



Sind europäische Standards und ein US Konzern vereinbar?

DBOM – Digital Bill of Materials

Christian Schieb | g2m-Innovations-Portfolio BPS
28. April 2022 | Data Governance Konferenz

Herausforderungen beim Teilen und Verarbeiten von Daten

- Eigentum von Daten
- Teilen von Daten basierend auf vereinbarten Richtlinien
- Datensichtbarkeit basierend auf Identität und Rollen
- Überprüfbarkeit der Datenquelle und Vertrauenswürdigkeit der Daten
- Transportsicherheit der Daten



**Wie kann das Genannte erreicht werden ohne es
zu sehr verkomplizieren?**

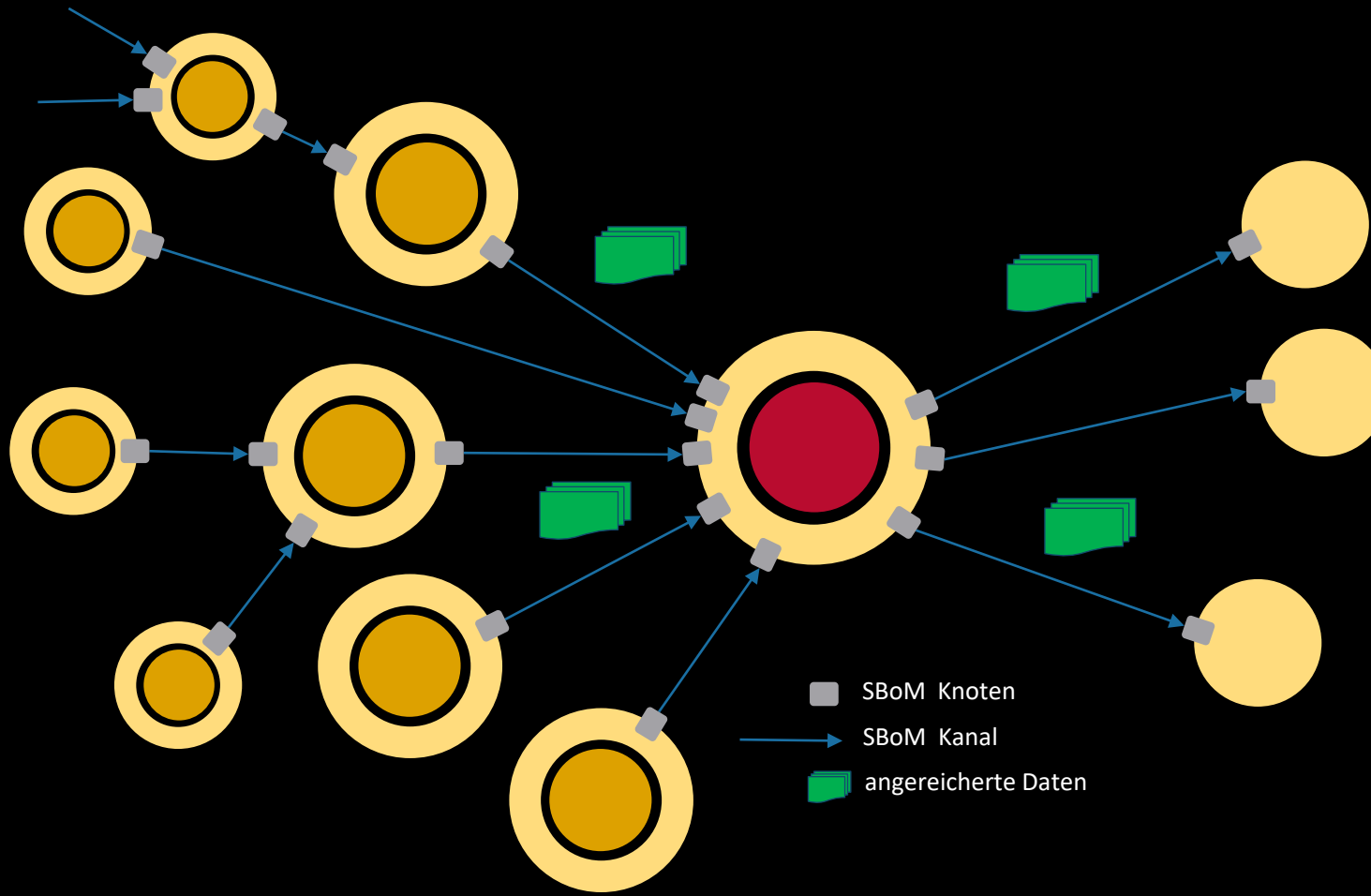
Begriffe wie....

SBoM – Software Bill of Materials

HBoM – Hardware Bill of Materials

....sind manchen mittlerweile bekannt

Beispiel: Software Supply Chain

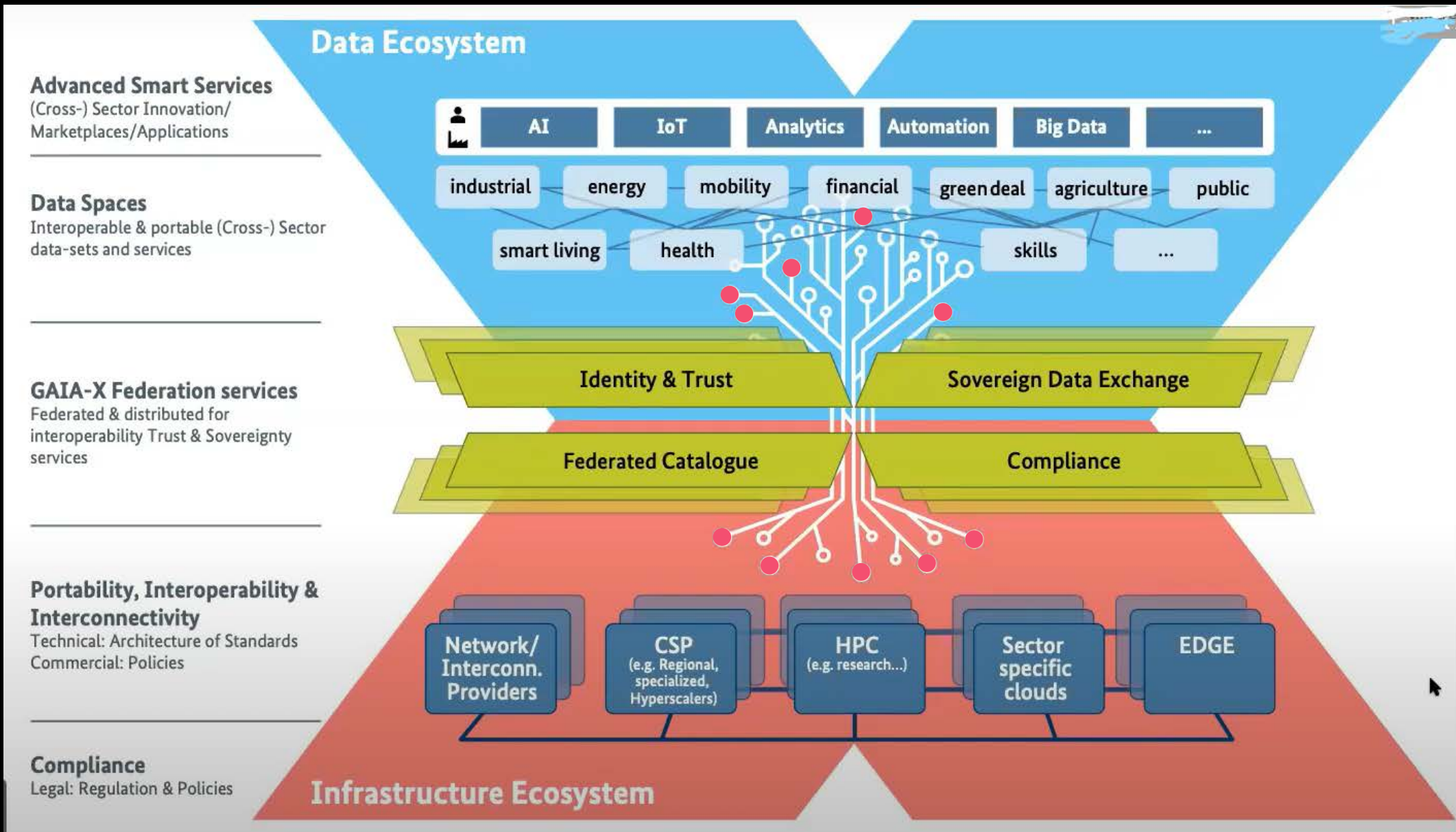


Basisinformationen:

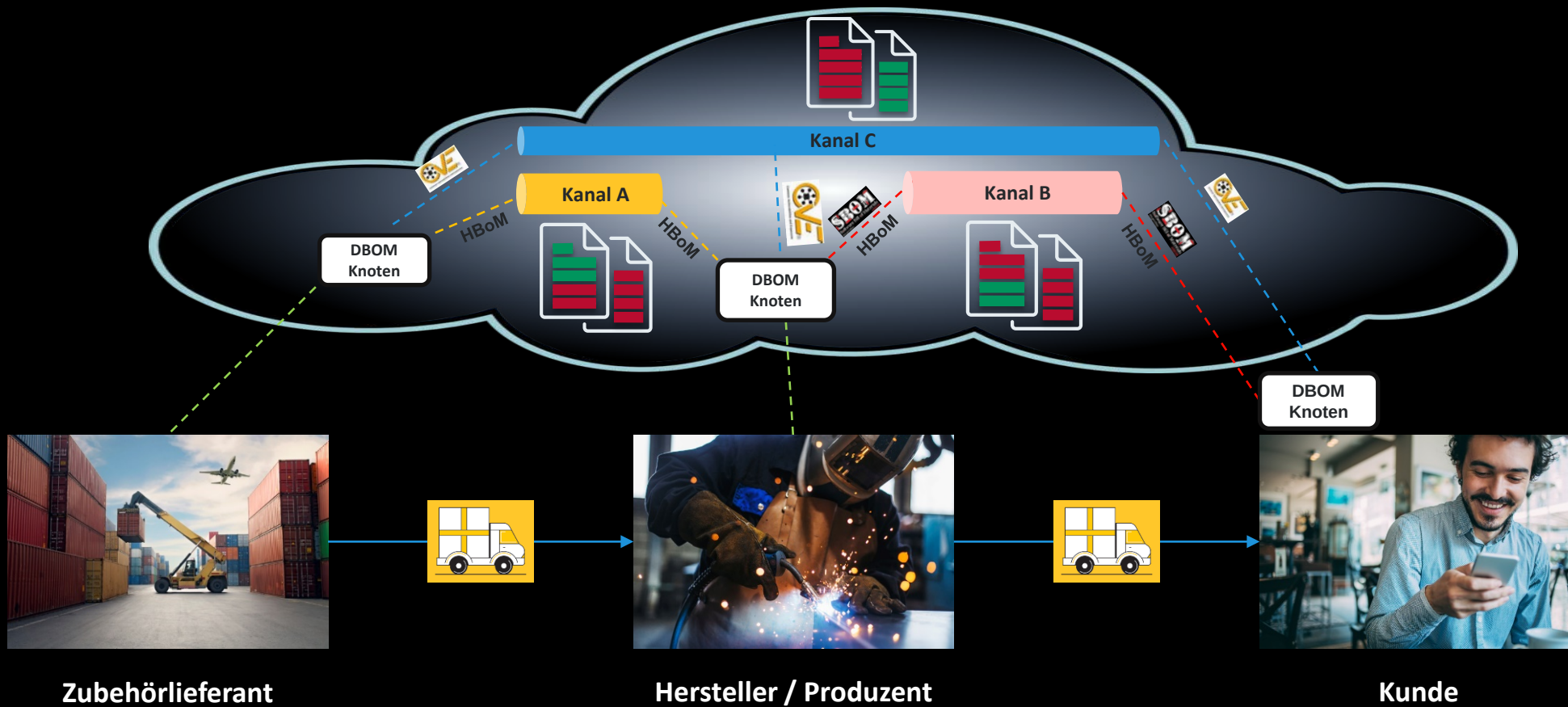
- Strukturbeschreibung
- Zuordnung der Bauteile / Softwarebausteine
- Herkunft der Bauteile / Softwarebausteine
- Potentielle Schwachstellen / Angriffspunkte
- Zertifikat(e) für Produktionsprozess und Qualitätssicherung

Herausforderungen die adressiert werden:

- Umgang mit fehlenden oder unvollständigen Daten
- Add-hoc Ansätze zum Anreichern und Teilen von Daten
- Keine zusätzliche Kosten für die Erfassung und Pflege der Daten
- Sicherstellung der Governance & Vertraulichkeit von Daten



DBoM – Digital Bill of Materials Ecosystem



Knoten sind eine Sammlung von Prozessen, die es Organisationen ermöglichen, Informationen über DBoM-Kanäle einzurichten und auszutauschen

Kanäle ermöglichen es Organisationen, Kontrollen in ihrer Wertschöpfungskette von gemeinsam genutzten Daten in Übereinstimmung mit Richtlinien zu implementieren

Weitere DBoM Anwendungsbeispiele.....

Sharing Software / Hardware Bill of Materials

- Teilen von Software (SBoM) und Hardware Bill of Materials (HBoM) Standards zur Einhaltung und Sicherstellung regulatorischer Auflagen
- Schutz kritischer Infrastruktur gegen Cyberattacken gemäß Executive Order 13920 der Biden Administration

Industrie / Produktion

- Gemeinsame Nutzung von Fertigungsstücklisten (MBoM) zur Identifizierung der Ursache von fehlerhaften Teilen / Materialien, die die vorgelagerte Qualitätsprüfung bestanden haben

Compliance & regulatorische Anforderungen

- Teilen des CO2-Fußabdrucks einer Produktionskette zwischen Lieferanten und OEMs, um die Net Zero-Vorschriften zu erfüllen

Threat Intelligence

- Echtzeit-Austausch von Threat-Intelligence-Daten in einer Lieferkette

GAIA-X / GDPR Anforderungen

- DBoM-Kanäle können als vertrauenswürdiges und richtlinienbasiertes Netzwerk zwischen föderierten Diensten zum Teilen von Metadaten verwendet werden

References

- DBoM Open Source - [GitHub - DBoM Project](#)
- Join us on Slack - [Slack - DBoM Workspace](#)
- Documentation - [ReadTheDocs - DBoM Project](#)
- Contact:
 - Christian Schieb – christian.schieb@unisys.com
 - Mehdi Entezari – mehdi.entezari@unisys.com

Vielen Dank

www.unisys.com

