

Closing the loop:

Wie Zusammenarbeit und Netzwerke die
Kreislaufwirtschaft fördern

18.09.2024

Katja Keller, SAP

Mathias Kaldenhoff, SAP

PUBLIC



© JÜRGEN ACKER / PIXELIO.DE (AUSSCHNITT)

Forscher haben das bislang stärkste bekannte Biomaterial entdeckt. Es handelt sich um die Seidenfäden der Spinne *Caerostris darwini*, die ihre überdimensionalen Netze auf der Insel Madagaskar baut. Dort fanden die Forscher um Ingi Agnarsson von der Universität Puerto Rico Netze mit einem Durchmesser von bis zu 25 Metern. Eines dieser Netze überspannte die gesamte Breite eines Flusses und war damit eines der größten Netze, die je von einer einzelnen Spinne entdeckt wurden.

Wendepunkte in unseren Unternehmensstrategien



Direkte Auswirkungen

Export / Import

Produktivität

Kostenstrukturen

Einnahmequellen

Indirekte Auswirkungen

Regulatorik

Investoren

Wettbewerb

Kunden

Talente

Interne

Nur die Stärksten überleben



Agilität



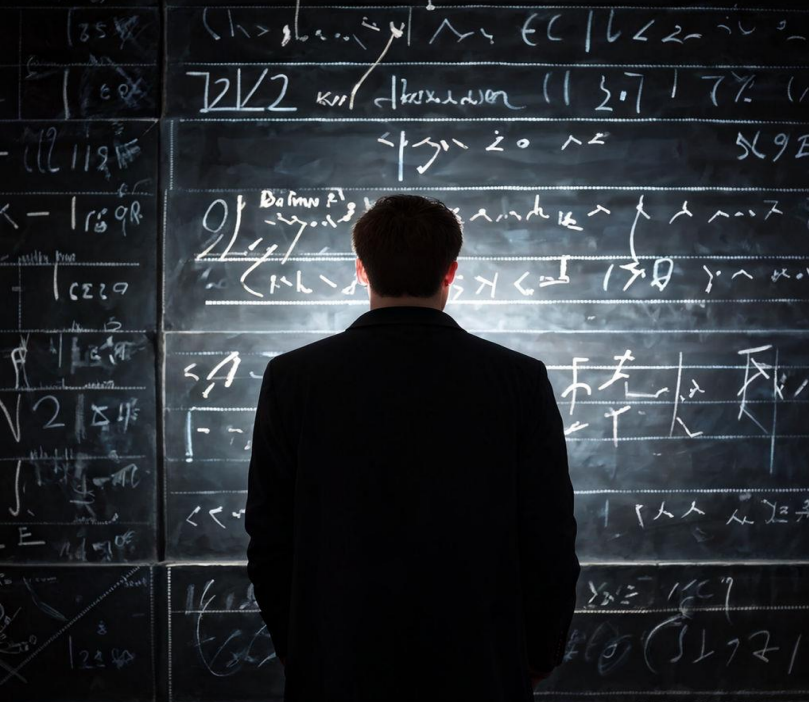
Resilienz



Effizienz

Nachhaltigkeit im Kern





Wendepunkte in der Automobilindustrie







Daten

Menschen

Transaktionen

Prozesse

Materialien

Material und Daten am Beispiel EU-DR



Die Entwaldungsverordnung der Europäischen Union (EUDR) ist die neue verbindliche Regelung, die gewährleisten soll, dass in der EU verkaufte Produkte nicht zur weltweiten Entwaldung oder Waldschädigung beitragen.



Bekämpfung der Abholzung und Waldschädigung durch die Ausweitung der Landwirtschaft zur Produktion der betroffenen Rohstoffe



Reduzierung der CO₂-Emissionen durch Konsum und Produktion in der EU um mindestens 32 Millionen Tonnen CO₂-Äquivalent pro Jahr



Geldbußen im angemessenen Verhältnis zum Umweltschaden und zum Wert der Waren bis zu 4 % des unionsweiten Jahresumsatzes.



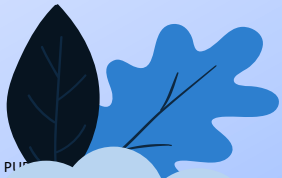
Auswirkungen für Betreiber und Händler im Geltungsbereich

Informationsanforderungen

- Nachhaltigkeits- und Transaktionsinformationsmanagement
- Due-Diligence-Erklärungsmanagement

Risikobewertung und -minimierung

- Erfassung und Überprüfung zusätzlicher Informationen;
- Richtlinien, Kontrollen und Prozesse



Material und Daten am Beispiel EU-DR

↕ Umfang

Betrifft zunächst alle großen Unternehmen, die die unten aufgeführten Waren und Derivate importieren oder exportieren. KMU sind zunächst bis Juni 2025 nicht eingeschlossen.

➤ Waren

- Vieh
- Palmöl
- Soja
- Kakao
- Kautschuk
- Kaffee
- Holz

📅 Zeitleiste

Ab 30. Dezember 2024:

Verbindliche Geldbußen von bis zu 4 % des EU-Jahresumsatzes bei Nichteinhaltung ab diesem Datum (nur große Unternehmen).

➤ Derivate :

Leder, Fleisch,
Kakao, Kakaobutter, Schokolade,
Kaffee, Kaffeeersatz, der Kaffee enthält
Palmnüsse, Palmölderivate, Glycerol
Reifen und Schläuche
Sojabohnen, Sojamehl und –öl
Pellets, Möbel, Fässer, Zellstoff(papier), Büch

Use Case EUDR

"Entwaldungsfreies" Palmöl

Tokenization

Blockchain

Chain of Custody Model

INBOUND

Fresh Fruit Bunch (FFB)-Kollektion

FFB from **Herkunft 1**

FFB from **Herkunft 2**

FFB from **Herkunft 3**

CONVERSION

Produktion und Konversion

OUTBOUND

Allokation, Verkauf und Vertrieb

AUDITING & REPORTING

Sichtbarkeit, Nachverfolgbarkeit und Transparenz

- Geo-Location
- Due Diligence Statement
- Full Traceability
- Segregated Accounting

50% **Origin 1**
20% **Origin 2**
30% **Origin 3**

Auditing is efficient and simple with Green Token's 'chain of custody' ledger

unveränderliche **Beweismittelkette** über mehrere Geschäftspartner hinweg

Material und Daten in Automotive

Sustainable Digital Twin

AAS Network (Registry)

LCA

Meta Daten

- Compliance
- Labels
- CXertificates

Stammdaten

- Common Product Information
- Technical Specification
- Material Components
- Manuals

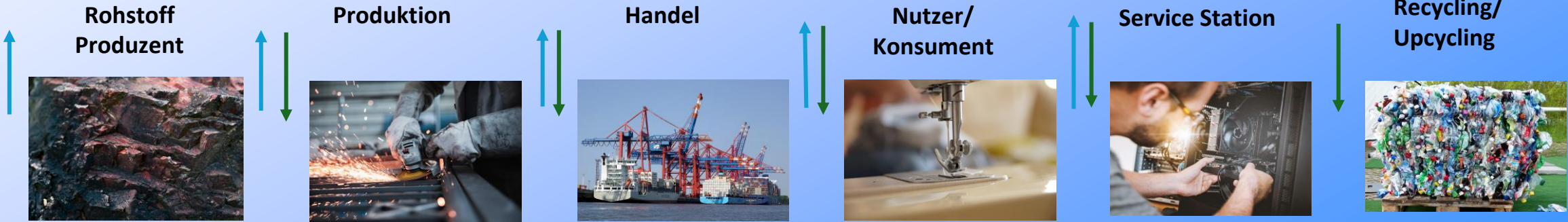
Zirkuläre Eigenschaften



Ökologische und Sozialdaten

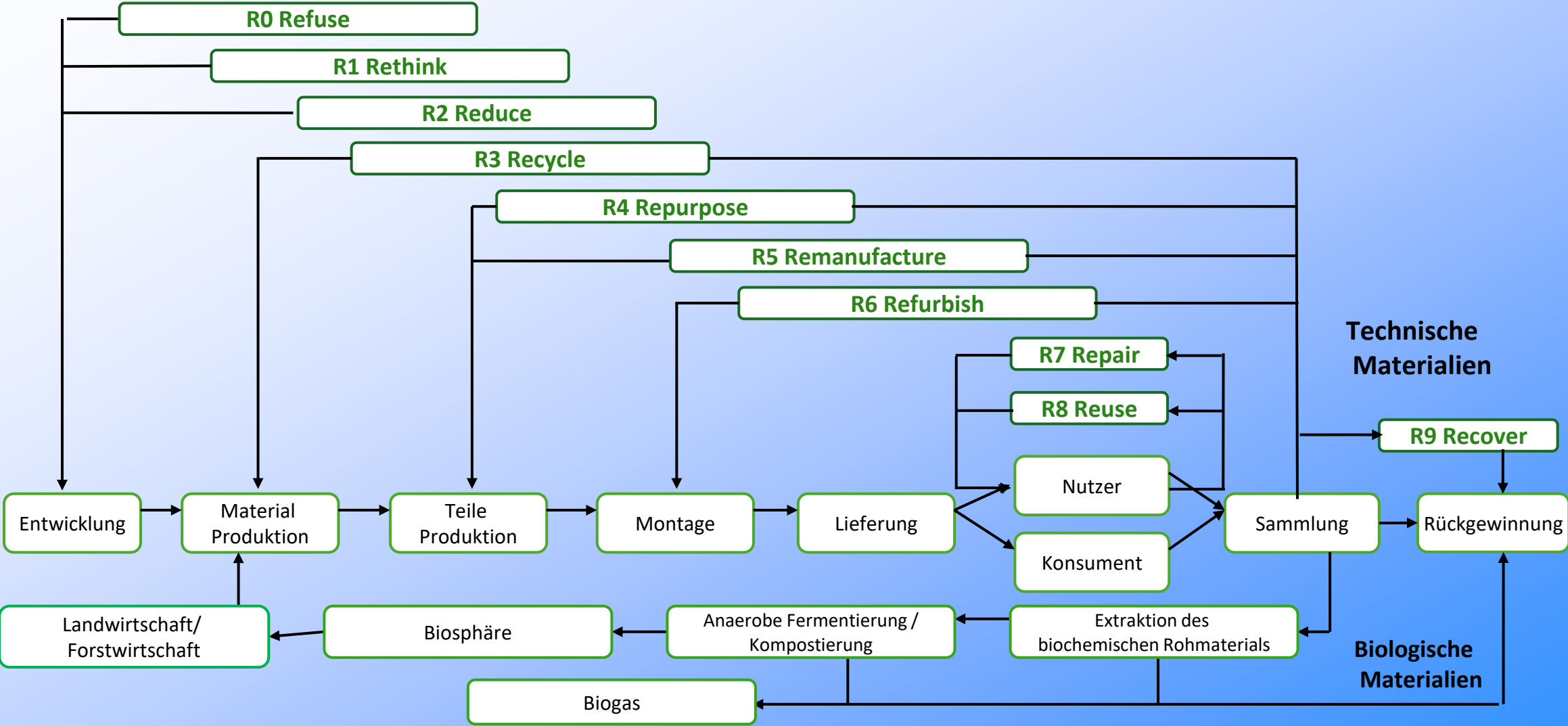
Data Life Cycle

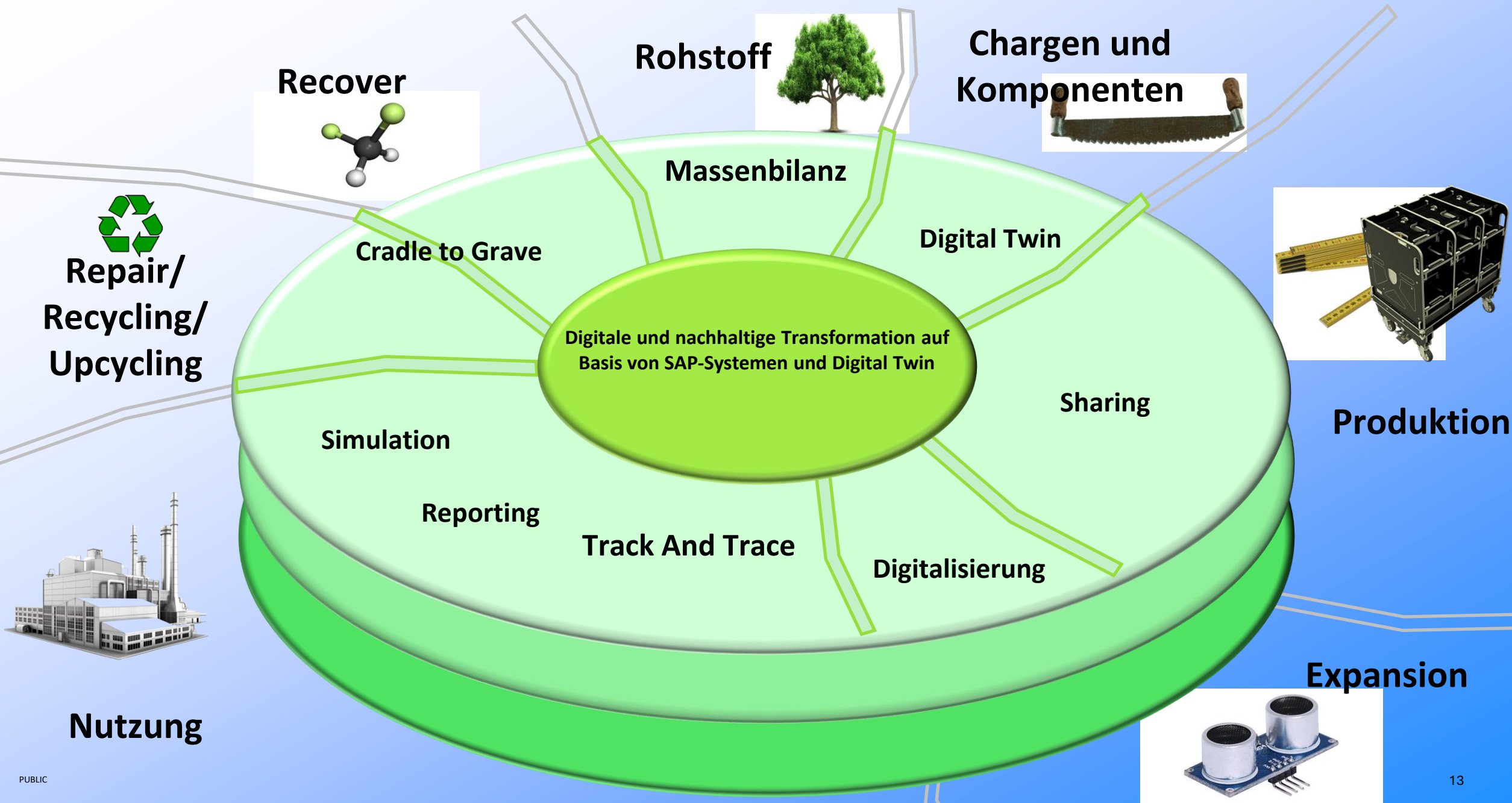
- Usage history
- Service Hiistory



NetZero Management & Compliance Platform, Business Networks, and Solutions

Prozesse und Transaktionen

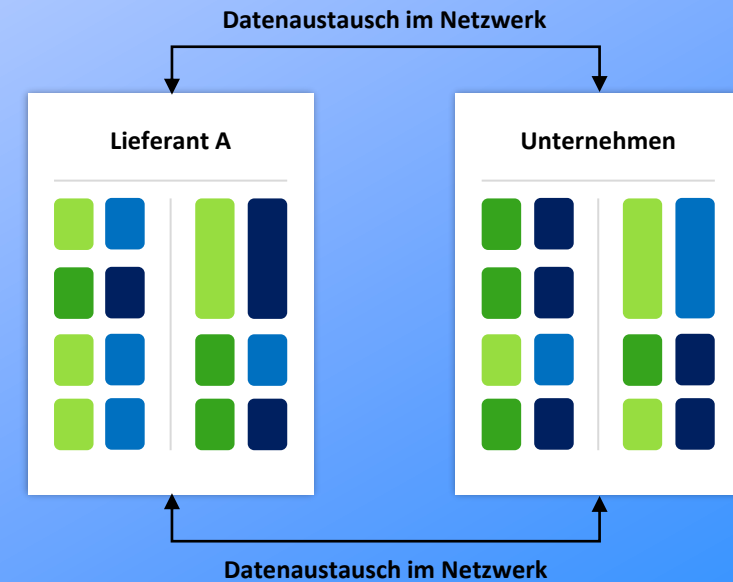
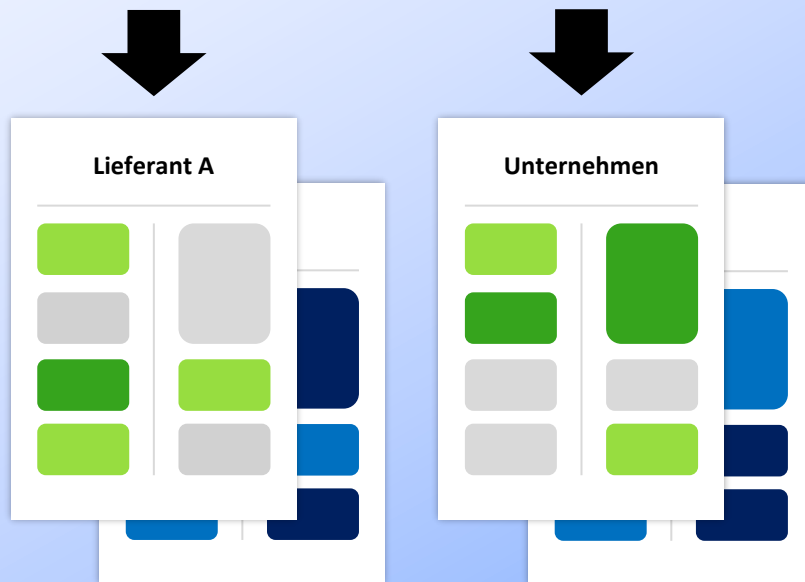




Green Ledger: von Durchschnitts- zu Ist-Werten

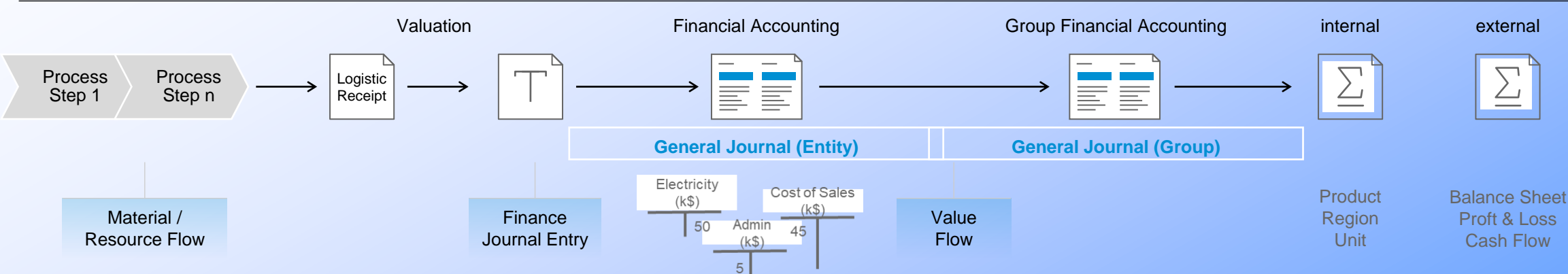
Aggregierte
Durchschnittswerte

Transaktionale
Istwerte

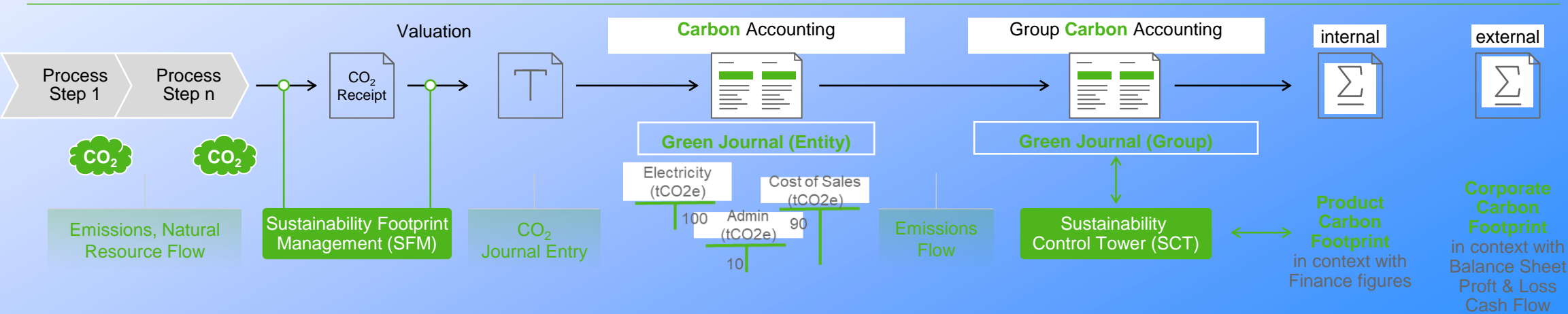


Blaupause für die CO₂ Bilanzierung

Praktiken der Finanzbuchhaltung auf der Grundlage des Belegprinzips und des Hauptbuchs



Praktiken der Nachhaltigkeitsbuchhaltung auf Grundlage des Belegprinzips und des Grünen Hauptbuchs



ÖKOLOGIE X ÖKONOMIE = Ö²

Mathias Kaldenhoff

Katja Keller





Vielen Dank!

Katja Keller

Mathias Kaldenhoff

Katja.Keller@sap.com

Mathias.Kaldenhoff@sap.com

Disclaimer

Die Informationen in dieser Präsentation sind vertraulich und urheberrechtlich geschützt und dürfen nicht ohne Genehmigung von SAP offengelegt werden. Diese Präsentation unterliegt weder Ihrem Lizenzvertrag noch einer anderen Service- oder Subskriptionsvereinbarung mit SAP. SAP ist in keiner Weise verpflichtet, in dieser Präsentation oder einem dazugehörigen Dokument dargestellte Geschäftsabläufe zu verfolgen oder hierin wiedergegebene Funktionen zu entwickeln oder zu veröffentlichen.

Diese Präsentation oder jedes dazugehörige Dokument über die Strategie von SAP und mögliche zukünftige Entwicklungen, Ausrichtungen und Funktionen von Produkten und/oder Plattformen kann von SAP jederzeit aus beliebigen Gründen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Informationen in dieser Präsentation stellen keinerlei Zusage, Versprechen oder rechtliche Verpflichtung zur Auslieferung von Materialien, Code oder Funktionen dar. Diese Präsentation wird ohne jegliche Gewähr, weder ausdrücklich noch stillschweigend, bereitgestellt. Dies gilt insbesondere, hinsichtlich der Gewährleistung der Marktgängigkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck sowie für die Gewährleistung der Nichtverletzung geltenden Rechts. Diese Präsentation dient zu Informationszwecken und darf nicht in einen Vertrag eingebunden werden. SAP übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Unvollständigkeiten in dieser Präsentation, es sei denn, solche Schäden wurden von SAP vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht. Sämtliche vorausschauenden Aussagen unterliegen verschiedenen Risiken und Unsicherheiten, durch die die tatsächlichen Ergebnisse von den Erwartungen abweichen können.

Die vorausschauenden Aussagen geben die Sicht zu dem Zeitpunkt wieder, zu dem sie getätigt wurden. Dem Leser wird empfohlen, diesen Aussagen kein übertriebenes Vertrauen zu schenken und sich bei Kaufentscheidungen nicht auf sie zu stützen.