Blockchain für Einsteiger

Was ist Blockchain und wie bringt es mein Unternehmen weiter?

lingen 2018

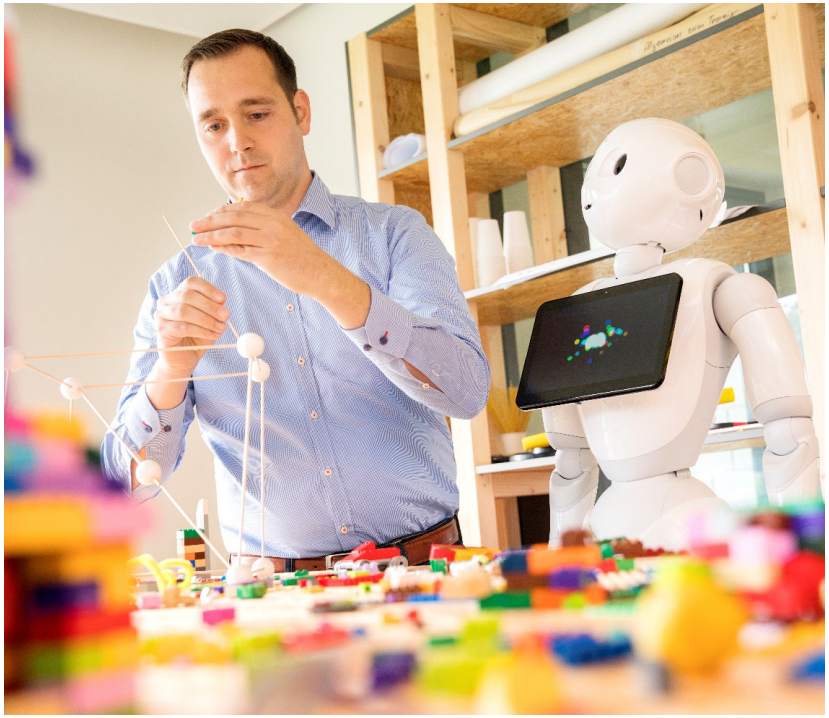
cim

Sebastian Beyer

Ihr Referent

CV Sebastian Beyer

- International Business & Management, Hortibusiness
- Erfahrung: Deutsche Telekom, Klasmann-Deilmann GmbH
- seit 2017 Product Manager BEC bei CERTIVATION jund Einstieg in die Blockchain-Welt
- Fokus: Software Product Management, Business Transformation, Strategentwicklung, Innovation- und Service design
    - Aufbau Incubator ROSEN Digital Business Solutions und CERTIVATION GmbH
    - Blockchain Ensured Certificates
    - Innovation Management mit KI-Unterstützung



Blockchain: Hype oder Mehrwert?

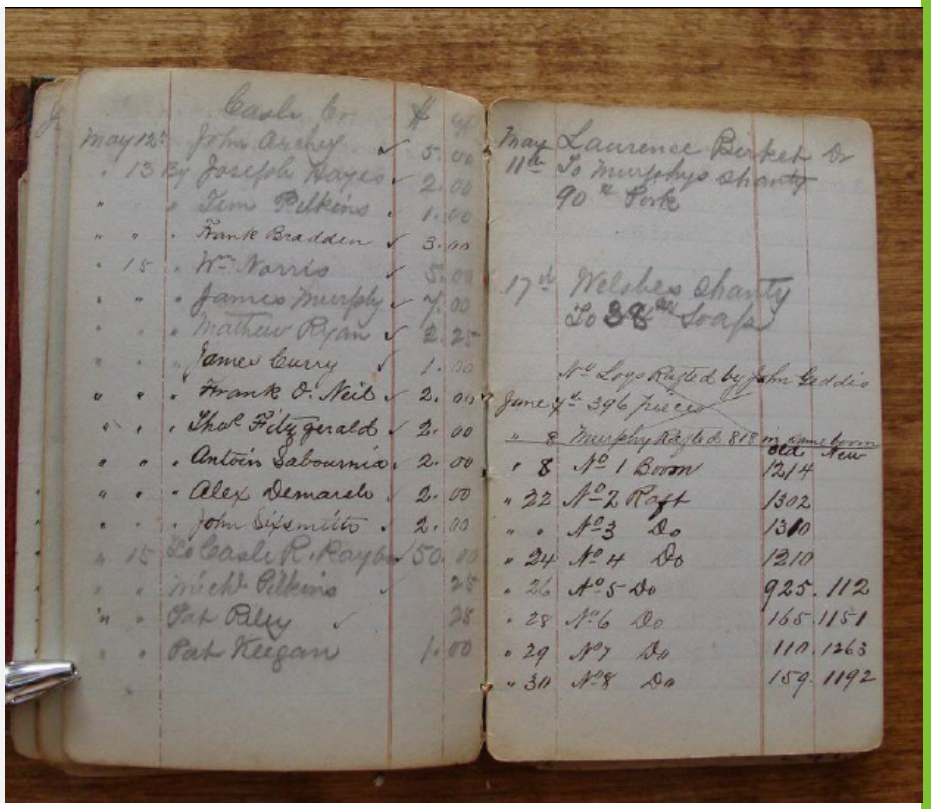
Wer ist CERTIVATION?

- TOCHTER DER ROSEN GRUPPE
- IN 2017 GEGRÜNDET
- AUDITIERUNG UND ZERTIFIZIERUNG VON MANAGEMENTSYSTEMEM
- UNSER NORMENPORTFOLIO:
  - ISO/IEC 27001
  - ISO 9001
  - ISO 14001
  - ISO 45001
  - API SPEC Q1

Blockchain ist digitalisiertes Vertrauen

BLOCKCHAIN

- **IST EINE FÄLSCHUNGSSICHERE,**
- **VERTEILTE, REDUNDANTE DATENSTRUKTUR**
- **IN DER DER TRANSAKTIONEN IN DER ZEITFOLGE PROTOKOLIERT**
- **NACHVOLLZIEHBAR, UNVERÄNDERLICH UND**
- **OHNE ZENTRALE INSTANZ ABGEBILDET WERDEN**



Blockchain ist digitalisiertes Vertrauen

CERTivation

BLOCKCHAIN EIGENSCHAFTEN

PEER-2-PEER

TRANSPARENT

VERSCHLÜSSELT

SICHER

UNZENSIERT

Welche Vorteile bietet die Blockchain?

CERTivation

ABBAU VON MITTLERROLLEN

ERHÖHTE EFFIZIENZ
REDUZIERTE KOSTEN

MEHR SICHERHEIT

KRYPTOGRAPHISCH GESICHERT
EIGENTUMSNACHVERFOLGUNG

RISIKOREDUKTION

ERHÖHTE TRANSPARENZ
AUTOMATISIERTE REGULIERUNG

MEHR AUTOMATISIERUNG

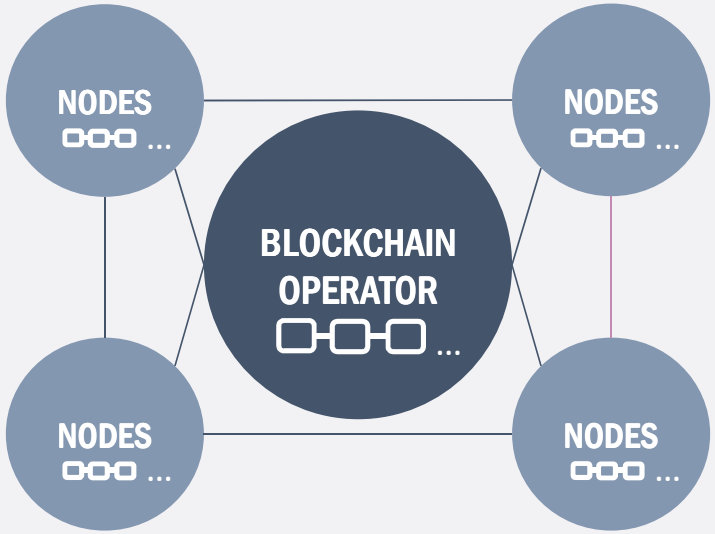
M2M UND IOT
AUTOMATISIERTE WORKFLOWS

Welche Spieler werden benötigt?

BLOCKCHAIN OPERATOR

- STELLT TECHNOLOGIE ZUR VERFÜGUNG
- BEISPIEL: ETHEREUM, BITCOIN
- PRIVATE VS. PUBLIC

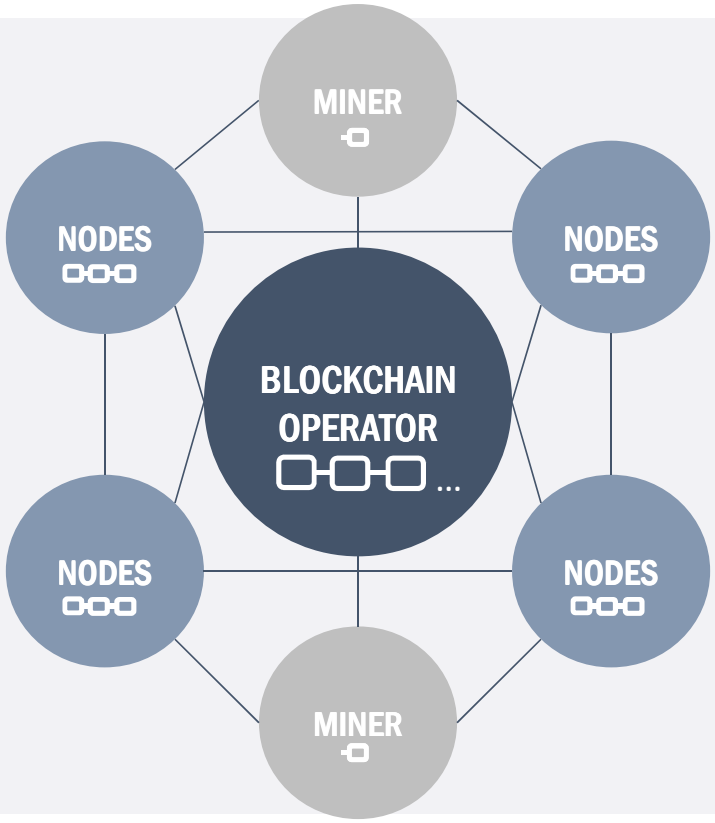
Welche Spieler werden benötigt?



NODES

- P2P-KNOTENPUNKT
- SPEICHERT DATEN DEZENTRAL
- PROTOKOLLWÄCHTER

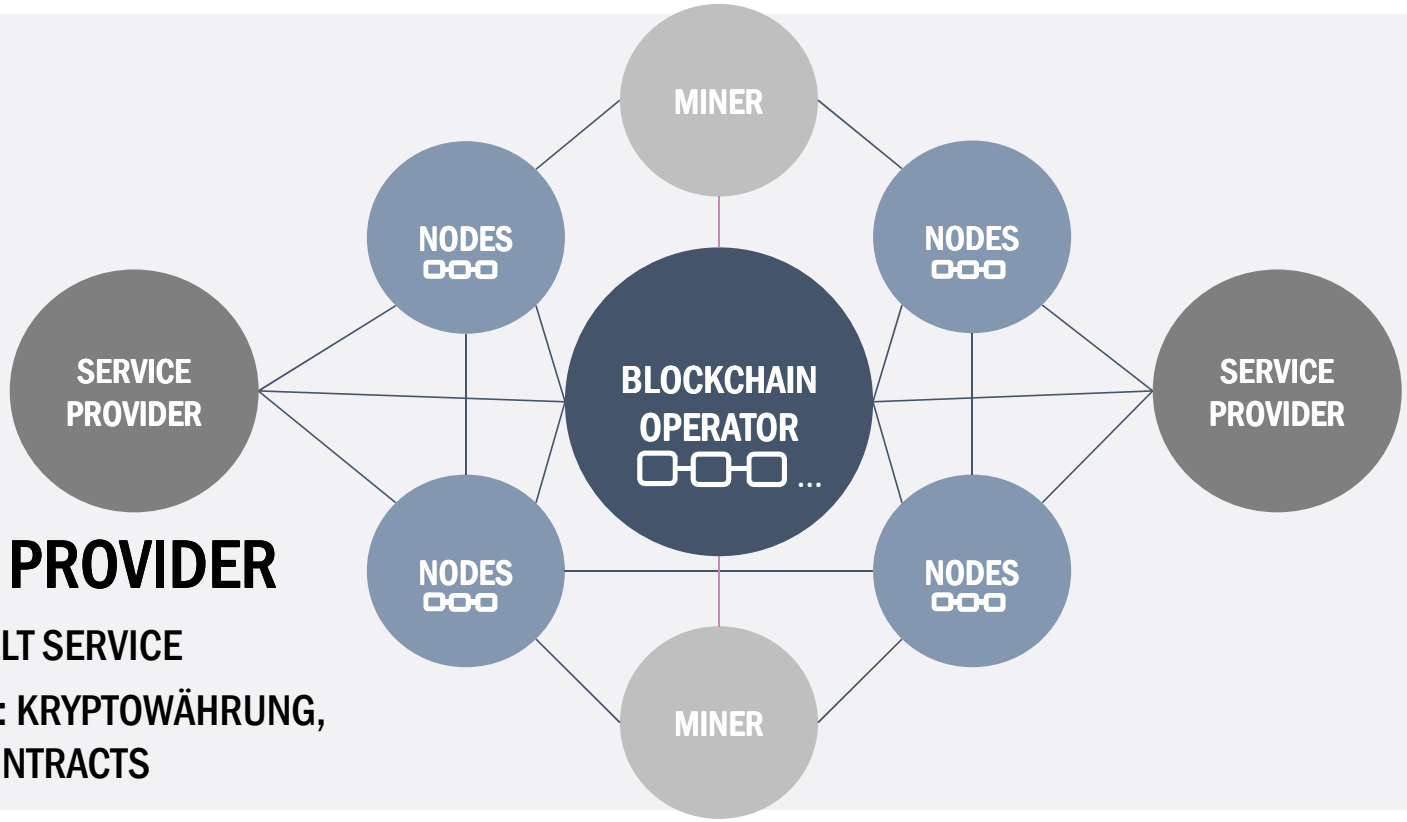
Welche Spieler werden benötigt?



MINER

- ERSTELLT NEUE BLOCKS
- AUFWAND INCENTIVIERT
- TRAGEN TRANSAKTIONEN EIN

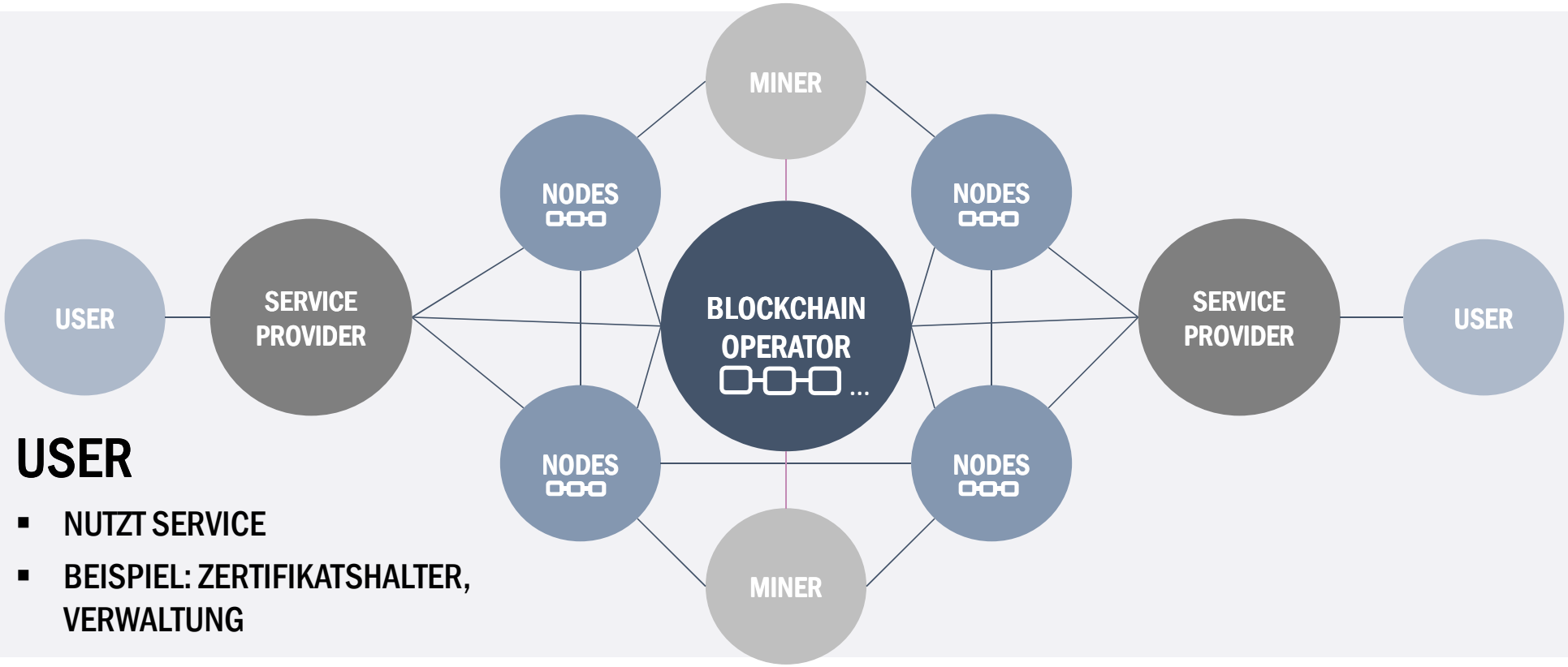
Welche Spieler werden benötigt?



SERVICE PROVIDER

- ENTWICKELT SERVICE
- BEISPIELE: KRYPTOWÄHRUNG, SMART CONTRACTS

Welche Spieler werden benötigt?



USER

- NUTZT SERVICE
- BEISPIEL: ZERTIFIKATSHALTER, VERWALTUNG

Welche Blockchaintypen gibt es?

CERTivation

PUBLIC BLOCKCHAINS

ENTERPRISE (PRIVATE) BLOCKCHAINS

HYPERLEDGER

INTERNET

Google amazon

INTRANET & IT

ORACLE

SOWOHL PRIVATE ALS AUCH PUBLIC BLOCKCHAINS HABEN IHREN NUTZEN, ES KOMMT JEDOCH AUF DEN USE-CASE AN

Ein Vergleich: Public vs. Private?

CERTivation

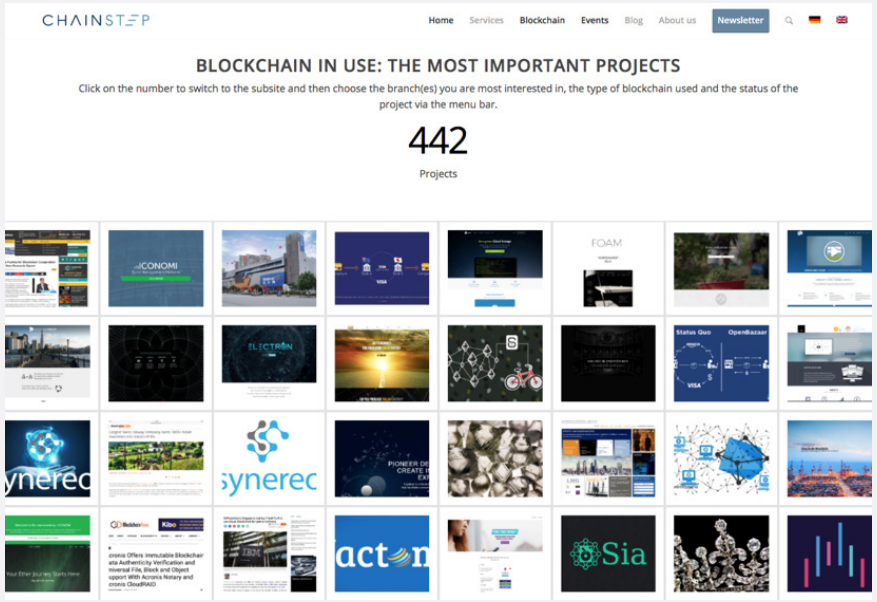
	PUBLIC BLOCKCHAINS	ENTERPRISE (PRIVATE) BLOCKCHAINS
ZUGANG	OFFEN	ZUGANGSBESCHRÄNKT
GESCHWINDIGKEIT	LANGSAMER	SCHNELLER
SICHERHEIT	SEHR HOCH	HOCH
IDENTITÄT	ANONYM	BEKANNT
KOSTEN	KEIN EINFLUSS	EINFLUSS

Welche Einsatzbereiche gibt es?

CERTivation

WORKFLOW OPTIMIZATION	VALUE-ADDED OFFERING
STANDALONE BUSINESS MODEL	CONSORTIUM SETUP

Welche Use-Cases gibt es?

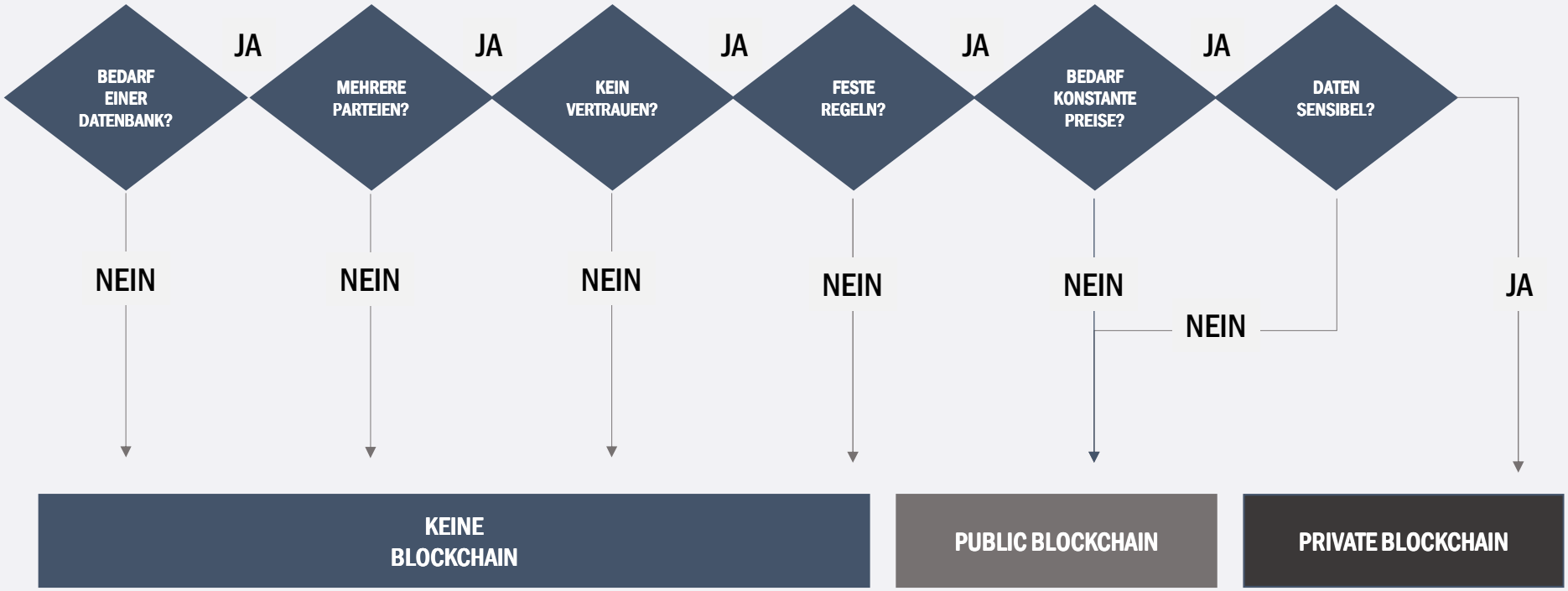


https://www.chainstep.com/use-cases/?lang=en

„Blockchain in use“

Bereiche	Anzahl Projekte
Finanzsektor	121
Logistik (SCM)	56
Enterprise	45
Government	38
Energiewirtschaft	27
Internet of Things	27
IT-Sicherheit	18
Entertainment	17

Wann macht eine Blockchain Sinn?



Wie gehe ich vor?

CERTivation

1. DIE TECHNOLOGIE VERSTEHEN (KNOW-HOW)
2. ERFOLGREICHE APPS UND DEN MARKT ANALYSIEREN
3. EIGENE USE-CASES ENTWICKELN
4. USE-CASES PRIORISIEREN UND AUSWÄHLEN
5. PROTOTYPING (MLP)

Use case CERTIVATION

CERTivation

CERTivation

BLOCKCHAIN ENSURED CERTIFICATES

CERTivation

Warum Blockchain Zertifikate?

Türkei

Hat Erdogan sein Diplom gefälscht?

Wer Präsident der Türkei wird, muss einen Hochschulabschluss haben. Doch an Recep Tayyip Erdogans Diplomurkunde gibt es Zweifel: Sie ist älter als die Uni.

Von Ömer Erzeren

DER FALSCHE ARZT IM KLINIKUM

Fake Florida doctor who 'enhanced' buttocks with cement, caulking gets 10 years for manslaughter

WELT DIGITAL ZEITUNG TV Abonnement Ticker Suche

HOME LIVE TV MEDIATHEK POLITIK WIRTSCHAFT SPORT PANORAMA WISSEN KULTUR MEINUNG ICONIST MEHR

HOME » GELD » VERBRAUCHER » Millionen-Betrug: Gefälschte Bio-Produkte nach Deutschland geliefert

GELD

GELDANLAGE IMMOBILIEN VERBRAUCHER BÖRSE GELDANLAGECHECK

VERBRAUCHER MILLIONEN-BETRUG

Gefälschte Bio-Produkte nach Deutschland geliefert

Veröffentlicht am 08.12.2011 | Lesedauer: 2 Minuten

ISO 9001 ISO REGISTERED ISO CERTIFIED

does not perform certification, therefor

onr

log

CHINA – FAKE WCS CERTIFICATES

YOU ARE HERE: HOME / N

CERTIFICATES

• Written by Grant on 22 November 2016 • Posted under: General

taz POLITIK ÖKO GESELLSCHAFT KULTUR SPORT BERLIN NORD WAHRHEIT

Gefälschte Öko-Zertifikate

Käufliche Bio-Siegel aus China

Chinas Öko-Branche hat ein Betrugsproblem, unter anderem sind Bio-Siegel gegen Geld erhältlic Chinesische Bio-Waren werden auch in Deutschland verkauft.

Importware aus China: Knoblauch mit umstrittenem Öko-Siegel. Bild: dpa

Öko / Konsum

DHL 2-M GROSSI LAGERN MIT DHL

How To Avoid Fake Test Certificates From Your China Manufacturer.

By Dan Harris on March 21, 2014

POSTED IN CHINA BUSINESS

One of our China lawyers got an email the other day from an American company that just learned it is in trouble here in the United States (yes, I am being deliberately vague here) stemming from having imported and sold a whole slew of

Wie funktioniert der Service?

1.

1 Certificate — 2

Please make sure that you enter all information exactly like it is stated on your certificate!
(e.g. ISO 9001:2015)

Standard | Certificate ID

Issue date | Expire date

Scope

Certification Body Name

BACK | NEXT

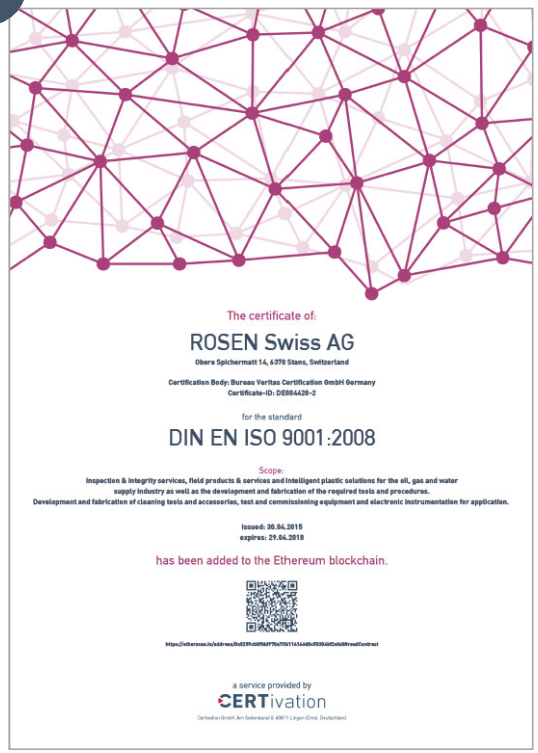
2.

3.

Read Contract Information

1. > CompanyName → ROSEN Swiss AG *string*
2. > CertID → DE004420-2 *string*
3. > issuingBody → Bureau Veritas Certification Germany GmbH *string*
4. > certifierAddress → 0xc27b9094e8fa5b313b934f6be5969b5d6c8eb9ba *address*
5. > issued → 04/30/2015 *string*
6. > Scope → Inspection & integrity services, field products & services and intelligent plastic solut
f the required tools and procedures. Development and fabrication of cleaning tools and accessorie
7. > expires → 04/29/2018 *string*
8. > Norm → DIN EN ISO 9001:2008 *string*

4.



The certificate of:

ROSEN Swiss AG

Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, Switzerland

Certification Body: Bureau Veritas Certification GmbH Germany
Certificate-ID: DE004420-2

for the standard

DIN EN ISO 9001:2008

Scope:

Inspection & integrity services, field products & services and intelligent plastic solutions for the oil, gas and water supply industry as well as the development and fabrication of the required tools and procedures.
Development and fabrication of cleaning tools and accessories, test and commissioning equipment and electronic instrumentation for application.

issued: 30.04.2015
expires: 29.04.2018

has been added to the Ethereum blockchain.

a service provided by
CERTivation

CERTivation

Wie war das Projekt strukturiert?

IDEE

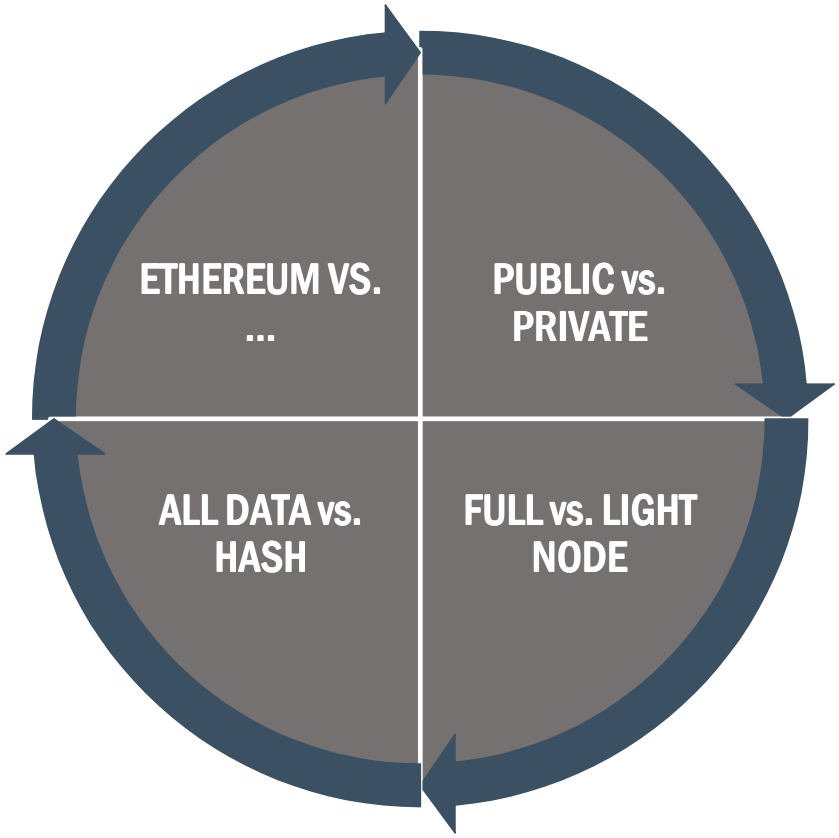
MINIMUM LOVABLE PRODUCT
IN 3 MONATEN

SERVICE

- BUDGET: 40.000 EUR
- HOSTING AUF MS AZURE CLOUD SERVICE
- 3RD PARTY LIBRARIES NUTZEN
- KOOPERATION MIT EXTERNEM DIENSTLEISTER
- OPEN SOURCE VERÖFFENTLICHUNG (MAI 2019)

Wichtige Entscheidungen

- SMART CONTRACT
- ETABLIERT
- KNOW-HOW PARTNER
- „REVOKE“-FUNKTION



- TRANSPARENZ
- NUR PUBLIC DATA
- GERINGE KOSTEN
- HÖCHSTE SICHERHEIT
- ABER: TRANSAKTIONSKOSTEN

- VOLLSTÄNDIGKEIT
- TRANSPARENZ
- SICHTBARKEIT IM BLOCKEXPLORER

- KEINE ABHÄNGIGKEIT
- WEITERENTWICKLUNG CONSORTIUM NETZWERK
- EINFLUSS AUF NETZWERK

CERTivation

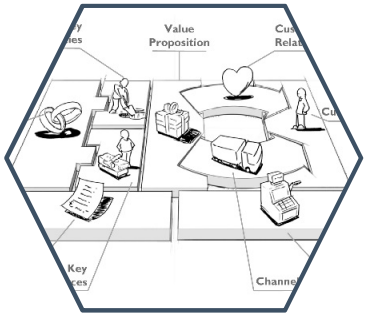
Wie geht es weiter?

WEITERE ZERTIFIZIERER

NEUE USE-CASES

WEITERE BRANCHEN

BUSINESS MODELL



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

SEBASTIAN BEYER, PRODUCT MANAGER BEC
TEL: +49-591-9136-7778, MOBIL: +49-151-4066-2787, EMAIL: SBEYER@CERTIVATION.COM
www.certivation.com

CERTivation

lingen 2018 cim