

lindenpartners

PARTNERSCHAFT VON
RECHTSANWÄLTEN mbB





lindenpartners

PARTNERSCHAFT VON
RECHTSANWÄLTEN mbB

BANKING ON BLOCKCHAIN

TECHNOLOGIE & ANWENDUNGSFÄLLE

PROF. DR.-ING. KATARINA ADAM, HTW BERLIN

DR. CHRISTIAN LANGE-HAUSSTEIN, LINDENPARTNERS

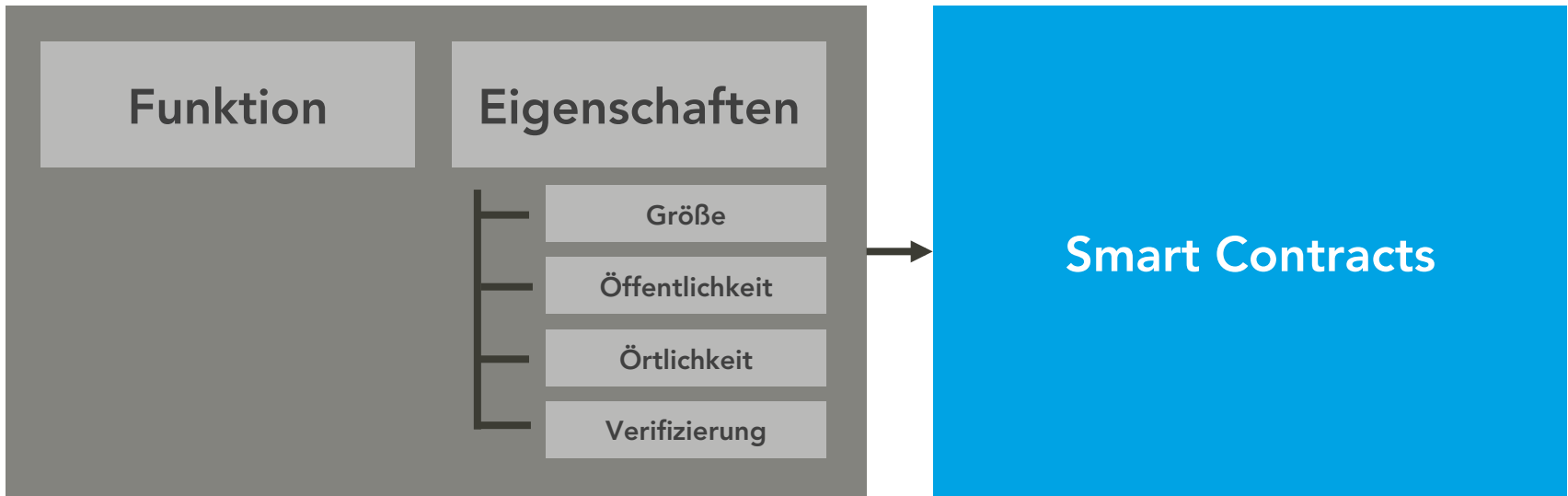
Agenda



Technologie



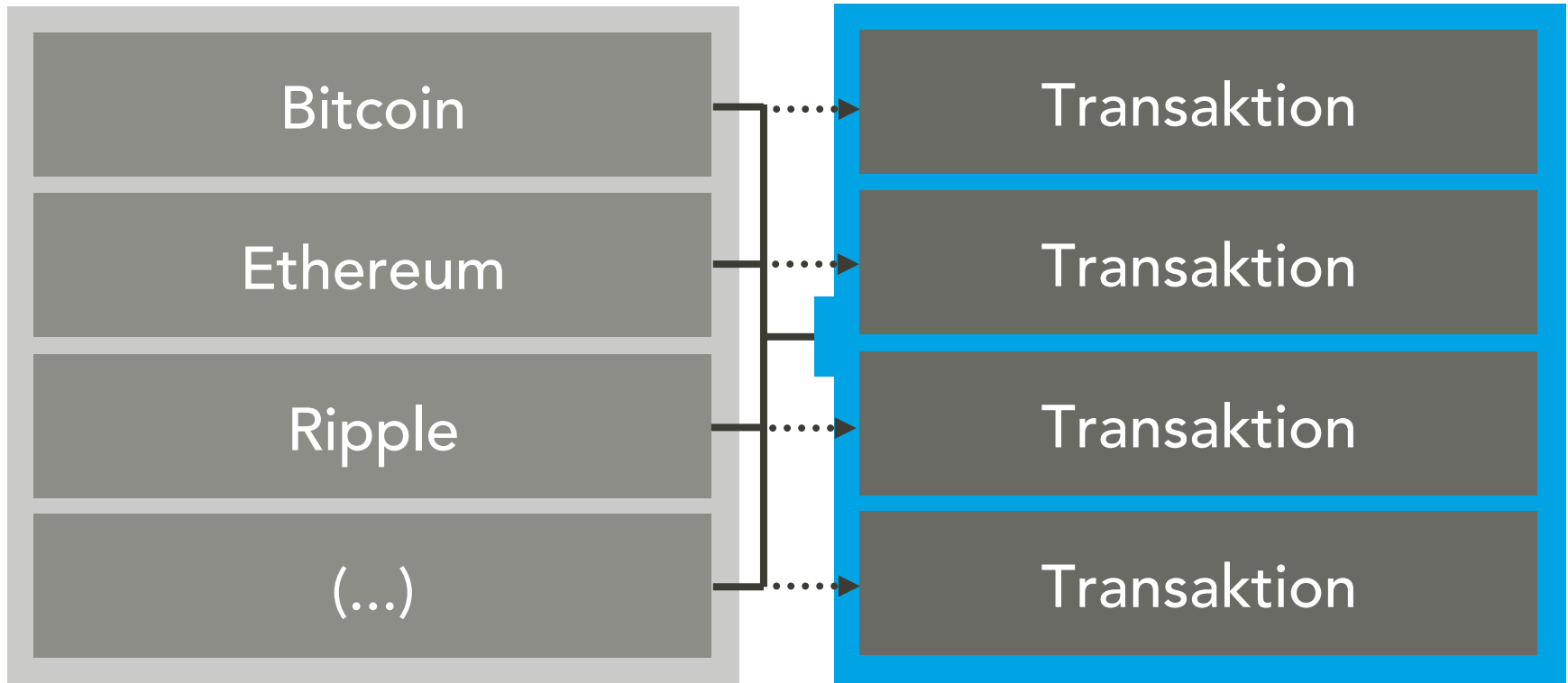
Anwendungsfälle



Funktion: Blockchain-Technologien registrieren Transaktionen

 Technologien

 Register



Alle anderen Eigenschaften variieren

Eigenschaften

Größe

Mglkt. des Zugangs

Örtlichkeit

Verifizierung der
Transaktion



Varianten

1 bis ∞ Rechner

privat / öffentlich

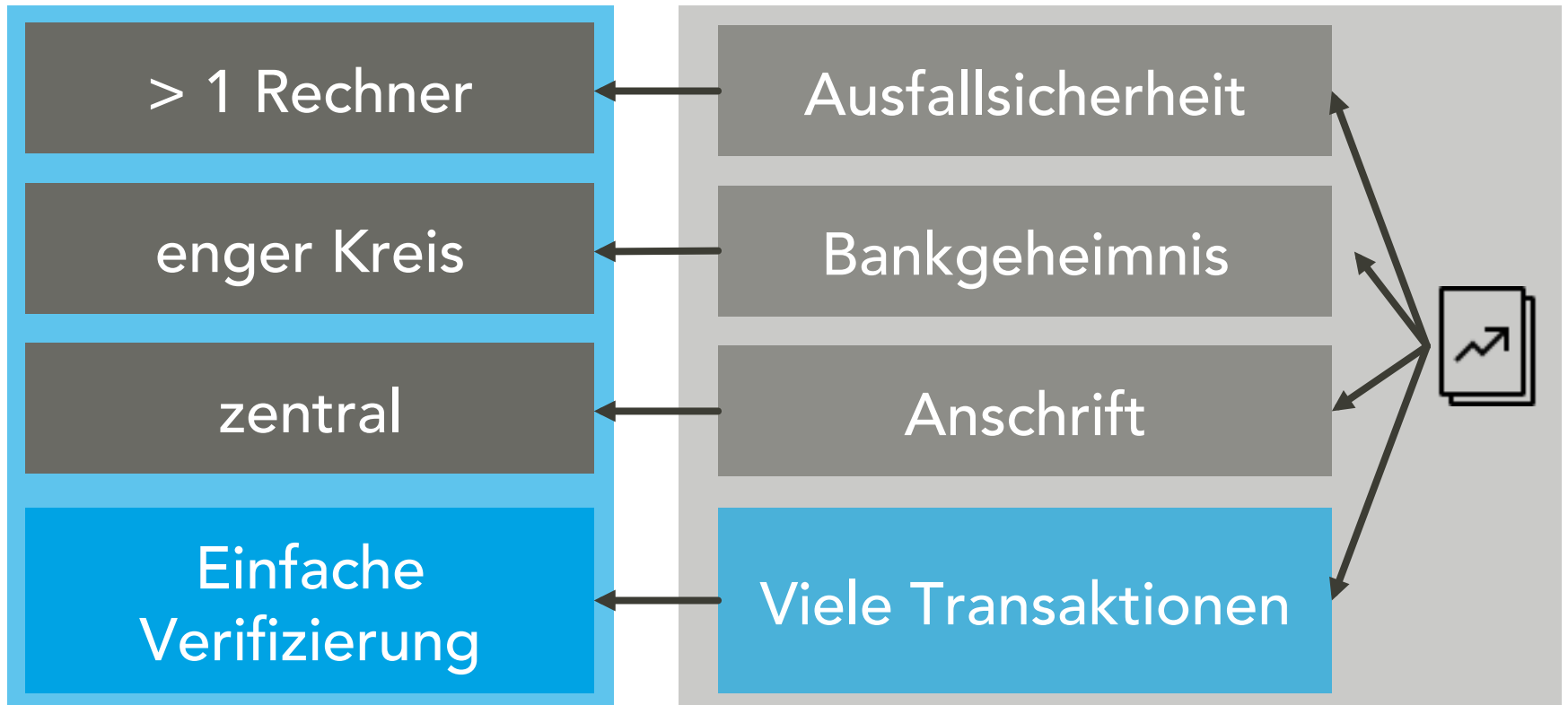
zentral / dezentral

Proof of work / stake /
(...)

Eigenschaften zu beschaffender Technologie werden bestimmt von Anforderungen an Unternehmen

 **Eigenschaften**

 **Anforderungen**



Zwischenergebnis: Compliance zwingt Banken in Konsortial-Systeme



Eigenschaften



öffentlich



konsortial



privat

Eigenschaften	öffentlich	konsortial	privat
Größe	∞ Rechner	> 1 Rechner	1 Rechner
Zugang	öffentlich	Teilnehmer	privat
Örtlichkeit	dezentral	Im Netzwerk	zentral
Verifizierung	Verifizierung ~	Verifizierung ~	Verifizierung ~



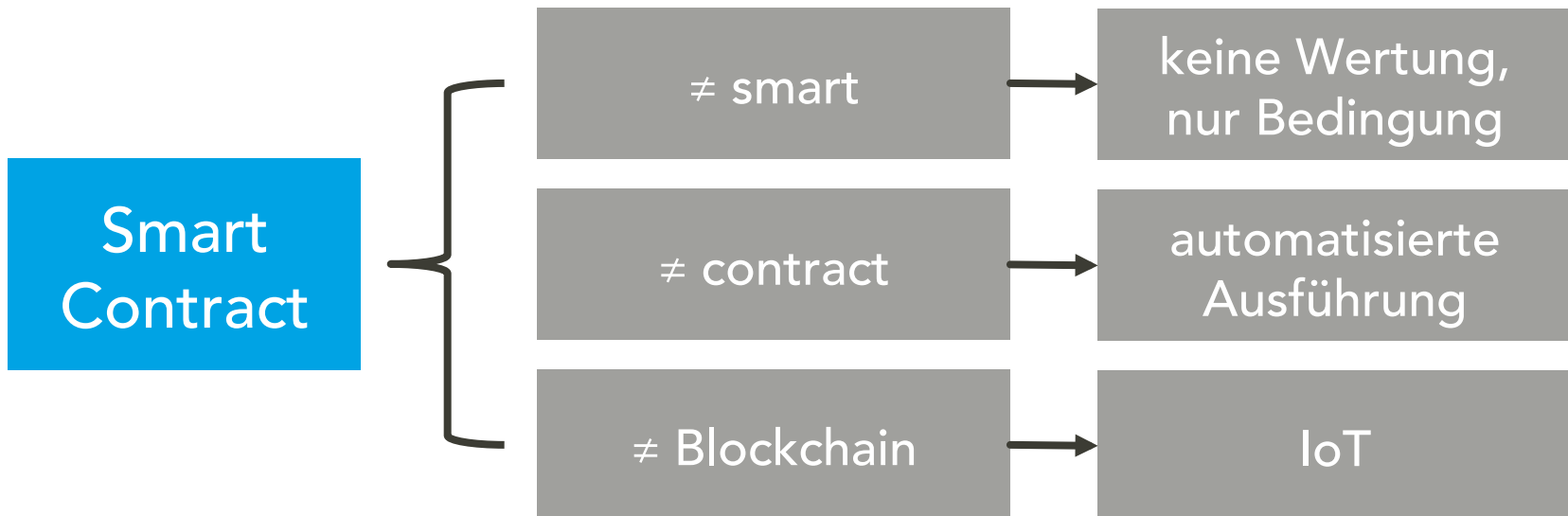
lindenpartners

PARTNERSCHAFT VON
RECHTSANWÄLTEN mbB

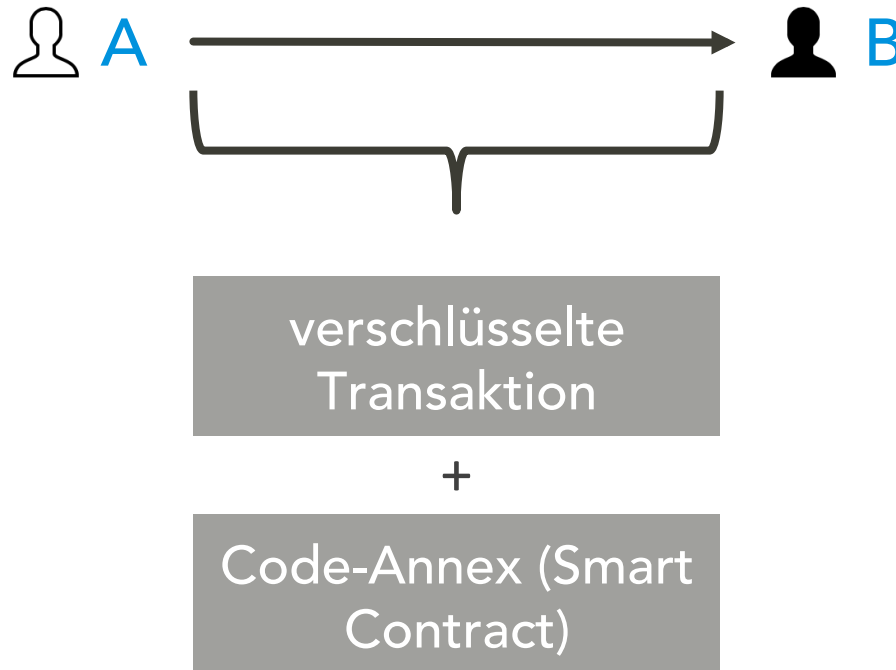
ANWENDUNGSFALL SMART CONTRACTS

Smart Contracts haben typischerweise drei Eigenschaften

Eigenschaften



Blockchain-Transaktionen sind das Vehikel für Smart Contracts



Ohne vollständige Digitalisierung sollten Geschäfte drei Eigenschaften aufweisen



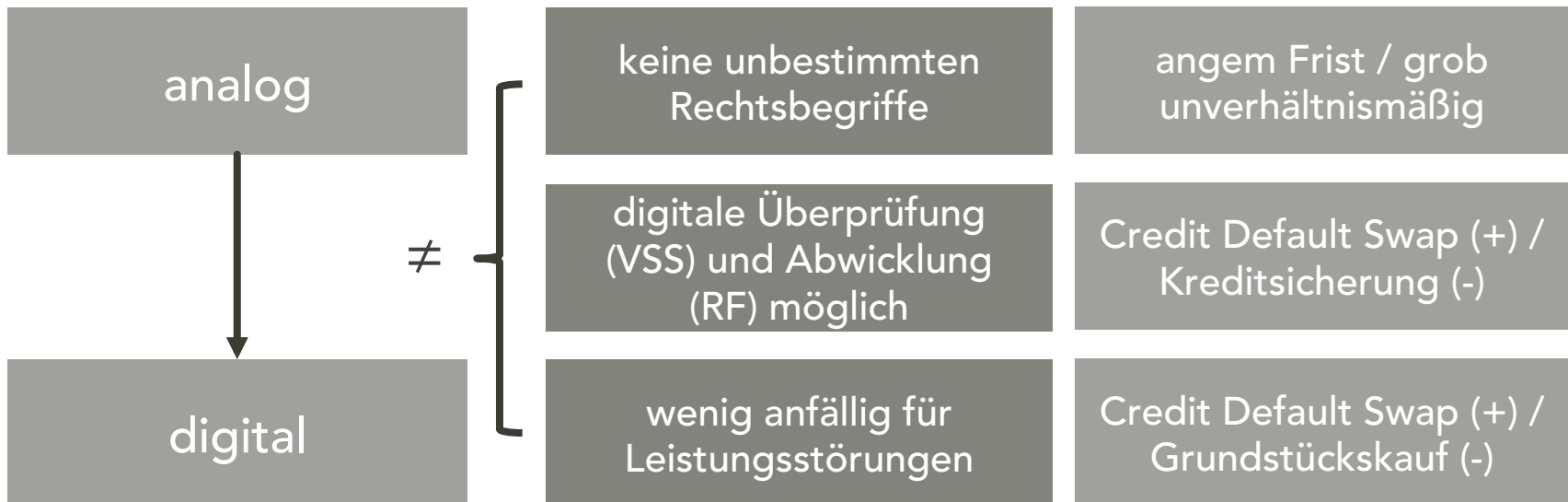
Digitalisierung



Eigenschaften



Beispiele



Literatur: *Lange-Hausstein/Jacobs*, Blockchain und Smart Contracts: Zivil- und aufsichtsrechtliche Bedingungen, ITRB **1/2017**

Kontakt

katarina.adam@htw-berlin.de

lange-hausstein@lindenpartners.eu