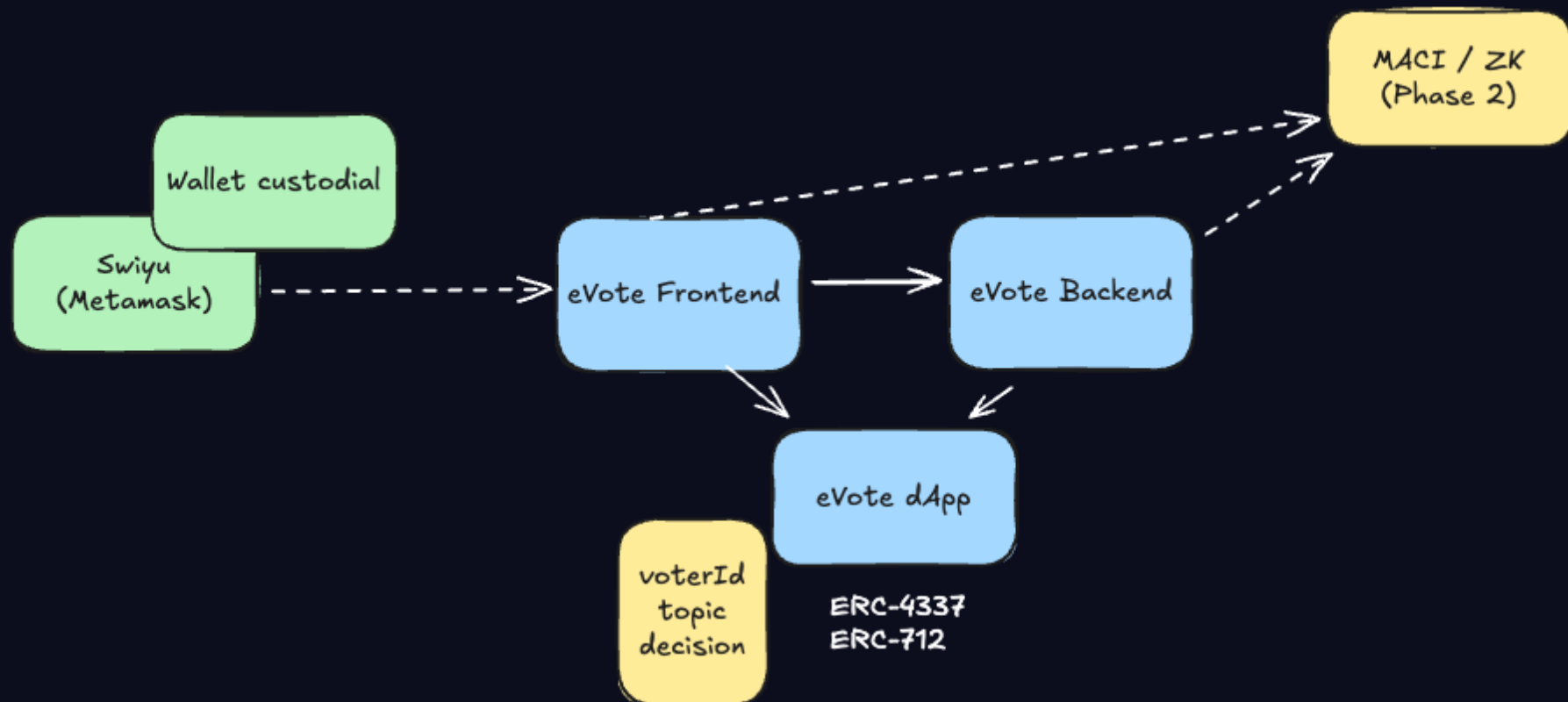
«Für eine soziale Klimapolitik
steuerlich gerecht finanziert
(Initiative für eine Zukunft)»

Vision

Digitalisierung vom Schweizer Abstimmungssystem

03

Architektur Vision

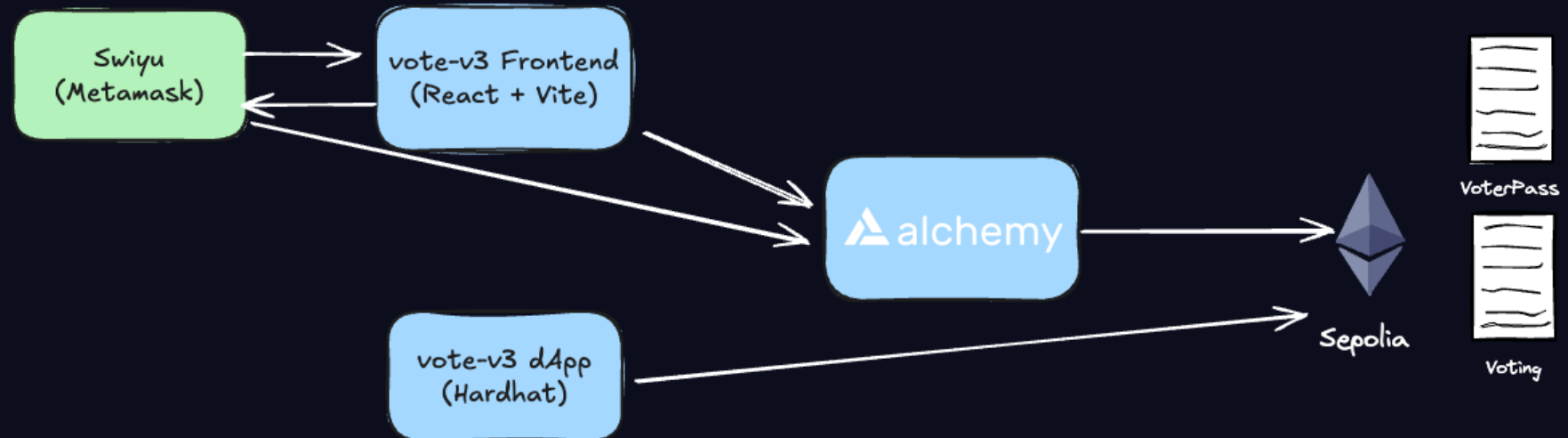


Umsetzung

Wie macht unser Prototype das möglich?

04

Endziel Architektur



Techstack

Frontend



Build tool



Account Abstraction



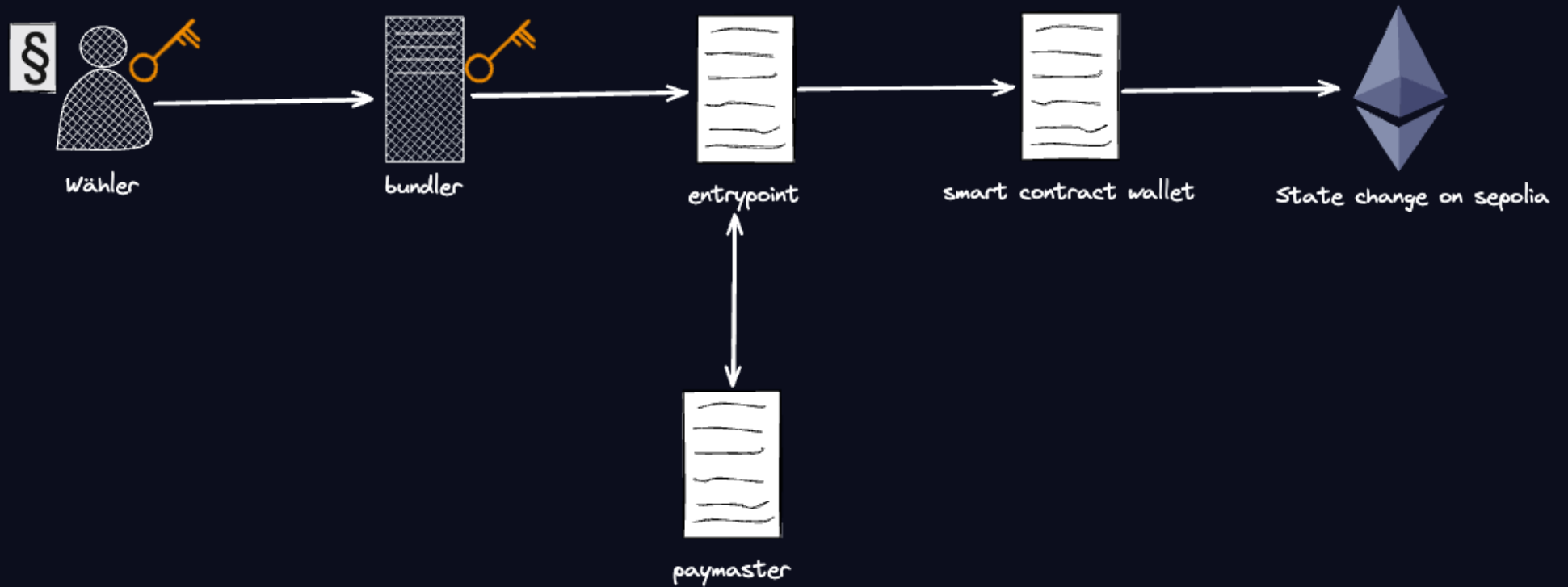
Ethereum tooling



Blockchain



Account Abstraction



Smart Contracts

VoterPass.sol

- Wahlberechtigung der Stimmberechtigten
- Erweiterbar für E-ID-Anbindung

Voting.sol

- Kernlogik der Abstimmung
- Verwaltung von Proposals und Stimmen
- Eine Stimme pro Identität enforced



Demo

05

Demo Vorgehen

Minted 1 (Eligible User):

- Anmeldung via Metamask auf Vote-V3
- Voting eines Antrags

Minted 2 (Eligible User)

- Anmeldung via Metamask auf Vote-V3
- Voting eines Antrags

Not Minted (User):

- Prüft die Ergebnisse



Key Take Aways

Was haben wir gelernt...

06

Key Take Aways

Hands-On

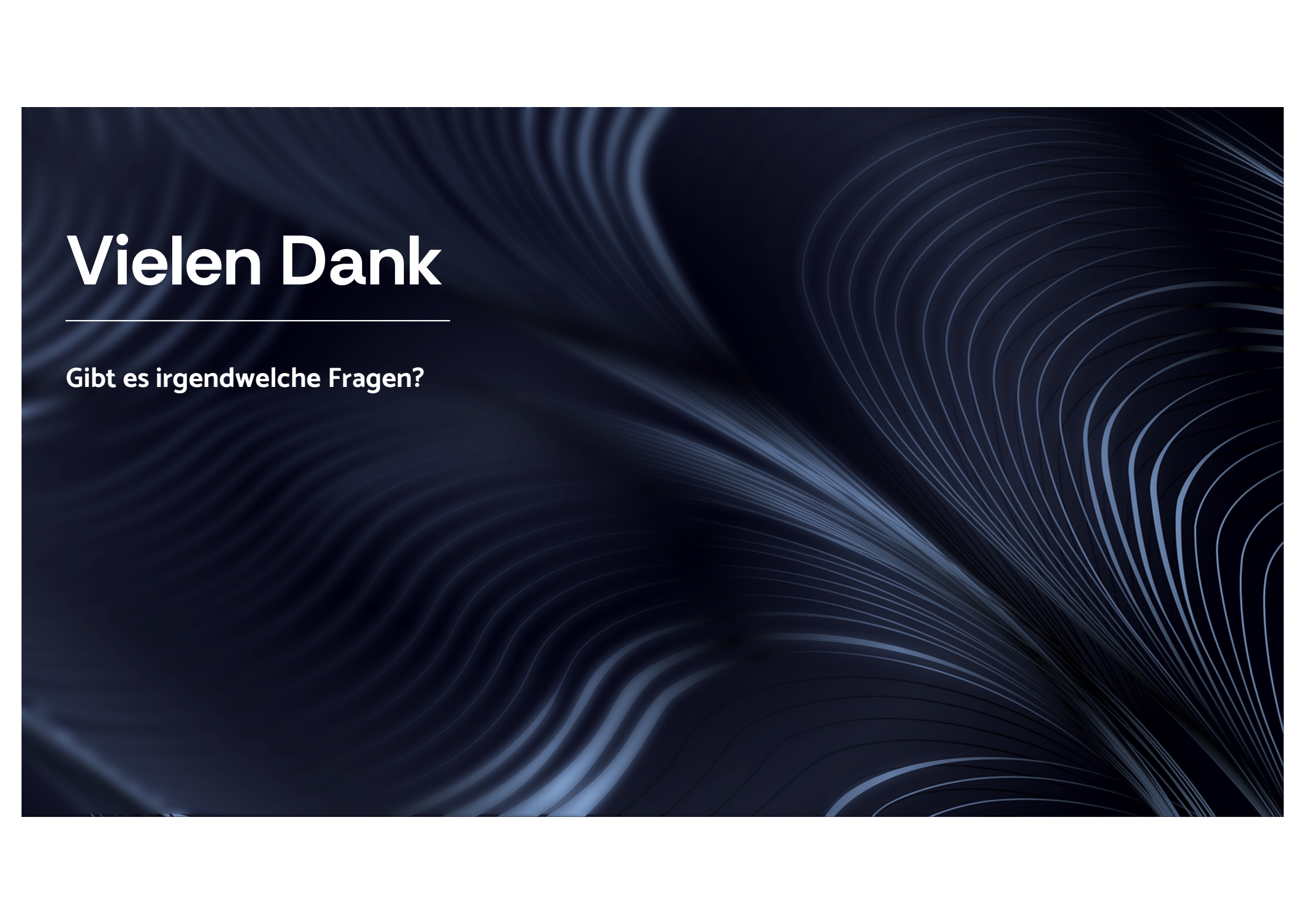
Erst mit dem Kontakt mit einer Technologie entsteht wirkliches Verständnis.

Unausgeschöpftes Potenzial

Die Nutzung von Blockchain, bietet enormes Potenzial für den Wirtschaftsstandort Schweiz, Demokratie und Souveränität.

Inspirierend

Die Technologie ermöglicht bisher unvorstellbare Applikation Architekturen, die neue Türen eröffnet.



Vielen Dank

Gibt es irgendwelche Fragen?