



lindenpartners

PARTNERSCHAFT VON
RECHTSANWÄLTEN mbB

Etage 15

Von Smart Contracts bis ICO Technische Umsetzung und rechtliche Einordnung

Dr. Moritz Indenhuck
Dr. Miguel Vaz

lindenpartners

PARTNERSCHAFT VON
RECHTSANWÄLTEN mbB

Beim Einsatz von Blockchains stellen sich zahlreiche rechtliche Fragen



Agenda



Blockchain



Smart Contracts



Token



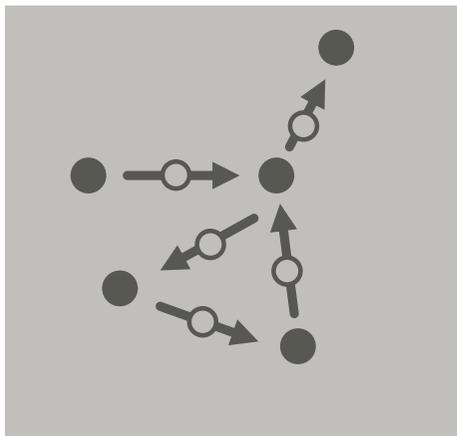
Zivilrechtliche Einordnung



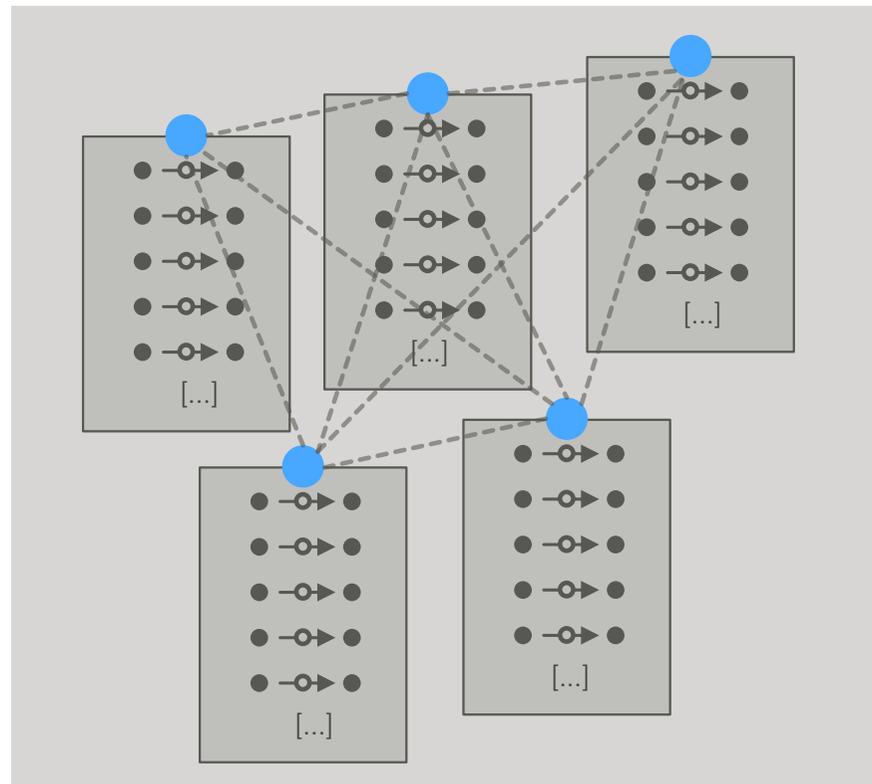
Blockchain

Sämtliche Transaktionen werden in einem dezentralen Register dokumentiert

Transaktionen



Dezentrales Register



Beispiel: Spenden

The screenshot shows a web browser window displaying a Bitcoin address page on the 'BLOCKCHAIN' website. The address is 1FMHhVj06RREfaldVMA1VvoKV1jc12av. The page provides a summary of the address, including the number of transactions (695), the total amount received (36.78441524 BTC), and the current balance (22.11347322 BTC). A QR code is also visible. Below the summary, a list of transactions is shown, with a highlighted section containing several transactions sent to 'netzpolitik.org'.

Transaction ID	Amount (BTC)	Timestamp
3A2zvBmYGeERwDMQaKBKL3My2gCFzrEzDp	0.00014716 BTC	2017-11-08 04:26:55
1EM53hXuGdstZbSPTMY8CovnsjA9YUqu	0.00159 BTC	2017-11-04 13:27:16
1A3o8MhYXc27ABL1ymJWmWku64whTBdf	0.00025 BTC	2017-11-04 05:03:03
13GGdmNRYyYzEsckHsPgR78jBmLD1GL4	0.00363245 BTC	2017-10-01 22:42:50
154eX87eBczrWgh6dZGGrvUaaCjTvY22V	0.0073472 BTC	2017-10-29 07:43:19

Beispiel: Pizza

The screenshot shows a Bitcoin transaction history on the Blockchain.info website. The browser address bar displays the URL: `Blockchain.info/address/1XPTgDRNBRFnmWCdcbD8KZatrVH4`. The page header includes navigation tabs for BLOCKCHAIN, WALLET, DATA, API, and ABOUT, along with a search bar and a 'GET A FREE WALLET' button.

The main content area lists several transactions. A red box highlights a specific transaction with the following details:

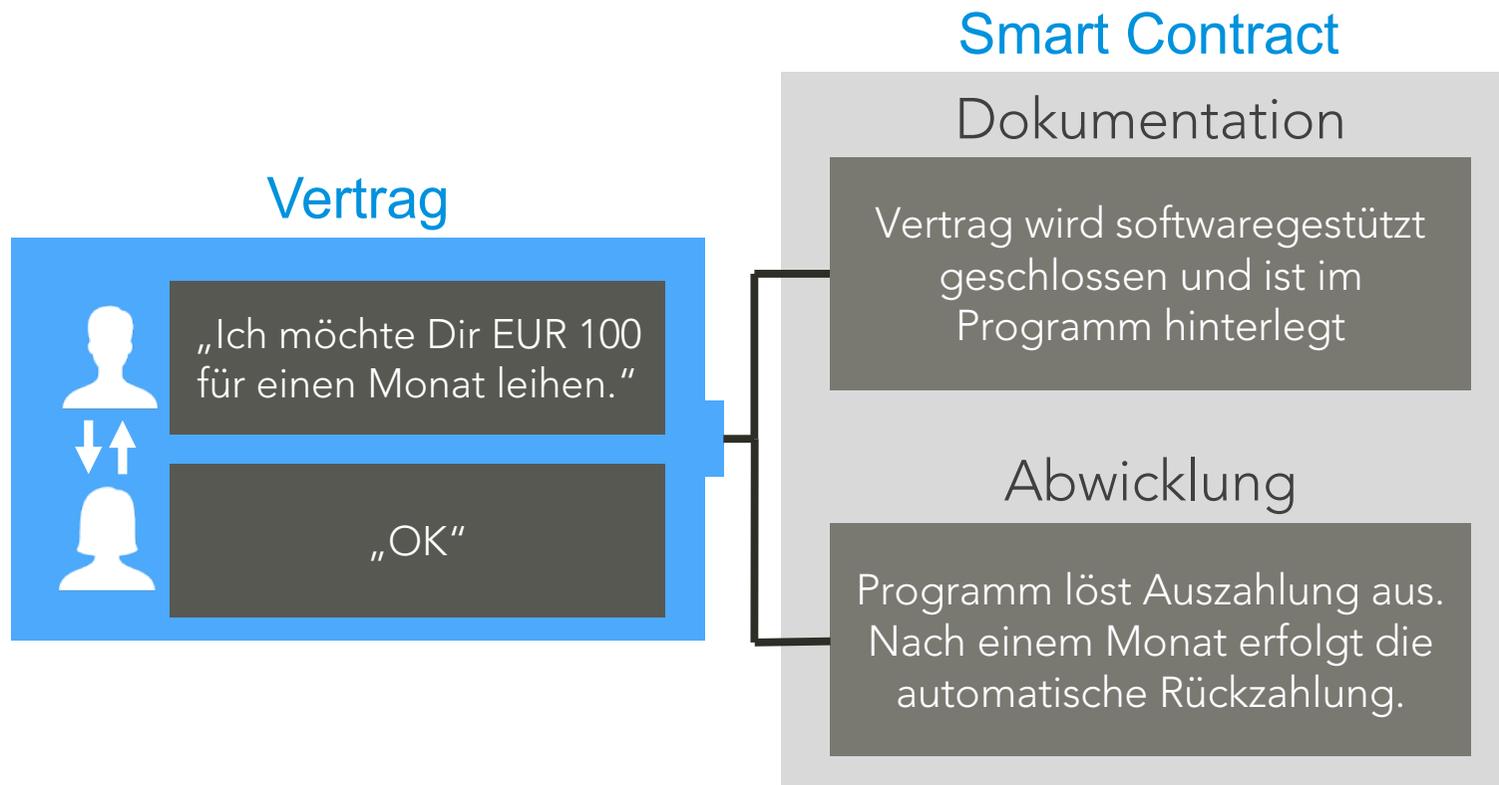
- Transaction ID: `a1070d55e418dca198520d3642119a345e16dc102b0e6d6f85485`
- Date: 2010-06-22 18:18:31
- Amount: 10,000 BTC
- From: `17SiEw2mSavWhYgRFXuQKwXafYQ`
- To: `1XPTgDRNBRFnmWCdcbD8KZatrVH4`

Below this transaction, another transaction is visible with a date of 2010-06-22 14:44:45, showing a balance of 800 BTC. The page also displays a list of Bitcoin addresses and their corresponding balances, such as 380 BTC and 350 BTC.



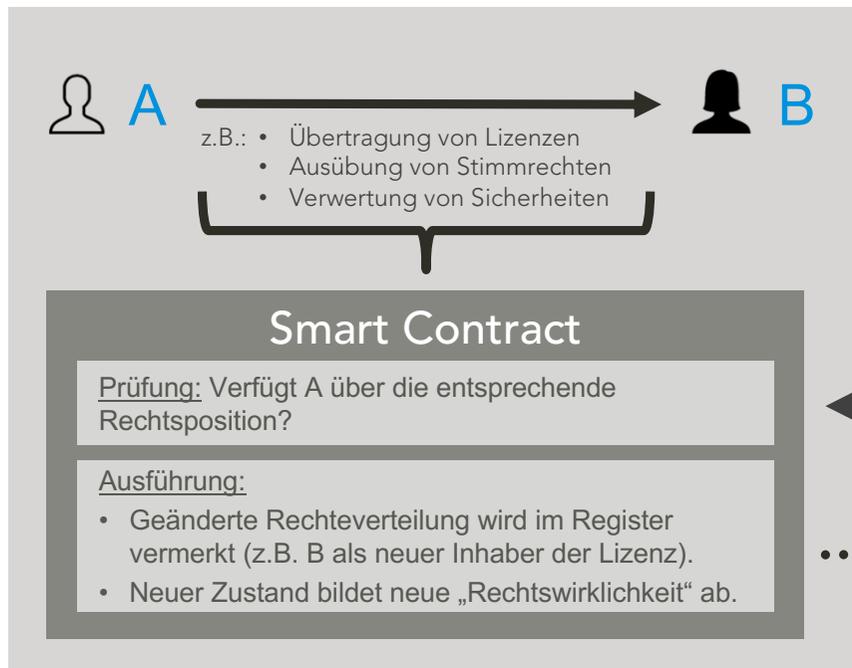
Smart Contracts

Smart Contracts ermöglichen die Dokumentation und Abwicklung von Verträgen

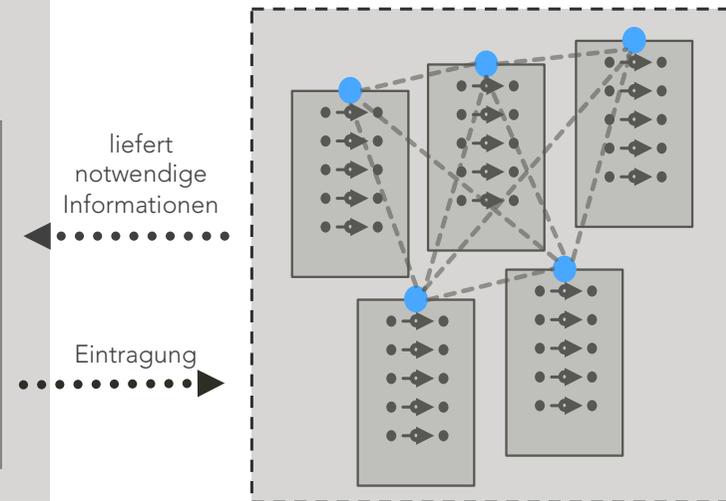


Vollständige Dokumentation der Rechteverteilung ermöglicht selbstvollziehende Rechtsausübung

Selbstvollziehende Rechtsausübung

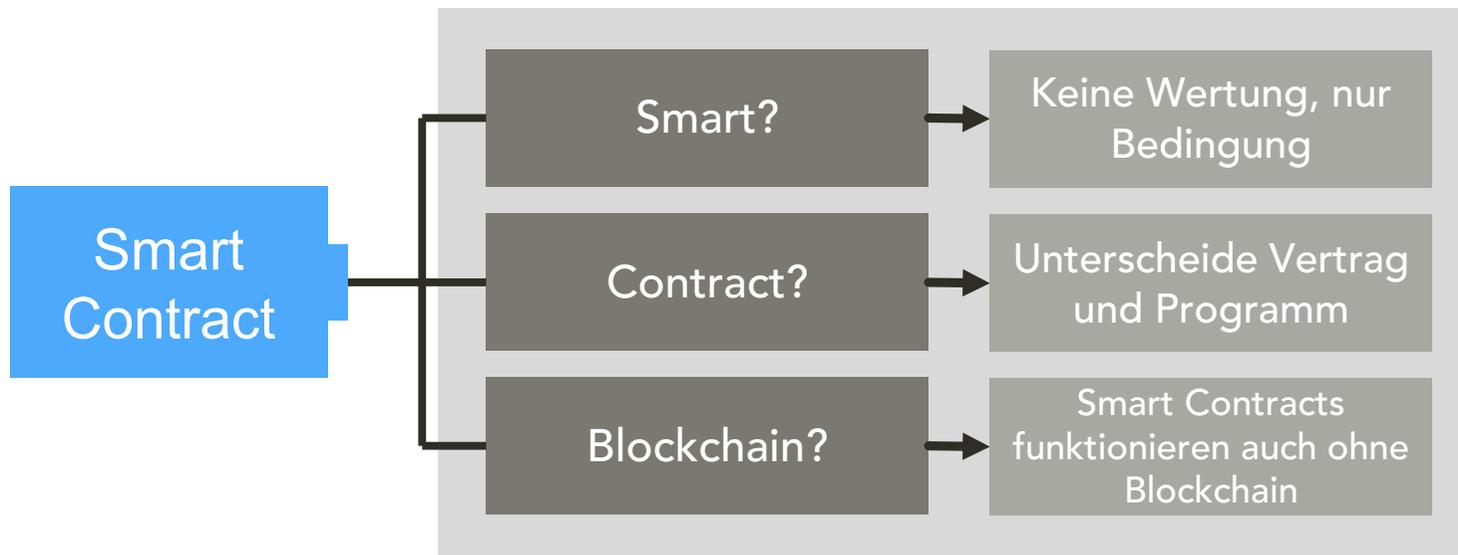


Vollständige Dokumentation der Rechteverteilung

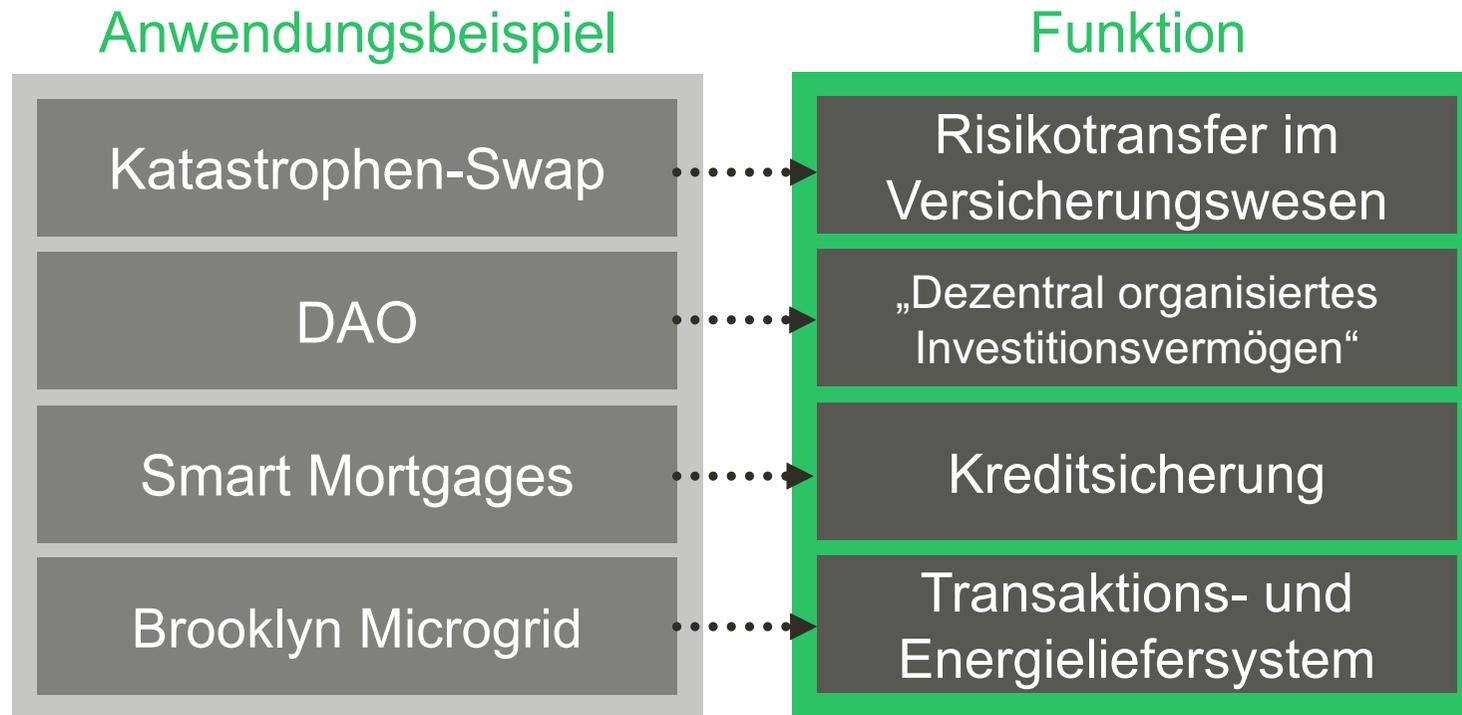


Smart Contracts werden typischerweise drei Eigenschaften zugeschrieben

Eigenschaften

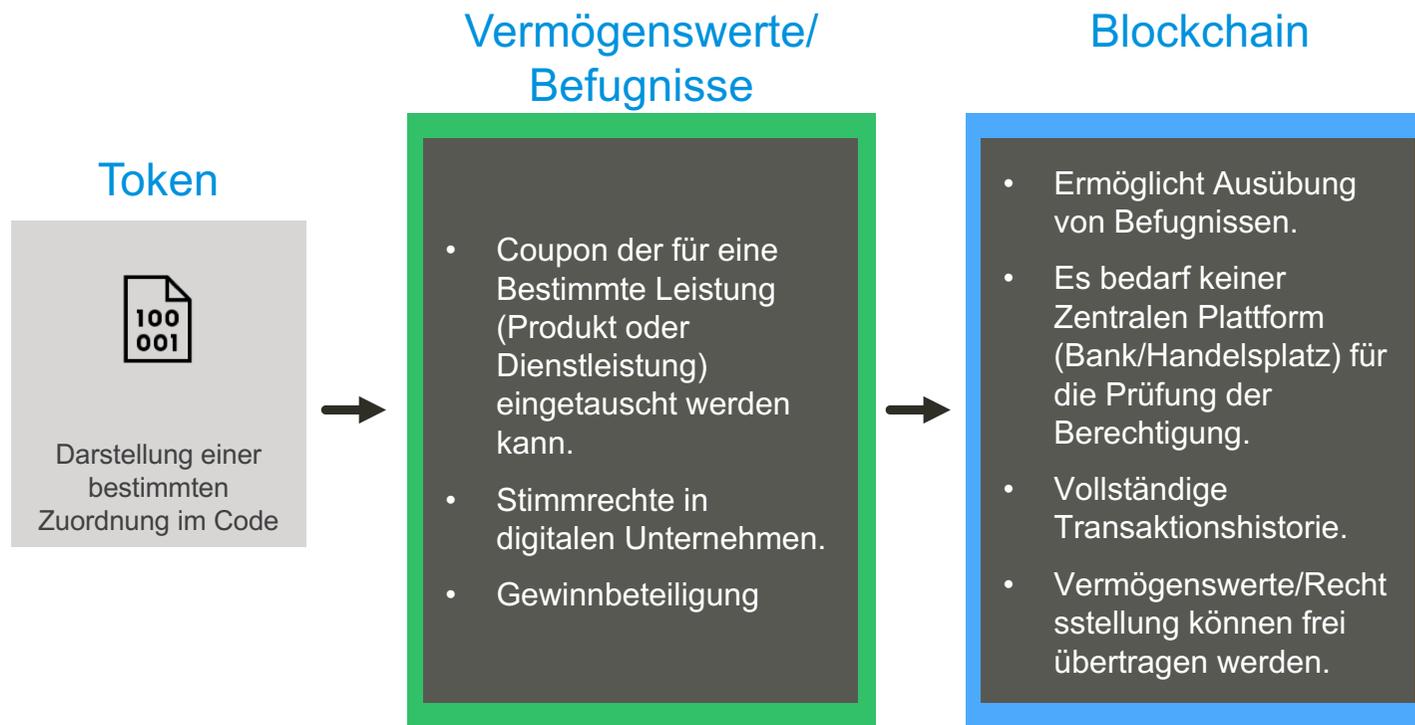


Anwendungsbeispiele für Smart Contracts





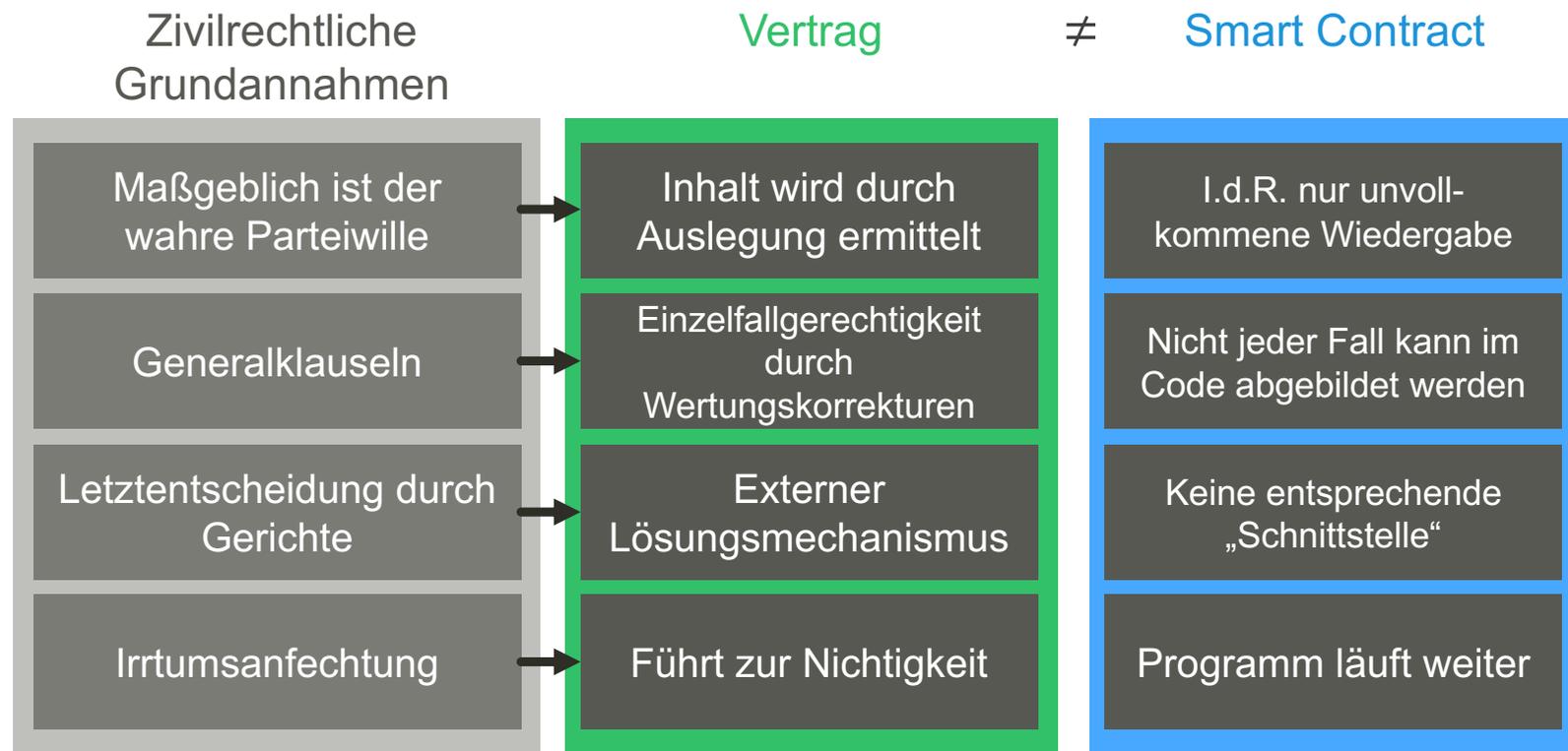
Token bilden Vermögenswerte/Befugnisse auf der Blockchain ab





Zivilrechtliche Einordnung

Zivilrechtliche Grundannahmen verlangen Unterscheidung von „Smart Contract“ und „Vertrag“



Auseinanderfallen von Smart Contract und Vertrag erfordert Anpassungsmechanismus



Geschäftsabwicklung über Smart Contracts kann sich unter drei Voraussetzungen anbieten



Kontakt

indenhuck@lindenpartners.eu