

dena ENERGIEWENDE
KONGRESS_2022

**ALLES
AUF
ZIEL**



Die Wasserstoff-Blockchain: Einblicke in ein Pilotprojekt



Clean Energy
Certification System



Was ist eine Blockchain ?

KATHARINA SAILER dena

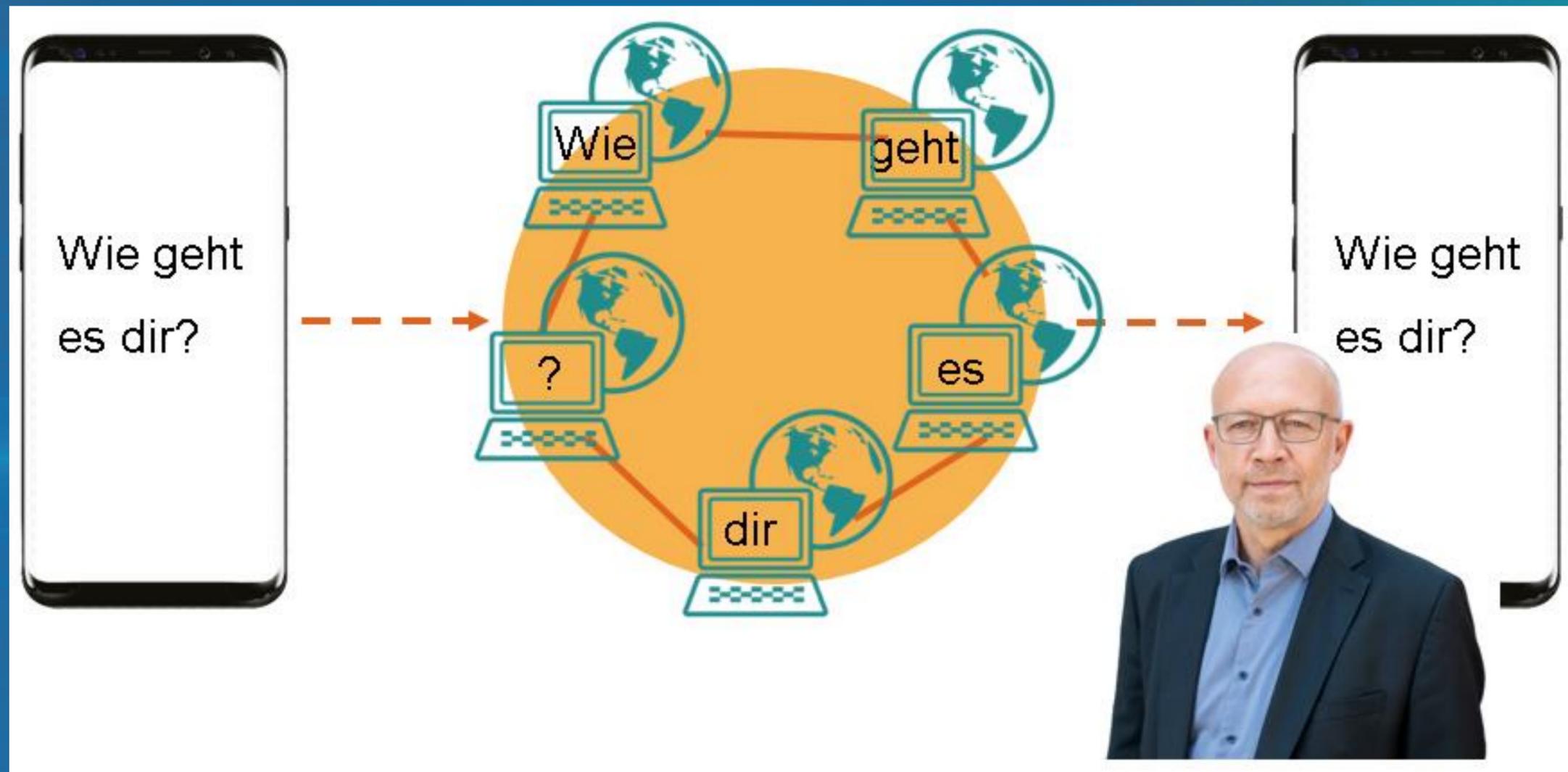
TONI REINHOLZ dena

Was ist eine Blockchain ?

Der "alte" Weg



Was ist eine Blockchain ? Der "neue" Weg



Clean Energy Certification System

- ▷ **Ein Blockchain-basiertes Zertifizierungssystem für strombasierte Kraftstoffe (RFNBOs)**
- ▷ **Projektpartner:** Siemens Energy, TÜV Süd, Deutsche Energie Agentur
- ▷ Basiert auf Hyperledger Besu
- ▷ Das CEC-System bildet bereits bestehende Nachhaltigkeitsstandards für strombasierte Kraftstoffe ab
- ▷ Konsensmechanismus ist “Proof of Authority”
Vorteil:
 - Benötigt keine speziellen Fähigkeiten (z.B. zum Lösen von Rätseln wie Proof of Work)
 - Benötigt weniger Energie als z.B. Proof of Work
 - Schneller als Proof of Work**Nachteil:**
 - Kleine Gruppe von Validierern
 - Begrenzte Anzahl von Autoritäten macht diesen Konsensmechanismus zentralisierter als andere Blockchains

Dena Aktivitäten H2-Zertifizierung & Digitale Identitäten

Studien



Plattformen



Global Harmonisation of
Hydrogen Certification



Clean Energy Certification System

[CEC-] System



PETRA MICHALKE
Siemens Energy

CEC & Voluntary Schemes



PETER JÜRGENS
RedCert

Q&A

Zusammenfassung, Ausblick



Fragen aus dem Publikum

Moderation

Toni Reinholz



Teamleiter Erneuerbare Energie,
Deutsche Energie-Agentur (dena)

Panelisten

Petra Michalke



Senior Service Sales Specialist,
Siemens Energy

Peter Jürgens



Geschäftsführung, REDcert GmbH

Vielen Dank
Für Ihre Aufmerksamkeit!

