

DecentraVote

Manipulationssichere Abstimmungen für Generalversammlungen

Nico Heinze

18.05.2021 Webinarreihe "Blockchain für den Mittelstand"

Gut aufgestellt

370

Kolleg*Innen

25
Jahre Erfahrung

100 Studierende

50
Mio. Euro Umsatz

Standorte





über unsere Genossenschaft an der iteratec GmbH beteiligt.

Mitunternehmer*innen.

ldee überträgt sich auf den Kundenerfolg.

Online Wahl





Ich muss eine faire digitale Abstimmung gewährleisten...







Wie kann die Blockchain beweisen, dass alles korrekt abgelaufen ist?

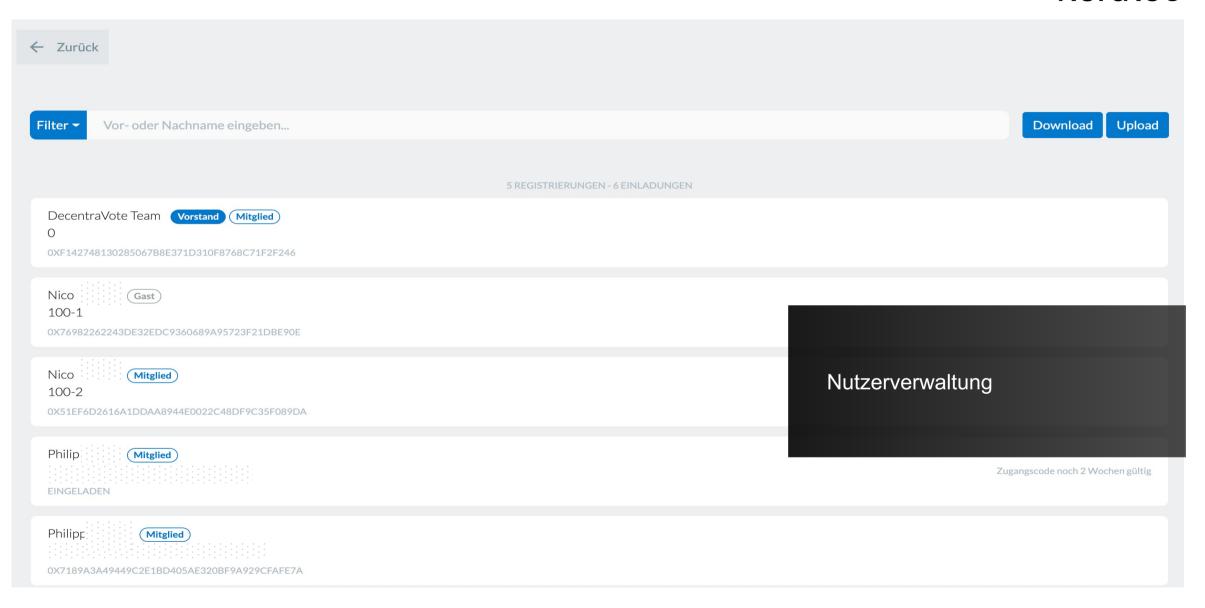
Jeder Schritt von der Akkreditierung bis zur Stimmabgabe ist eine Transaktion

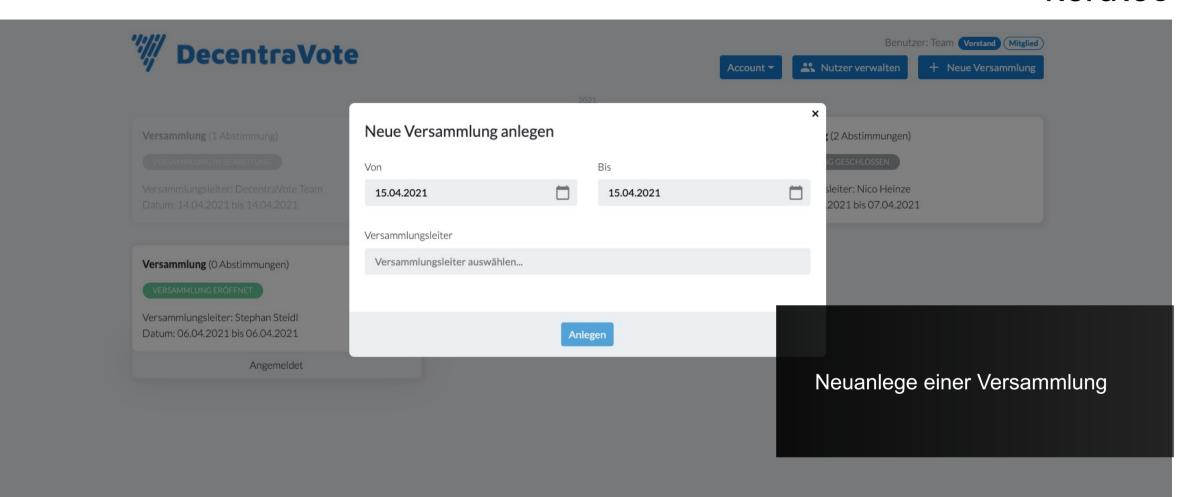
Die Abfolge der Transaktionen ist nachträglich unveränderbar

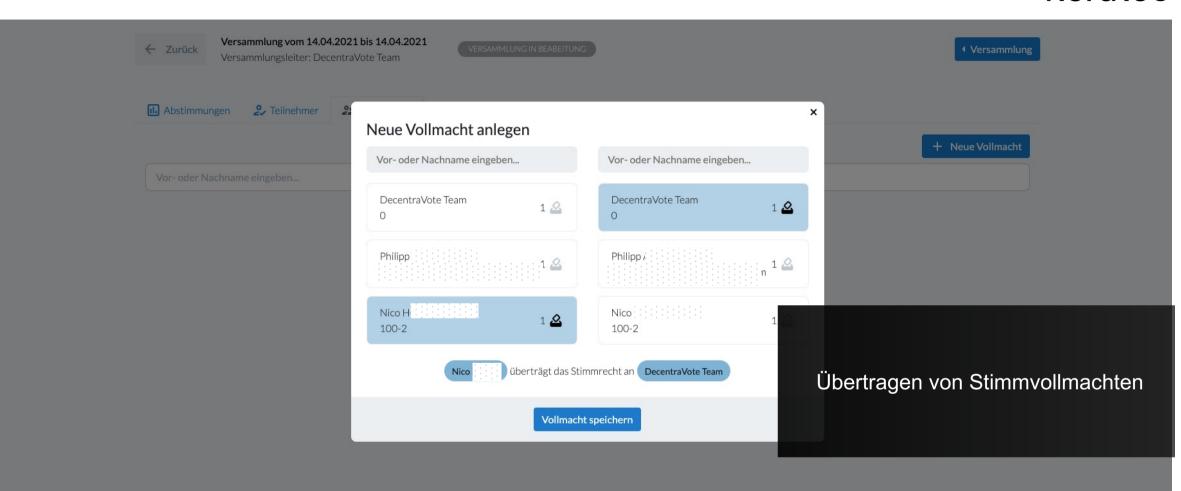
Die Regeln sind bei jeder Transaktion durch Smart Contracts abgesichert

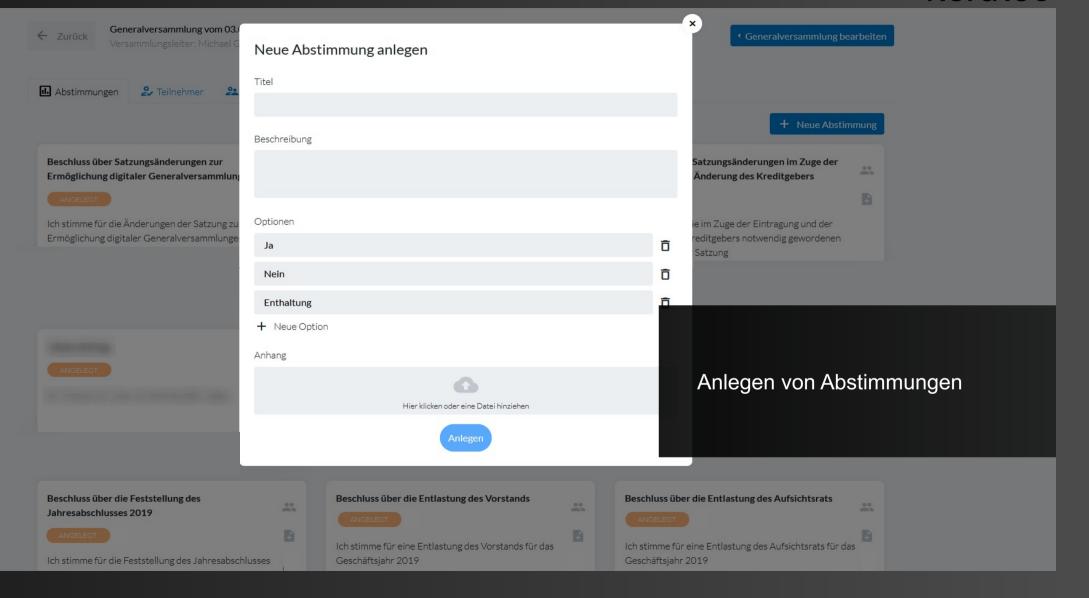
Alle Inhalte sind durch Hashwerte auf der Blockchain abgesichert

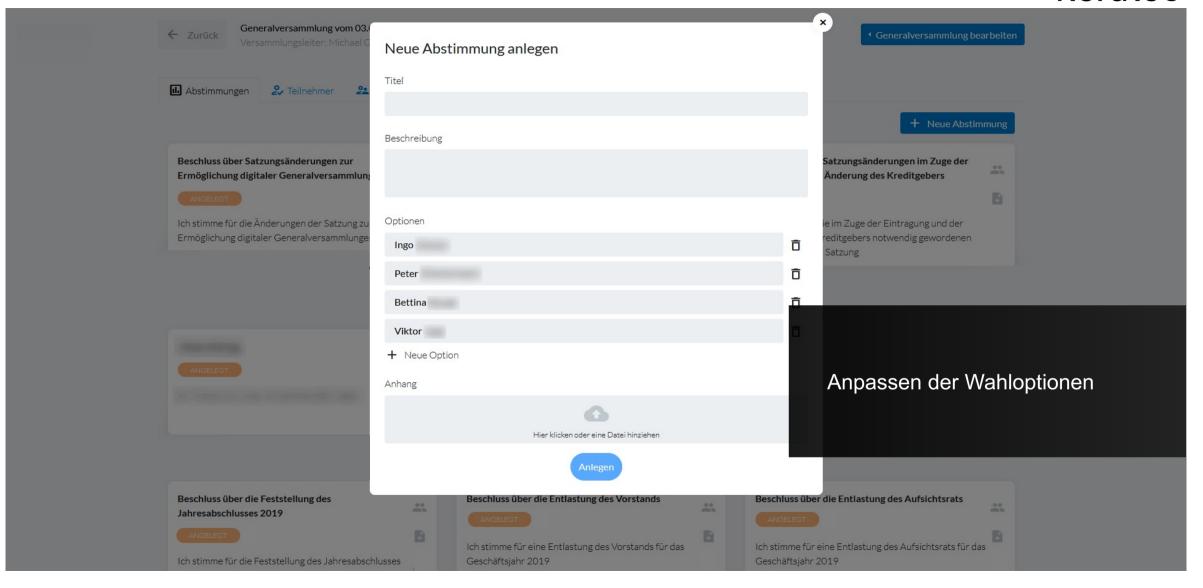
Die Anonymität wird durch Zero Knowledge Proofs garantiert

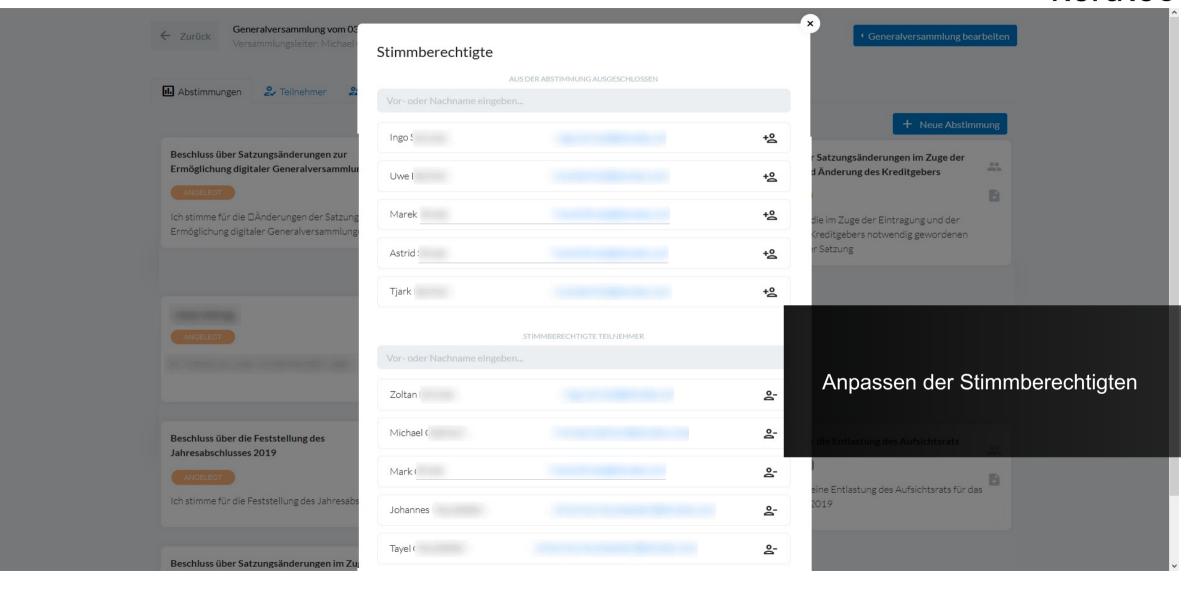














Versammlung (1 Abstimmung)

VERSAMMLUNG IN BEABEITUNG

Versammlungsleiter: DecentraVote Team

Datum: 22.04.2021 bis 22.04.2021

Anmelden

iteratec



Versammlung (1 Abstimmung)

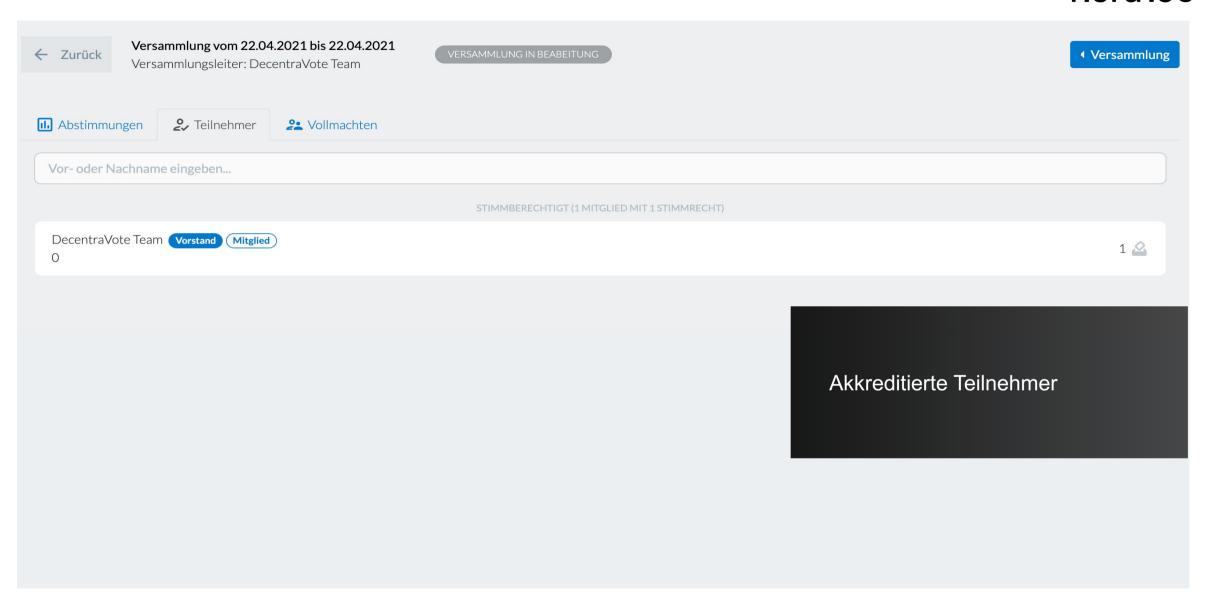
VERSAMMLUNG IN BEABEITUNG

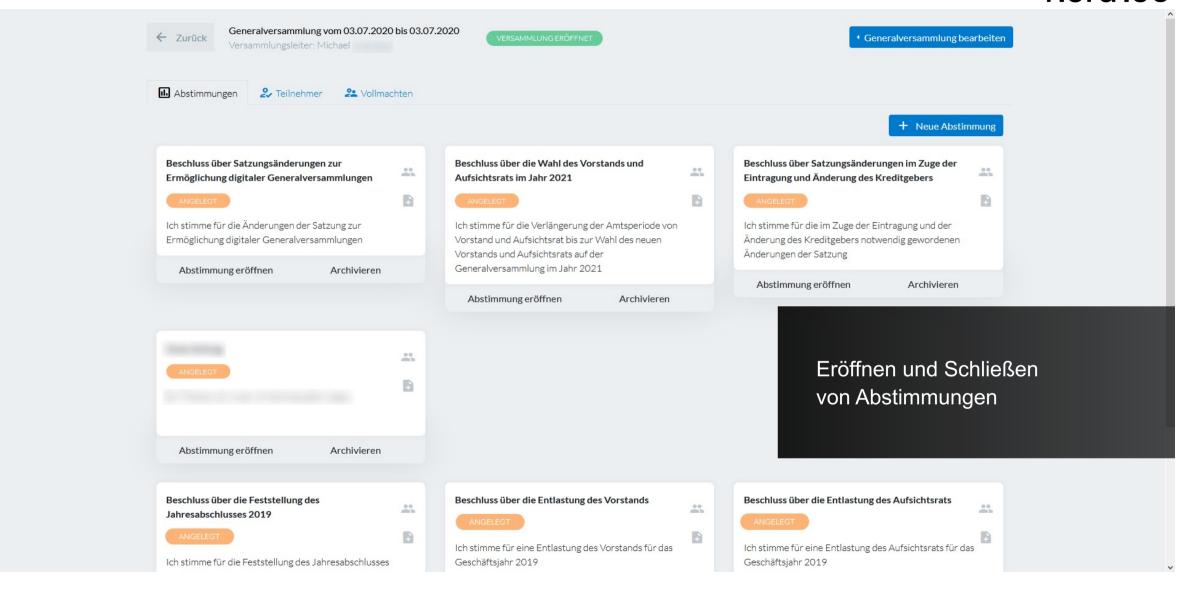
Versammlungsleiter: DecentraVote Team

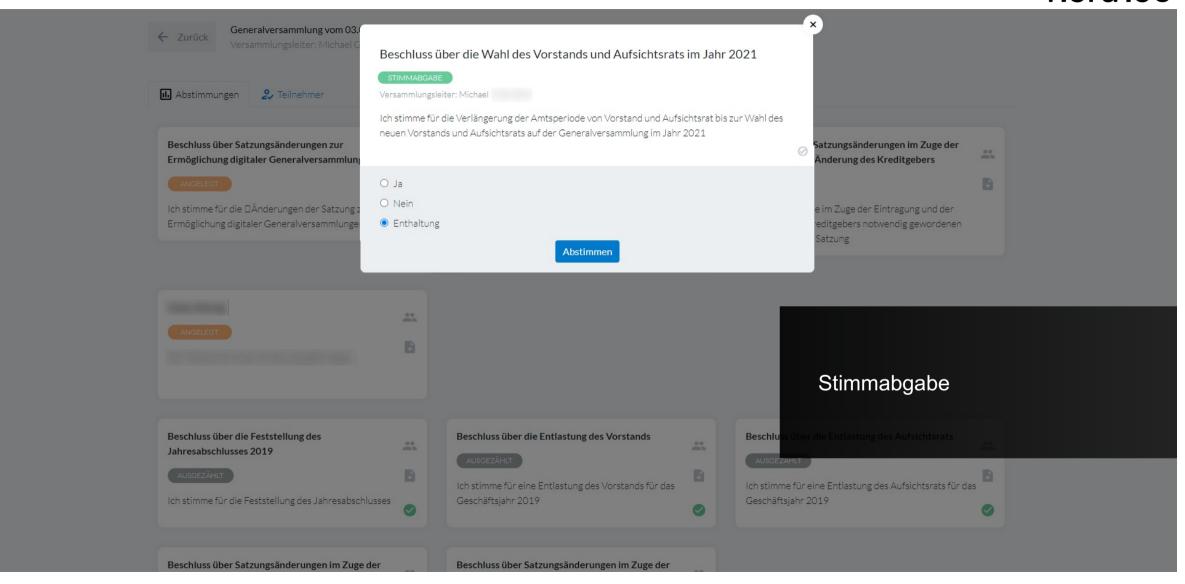
Datum: 22.04.2021 bis 22.04.2021

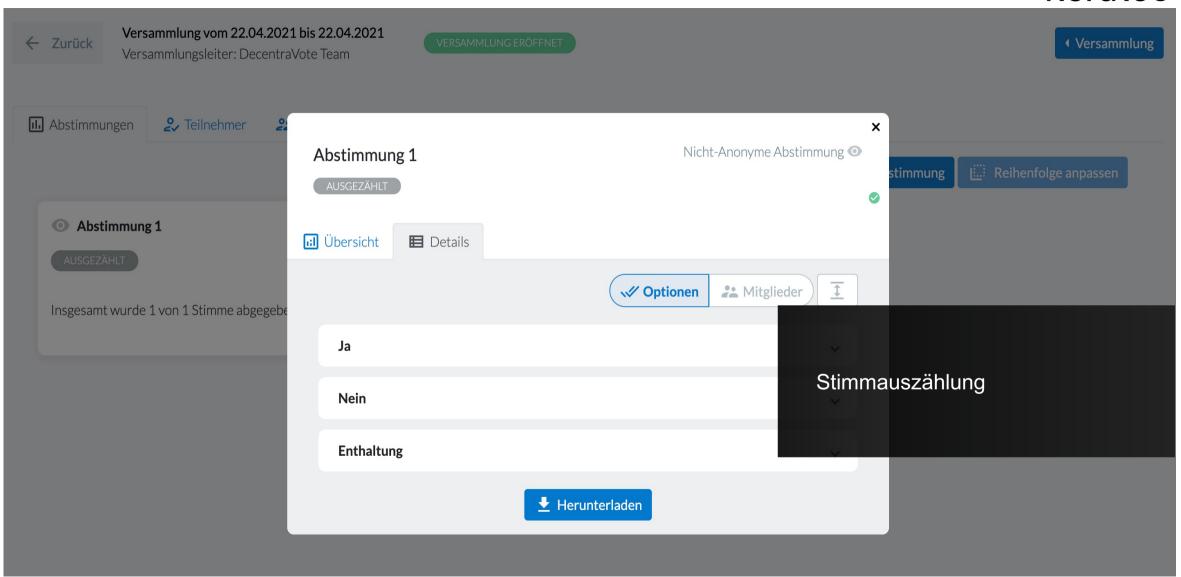
Angemeldet

Akkreditierung der Teilnehmer









1. sure vala hash 2 2. store hash of data a 2. load stored hashes hash of data tamper-proof data 3 S. load hash of data to be loaded S. load hash of data to be loaded of backend servers ◀

iteratec

Decentralized Frontend 1

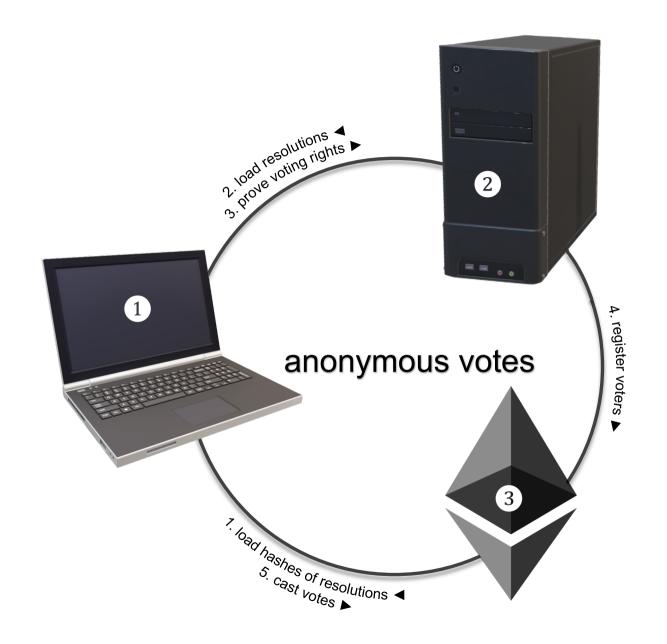
- Sign and submit transactions
- Generate proofs, encrypt votes
- Load and verify files and data

Decentralized Backend 2

- Host files and data
- Relay proofs, register voters

Smart Contracts 3

- Store hash of files and data
- Store URL of backend nodes
- Verify proofs, manage voters
- Store and count the votes cast



Decentralized Frontend 1

- Sign and submit transactions
- Generate proofs, encrypt votes
- Load and verify files and data

Decentralized Backend 2

- Host files and data
- Relay proofs, register voters

Smart Contracts 3

- Store hash of files and data
- Store URL of backend nodes
- Verify proofs, manage voters
- Store and count the votes cast

Bloxberg



iteratec

What is bloxberg?

A blockchain consortium founded in spring 2019 at Ringberg castle operating a public Ethereum network for scientific reseach

Who are the validators?

Universities and research organizations world-wide such as

- Max Planck Society
- University College London
- Carnegie Mellon University
- Karlsruhe Institute of Technology
- ETH Zürich
- Fraunhofer
- and many more

In 5 Schritten zur digitalen Versammlung

Praxistipps für Vereine und Genossenschaften



- Wie erfolgt die rechtssichere Einladung zu digitalen Versammlungen?
- Wie lassen sich anonyme Abstimmungen digital umsetzen?
- Welche Anforderungen stellt das Registergericht an die Dokumentation virtueller Versammlungen?

Antworten auf diese und andere Fragen im kostenlosen **Praxisleitfaden Digitale Versammlungen** von iteratec in Kooperation mit der auf ITRecht spezialisierten JURIBO Anwaltskanzlei.

Jetzt herunterladen unter:

https://experience.iteratec.com/whitepaper-digitale-versammlungen

Kontakt

Weitere Informationen zu DecentraVote unter https://decentra.vote



Nico Heinze
Nico.Heinze@iteratec.com

Blockchain Lead

iteratec GmbH St.-Martin-Str. 114 81669 München

www.iteratec.com