



im EDNA Bundesverband Energiemarkt & Kommunikation e.V.

## MAKOCHAIN @ E-WORLD 2019

ESSEN 06.02.2019





# "Die Digitalisierung bietet große Chancen für die deutsche Energiewirtschaft"

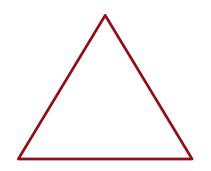
PWC, 09.09.2016





## HERAUSFORDERUNG

## individualisierte Angebote



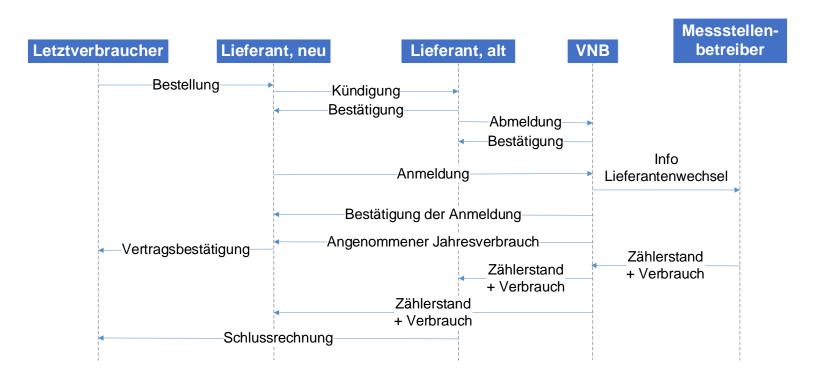
## Lieferantenwechselelastizität der Nachfrager

Erwartungen der Konsumenten an Online Service.





## LIEFERANTENWECHSEL (HEUTE)







# MaKoChain

Kernprozess des Lieferantenwechsels in Sekunden.



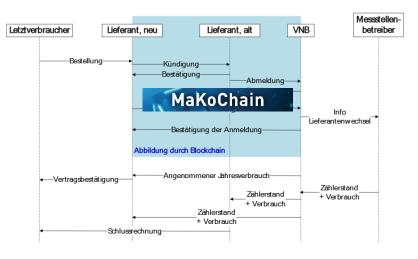


## "MAKOCHAIN LIEFERANTENWECHSEL"

#### PROZESS SCOPE

#### **Ziele**

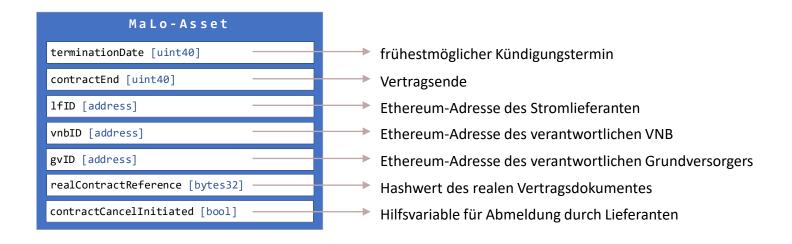
- Prozess neu denken
- Prozessstabilität verbessern
- Prozessdurchlaufzeit verkürzen
- Komplexität und Ressourceneinsatz reduzieren
- Datenschutz bei personenbezogenen Daten







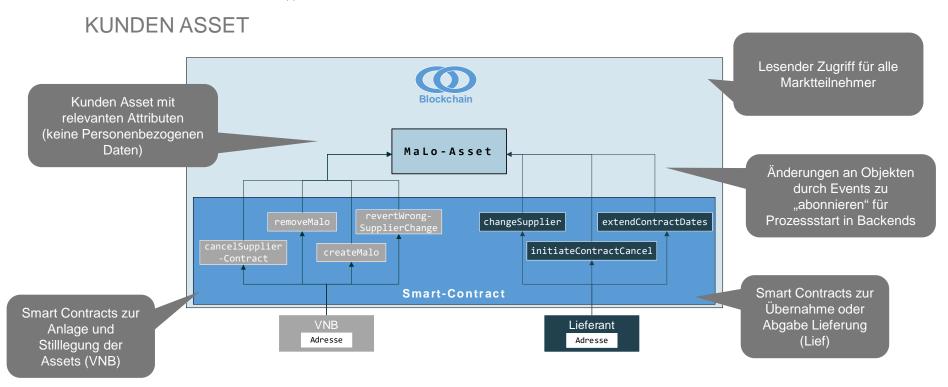
#### TECHNISCHES ANSCHLUSSOBJEKT





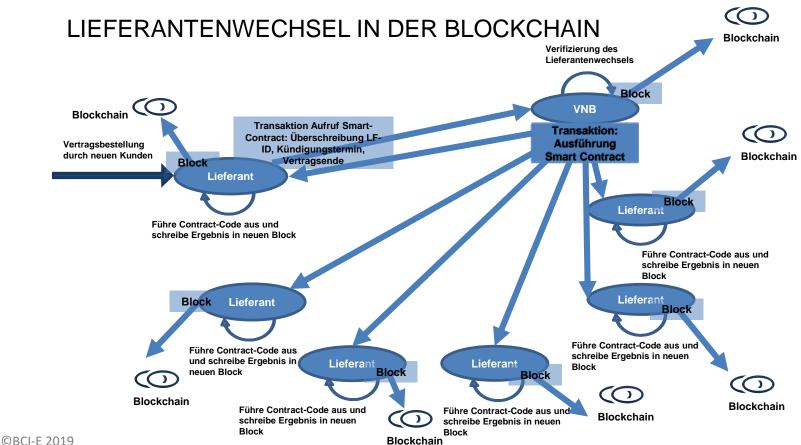


## USE-CASE "MAKO LIEFERANTENWECHSEL"









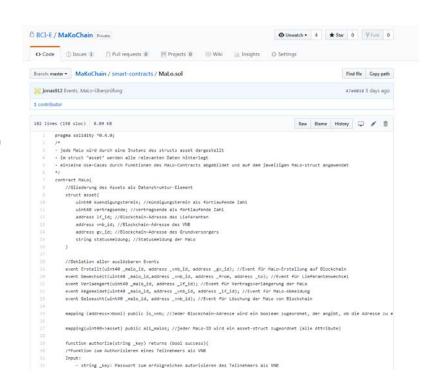




## **TECHNOLOGIE**

- Tech: Ethereum Clone (Stand 08/18)
  - ggf. Portierung auf weitere Technologie
- Konsens: PoA (BNetzA, VNB)
- Modus: Konsortiale Blockchain
- Umsetzung mittels Solidity (Ethereum)
- Wallets f

  ür VNB und Lieferanten
- Smart Contracts
  - MaLo anlegen
  - MaLo stilllegen
  - Lieferantenwechsel
  - Lieferantenabmeldung
  - Aktualisierung Vertragsdaten
- Events f
  ür externe Systeme







## SZENARIO AUF DER E-WORLD

#### **VNB**

- MALO-ID anlegen/abholen
- Grundversorgung



Halle 3 Stand 272

#### Lieferanten

Lieferantenwechsel



Halle 3 Stand 445



Halle 3 Stand 354



Halle 3 Stand 144



Halle 3 Stand 131





### WER IST DABEI? – GRUPPE TECHNIK

USE-CASE "MAKO LIEFERANTENWECHSEL"































## **FAZIT**

- Piloten zur Umsetzung des Lieferantenwechsel auf Basis einer Blockchain
- "Single Point of Truth" für Stammdaten und Prozessumsetzung
  - Möglichkeit der Harmonisierung und Reduktion Fehleranfälligkeit
  - Reduktion Komplexität und IT-Bedarf bei Marktteilnehmern
- Prozessdurchlaufzeit für Lieferantenwechsel MaLo massiv reduziert
  - Backend Prozess bei Marktteilnehmern ausgenommen (z.B. Vertragsabschluss, Messwertbildung...)
- Diskussionsvorschlag zum Datenschutz in der Blockchain
  - keine personengebundenen Daten und kein Verbrauchswerte abgelegt
  - konsortiale Blockchain ermöglicht zeitnahes Löschen
- Diskussionsgrundlage zum Dialog mit Marktteilnehmern und Verbänden





im EDNA Bundesverband Energiemarkt & Kommunikation e.V.

# DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT