



TRUST in COPPA

Wie COPPA und die CCP Transparenz und
Vertrauen schaffen sollen

-
Christian Fries (EECC)

Gefördert durch



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

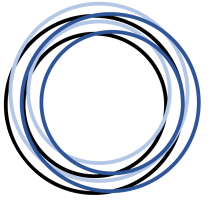
Projektträger



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung

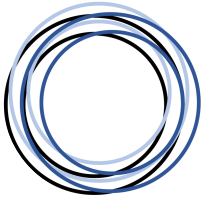


Basis - Vertrauen

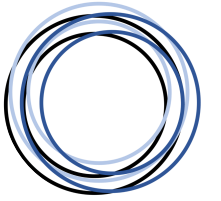


- Digitales Vertrauen durch Verifizierung
 - Zertifikate
 - Daten
 - Nachweise
- Vertrauen in Akteure/Identitäten
 - Trust Framework
 - Trust Anchor
 - Trust Listen

Basis - Transparenz



- Transparenz durch Standards
 - GS1 EPCIS
 - GS1 R-Cycle
 - W3C Verifiable Credentials + Digital Identities
- Transparenz durch öffentliche Daten
 - GS1 Digital Link
 - Open-Source Module
 - Öffentliche APIs & Registries
- Transparenz durch Nachweisbarkeit
 - Digitale Rückverfolgung und Verifizierbarkeit von Daten und Produkten (Verifiable Credentials + DLT + Öff. Registries)

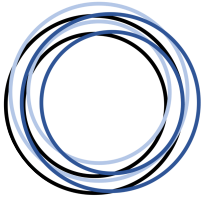


SCHLUSSFOLGERUNG

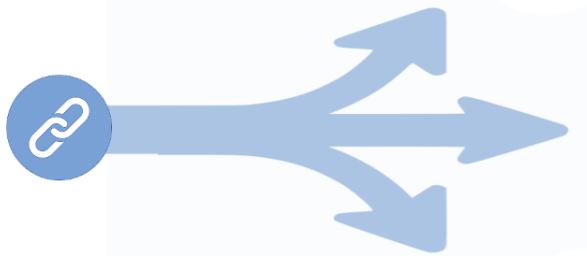
Überschneidungen von Vertrauen und Transparenz,
denn:

 Transparenz schafft Vertrauen (ab) 

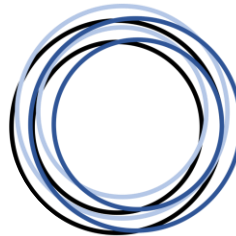
Transparenzkonzept



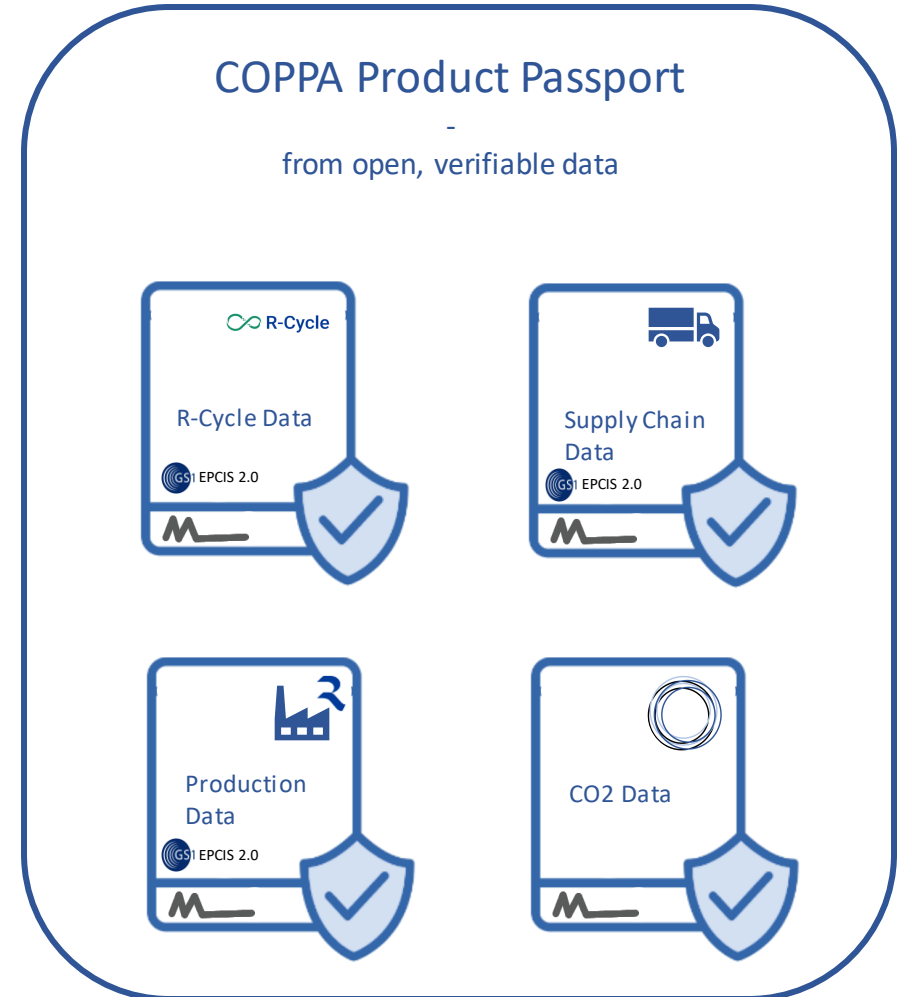
- Über CCP oder Credential Registries zugängliche Daten
- Autorisierter oder öffentlicher Zugriff
- Erlaubt dezentralen Bau von COPPA Produktpass
- Daten unabhängig verifizierbar



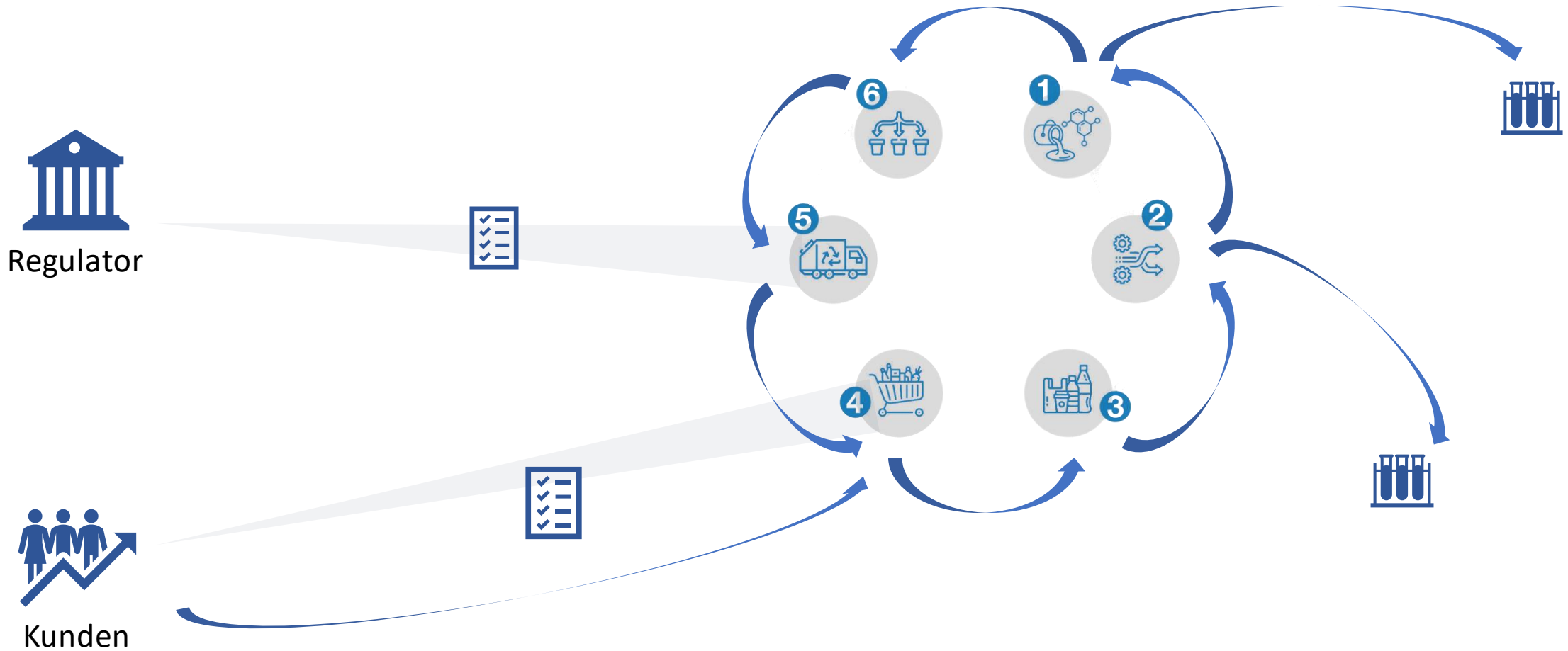
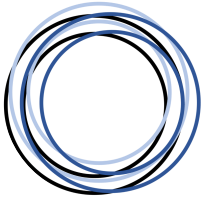
GS1 Digital Link



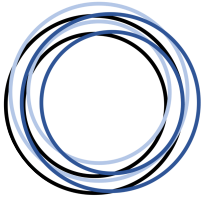
CCP



Vorherige Vertrauensflüsse



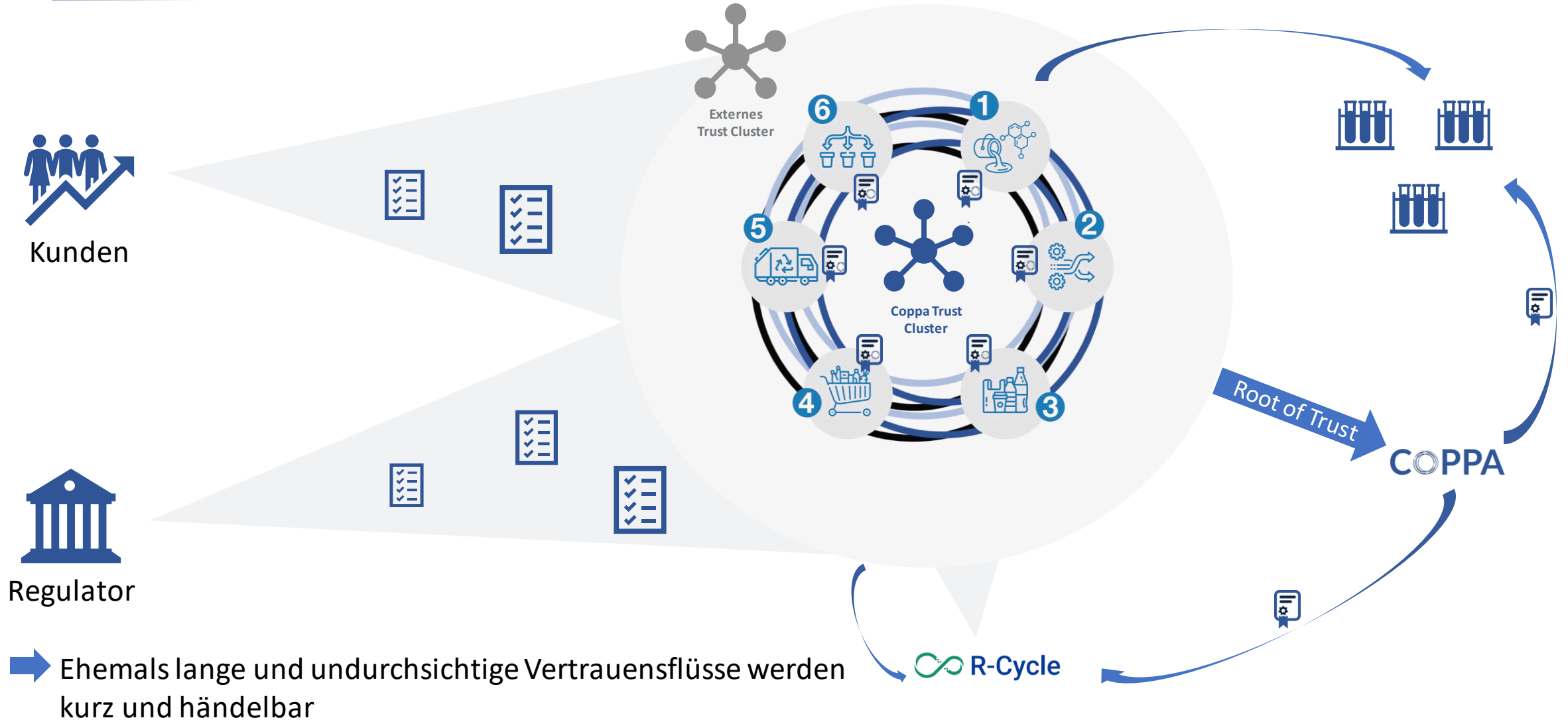
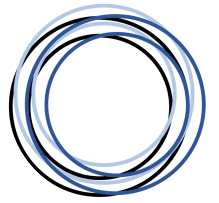
COPPA Vertrauensanker



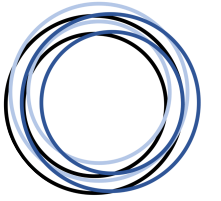
- Bereichsabhängige Vertrauenspunkte
 - GS1 – zertifiziert Produktidentitäten ([Zertifikatskette](#))
 - R-Cycle - zertifiziert R-Cycle Produktpass
 - COPPA - zertifiziert COPPA Ökosystem Akteure
 - Stakeholder - zertifiziert eigene Daten
 - Institute - zertifizieren Prozesse
 - Prüfstellen - zertifizieren Akteure oder Produkte
 - Reifenhäuser - zertifiziert Maschinendaten
- Öffentliche, interne & externe Vertrauenslisten
 - COPPA Zertifizierte Entitäten (Institute, Labore, Firmen, etc.)
 - Lokales Trust Cluster (e.g. bestehende Geschäftsbeziehung, andere Initiativen)



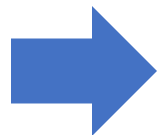
Neu: Vertrauen in Daten (Trust but verify)



Konzepteigenschaften

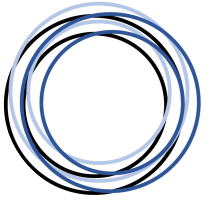


- Ermöglicht Vertrauen in verschiedener Ausprägung
 - COPPA als Root of Trust in Akteure und Prozesse
 - Peer Trust – Vertrauen in Datenersteller
 - Lokaler Trust – Vertrauen in lokales Netzwerk
 - Externer Trust - Vertrauen von anderen Netzwerken/Initiativen
- COPPA als optionaler Vertrauensanker – kein Zwang
- Verifizierbare Daten als Basis für Transparenz und Vertrauen

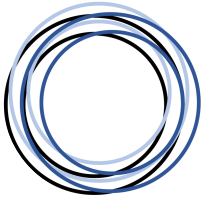


**Daten kann vertraut werden, solange dem Datenersteller vertraut wird. Egal von wem Sie erhalten werden.
Direkt, oder über einen Trust Anchor (Zertifikatskette).**

Folienbackup



Basis - Digitale Zertifikate (Verifiable Credentials)



- W3C Standardisierte Datencontainer
 - Unfälschbar/Unveränderbar
 - Zuordenbar
- Erlaubt Abbildung beliebiger Daten
 - Zertifizierungen
 - Produktdaten
 - Produktions & Supplychaindaten
- Unabhängig überprüfbar
 - Überprüfung durch Akteure innerhalb und außerhalb des COPPA Ökosystems