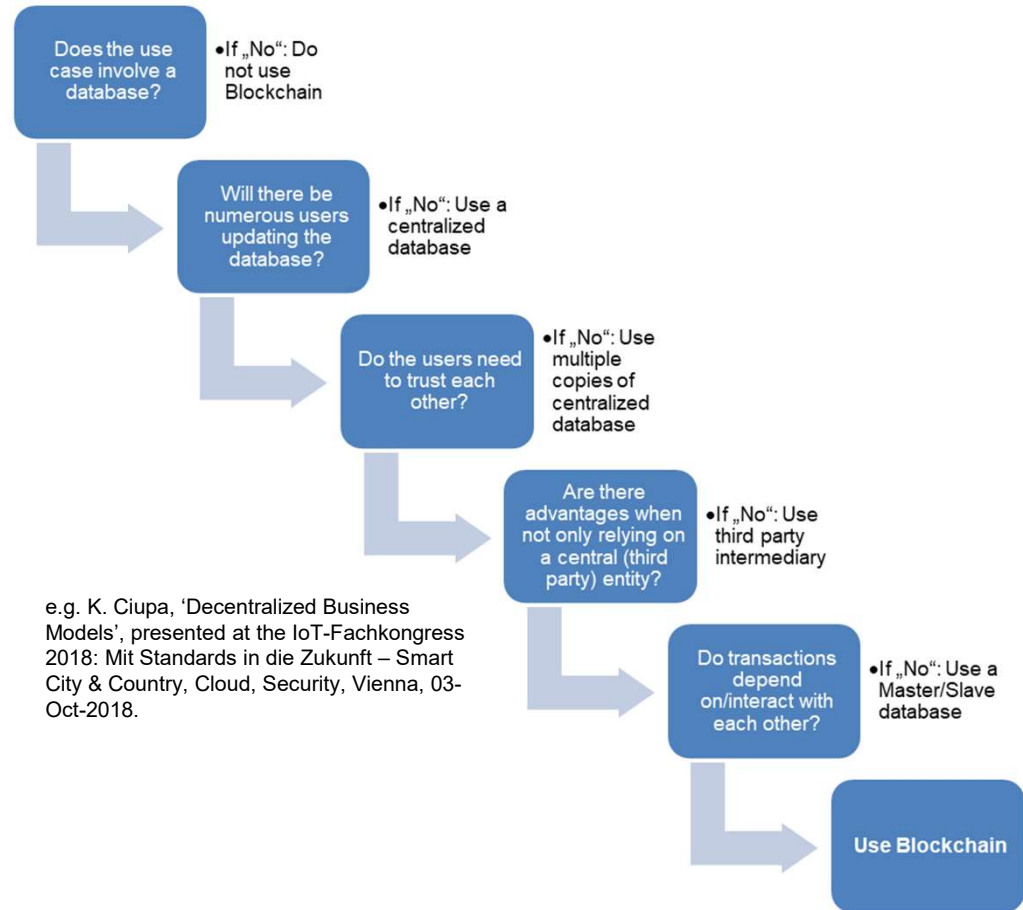


Blockchain Entscheidungsbäume

Blockchain – ja oder nein?

Smart Contract – ja oder nein?

Unterschiedliche Modelle zur Entscheidungsfindung:

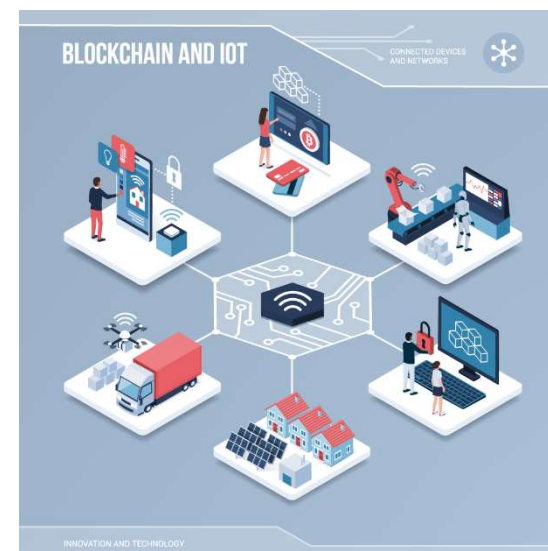


Arten von Blockchains

		Validieren (Schreiben)	
		<i>Permissionless</i>	<i>Permissioned</i>
Lesen (Read)	<i>Public</i>	Bsp: Bitcoin, Ethereum ... (public)	Bsp: Register, Zertifikate,... (publish)
	<i>Private</i>	Bsp: Interne Prozesse, Plattformen,...	Bsp: Banken, Versicherungen,... (intern)

BloT – Blockchain für Internet of Things

- **Nachverfolgbarkeit und Transparenz** (Gefälschte Komponenten)
- **Digitaler Zwilling** - Lückenlose Dokumentation
- **Datensicherheit** durch krypto. Algorithmen
- **Einfache** und eindeutige **Geräteidentifikation**
- Einbindung Dritter nicht erforderlich
- **Erhöhter Automatisierungsgrad**
 - Automatisierte Transaktionen zwischen Geräten
 - Dienstleistungsaufträge durch Maschine selbst
- **Vordefinierte Regeln** durch Computercode (Smart Contract)



© Elenabsl - stock.adobe.com

Crypto Economy and Finance

- Coins und Token (Security, Utility, Asset-backed)
 - Coins sind spezielle Token. Ein Token kann als digitales Wertpapier verstanden werden. Technisch ist ein Token ein Smart Contract.
- Tokenization
 - Sachwerte, Kunst, Immobilien, etc.
 - IPO ⇔ ICO ⇔ STO (Unternehmen können Kapital beschaffen)
- Über Disintermediation zu Decentralized Finance (DeFi)
 - “Banking is necessary, banks are not” (Bill Gates)
 - Aave, Constant, Vault MakerDAO (vormals CDP MakerDAO), etc.
- Decentralized Autonomous Organization (DAO)
 - Virtuelle Unternehmen ohne Managementebenen
 - Aragon, Colony, Daohaus, DAOstack, etc.

Quellen



Digitale Identitäten

- Digitale Identitäten stellen einen wesentlichen Baustein für verschiedenste Anwendungsfälle dar:
 - Identität von Personen, Unternehmen, Dingen (Identity of Things)
 - Know-Your-Customer, Know-Your-Business, Geldwäsche, etc.
 - Sicheres Management von Zugangsdaten und Kundendaten
 - Digitale Identität begleitet eine Person ein Leben lang, z.B. keine unterschiedlichen Accounts bei jedem Unternehmen, jeder Applikation
- Self-Sovereign Identity
 - Eigentümer der Identität sollen über die Verwendung ihrer Daten selbstbestimmen können.
 - Privatsphäre und Selbstbestimmung über die Verwendung der eigenen Daten

Konkrete Projektanfragen

ABC RESEARCH

Austrian Blockchain Center



Austrian Blockchain Center (ABC)

- COMET-Kompetenzzentrum
 - wir unterstützen Sie von der Idee bis zur Umsetzung
 - vom Konzept, der Technologieentscheidung bis zum Prototyp
 - wir sind ein unabhängiger Partner für Einzelprojekte und für langfristige Kooperationen
 - wir ergänzen unsere eigene Expertise durch unser großes Netzwerk nationaler und internationaler wissenschaftlicher Partner
 - schnelle und unkomplizierte Förderung von anwendungsorientierten Forschungsprojekten ohne Antragstellung
 - wir bieten eine Möglichkeit zu Kooperation mit Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft
 - Einbindung Ihrer Mitarbeiter/innen und Technologietransfer sind für uns selbstverständlich
- Forschungspartner für andere nationale und internationale Forschungsprojekte
- auch außerhalb der Förderungen unterstützen wir Sie gerne
 - Z.B. bei der Produktentwicklung
- Kontakt: franz.fidler@fhstp.ac.at

