

# WEBINAR-REIHE NACHHALTIGKEIT IN DER UNTERNEHMENSPRAXIS

Digitaler Produktpass  
Transparenz für nachhaltige Produkte

**Kontakt:**

Tel.: 069 2556-1528

E-Mail: [nachhaltigkeit@chemiehoch3.de](mailto:nachhaltigkeit@chemiehoch3.de)

[www.chemiehoch3.de](http://www.chemiehoch3.de)

**1. Oktober 2025**



# HEUTE FÜR SIE AM MIKROFON



**Dr. Nicole Borho**  
Manager Portfolio  
Sustainability

DAW SE



**Alexander Kuhl**  
Head of Data

DAW SE



**Christian Bünger**  
Senior Manager  
Digitalisierung, Digitalpolitik

VCI



**Martina Schönnenbeck**  
Senior Manager  
Responsible Care, Sustainable  
Consumption and Production (SCP)

VCI



## Inhalt

- 1. Regulatorischer Rahmen:**  
Ökodesign-Verordnung und  
Digitaler Produktpass
- 2. Blick in die Unternehmenspraxis:**  
Herausforderungen und Chancen  
des Digitalen Produktpasses  
für den Mittelstand
- 3. Fragen und Antworten**

# SDGs DER UN GELTEN FÜR STAATEN – UNTERNEHMEN LEISTEN BEITRAG

## Die 17 Ziele für eine nachhaltige Entwicklung



SUSTAINABLE DEVELOPMENT **GOALS**

© United Nations

# 12 LEITLINIEN ZUR NACHHALTIGKEIT FÜR DIE CHEMISCHE INDUSTRIE IN DEUTSCHLAND

1. Nachhaltigkeit in die Unternehmensstrategie integrieren

2. Wertentwicklung und Investitionen nachhaltig gestalten

3. Wirtschaftliche Stabilität stärken und globale Zusammenarbeit ausbauen

4. Mit Innovationen Beiträge zur nachhaltigen Entwicklung leisten

5. Nachhaltigkeit in betrieblichen Prozessen umsetzen

6. Gute Arbeit sichern und Sozialpartnerschaft leben

7. Demografischen Wandel gestalten und Fachkräftebedarf sichern

8. Mensch, Umwelt und biologische Vielfalt schützen

9. Ressourceneffizienz und Klimaschutz fördern

10. Als guter Nachbar Engagement und Verantwortung zeigen

11. Transparenz herstellen und Integrität leben

12. Dialog pflegen und Beteiligungsmöglichkeiten fördern

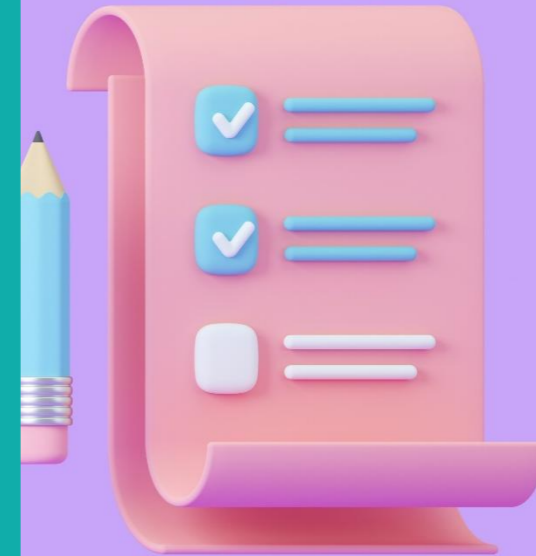
# **ECODESIGN FOR SUSTAINABLE PRODUCTS REGULATION**

**Martina Schönnenbeck und Christian Bünger | VCI**



# AGENDA

- › Ecodesign for Sustainable Products Regulation
  - ›› Politische Einordnung
  - ›› Inhalt und Gliederung
- › Der Digitale Produktpass



# VON DER ÖKODESIGN-RICHTLINIE ZUR ESPR

- **2005:** Erlass der Ökodesign-RL, in DE umgesetzt als Energiebetriebene-Produkte-Gesetz (EBPG)
  - Erstmaliger EU-weiter Rechtsrahmen für Anforderungen an **umweltgerechte Produktgestaltung**
- **2009:** Ausweitung auf energieverbrauchsrelevante Produkte
  - Hauptaugenmerk lag **auf Energieeinspar- und CO<sub>2</sub>-Minderungspotential**
- **2024: In Krafttreten der Ökodesign-Verordnung**
  - **Alle Produkte** während des **gesamten Lebenszyklus**, Verordnung wegen drohender Marktfragmentierung innerhalb Europas



# WO FINDE ICH WAS IM GESETZESTEXT?

## ➤ **Kapitel I: Allgemeine Bestimmungen**

➤ **Artikel 1:** Anwendungsbereich

➤ **Artikel 2:** Begriffsbestimmungen

## ➤ **Kapitel II: Ökodesign-Anforderungen**

➤ **Artikel 5:** Ökodesign-Anforderungen  
(+ Anhang I)

➤ **Artikel 6:** Leistungsanforderungen  
(+Anhang II)

➤ **Artikel 7:**  
Informationsanforderungen

## ➤ **Kapitel III: Digitaler Produktpass (DPP)**

➤ **Artikel 9:** Digitaler Produktpass  
(+ Anhang III)

➤ **Artikel 10:** Anforderungen an den DPP

➤ **Artikel 11:** Technische Gestaltung und Einsatz des DPP

## ➤ **Kapitel V: Priorisierung, Planung und Konsultation**

➤ **Artikel 18:** Priorisierung und Planung

➤ **Artikel 19:** Ökodesign-Forum

# REGELUNGSSYSTEMATIK UND ANWENDUNGSBEREICH

- **Verordnung bildet den rechtlichen Rahmen für die Ökodesign-Anforderungen**
- Für konkrete Anforderungen kann die Kommission Delegierte Rechtsakte erlassen
  - Auf **Produktgruppenebene Ökodesign-Anforderungen** unterteilt in Leistungsanforderungen und Informationsanforderungen
  - Wenn möglich, horizontale Anforderungen
- Nach Konformitätsbewertung erfolgt die CE-Kennzeichnung
- **Deutliche Ausweitung des Anwendungsbereiches**
  - Alle physischen Waren, die in der EU in Verkehr gebracht oder in Betrieb genommen werden, inkl. Bauteile und Zwischenprodukte
- **Ausnahmen**
  - Lebensmittel, Futtermittel, Humanarzneimittel, Tierarzneimittel, lebende Pflanzen, Tiere und Mikroorganismen, Erzeugnisse menschlichen Ursprungs, Pflanzen und Tieren, Fahrzeuge
- **Persönlicher Anwendungsbereich**
  - Sämtliche Akteure, die an Marktbereitstellung beteiligt sind

# 16 PRODUKTSPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN



# ERSTER ARBEITSPLAN AM 16. APRIL 2025 VERÖFFENTLICHT

## Prioritäre Produktgruppen

- › Textilien inkl. Bekleidung und Schuhe
- › Möbel
- › Reifen
- › Matratzen
- › Aluminium
- › Eisen und Stahl

## Horizontale Maßnahmen

- › Reparierbarkeitsbewertung
- › Anforderungen an den Recyclinganteil und die Recyclingfähigkeit von ICT-Produkten

- › Aktualisierung des **Arbeitsplans in 2028 zu aktualisieren**, um weitere Produktgruppen zu integrieren und auf technologische sowie marktbezogene Entwicklungen zu reagieren
- › **Erste Delegierte Rechtsakte** sind **2026** zu erwarten
- › **Chemikalien und Polymere vorerst nicht Teil des ersten Arbeitsplans**

## ABER

- › Kommission plant in Q4 2025 eine Studie zu Chemikalien zu starten
- › Ziel: Identifizierung potenziell relevanter Chemikalien – darunter auch Kunststoffe und Polymere – sowie mögliche Schwerpunkte für Produkthanforderungen

# NÄCHSTE SCHRITTE UND BETEILIGUNGSMÖGLICHKEITEN

**Ecodesign Forum:** [Register of Commission expert groups and other similar entities](#)

- **Aufgabe:** Erarbeitung der Delegated Acts für Produkte/Produktgruppen
- **Mitglieder u.a.**
  - **Europäische Verbände:** z.B. Cefic, Business Europe, Cepe, A.I.S.E
  - NGOs
  - Mitgliedsstaaten
  - USA und Japan als Observer

**Spiegelgremium der BAM als beratende Behörde für die Bundesregierung**

- VCI, IVK, VdL, ...

**JRC-Studien** [Product groups | Product Bureau \(europa.eu\)](#)

- Produktspezifisch (schon jetzt Eisen/Stahl, Textilien)

**Derzeit laufende Studien**

- [Commercial and industrial laundry appliances](#)
- [Professional dishwashers](#)
- [Household washing machines and household washer-dryers](#)
- [Household dishwashers](#)
- [Textiles](#)
- [Tyres](#)
- [Iron & Steel](#)
  
- **Teilweise Bezugnahme zur Substances of Concern**

# SUBSTANCES OF CONCERN

**Substance of concern** means a substance that:

- a) meets the criteria laid down in Article 57 of Regulation (EC) No 1907/2006 and is identified in accordance with Article 59(1) of that Regulation;
- b) is classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 in one of the following hazard classes or hazard categories
  - carcinogenicity categories 1 and 2, -
  - germ cell mutagenicity categories 1 and 2,
  - reproductive toxicity categories 1 and 2;
  - Endocrine disruption for human health categories 1 and 2;
  - Endocrine disruption for environment categories 1 and 2;
  - persistent, mobile and toxic or very persistent, very mobile properties;
  - persistent, bioaccumulative and toxic or very persistent, very bioaccumulative properties
  - respiratory sensitisation category 1,
  - skin sensitisation category 1,
  - chronic hazard to the aquatic environment categories 1 to 4,
  - hazardous to the aquatic environment - categories chronic 1 to 4;
  - hazardous to the ozone layer;
  - specific target organ toxicity – repeated exposure categories 1 and 2;
  - specific target organ toxicity – single exposure categories 1 and 2;
- c) substances regulated under Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council; **or**
- d) negatively affects the re-use and recycling of materials in the product in which it is present;

Bezugnahme in **a, b und c** zu

- REACH: SVHC - besonders besorgniserregende Stoffe
- CLP: Stoffe bestimmter Gefahrenklassen
- POPs: Persistente organische Schadstoffe

**d:** Definition wird spezifisch für jede Produktgruppe festgelegt

- Standardmäßig werden alle SoCs getrackt
- Ausnahmen oder Grenzwerte können in delegierten Rechtsakten festgelegt werden

# DER DIGITALE PRODUKTPASS

1. Oktober 2025

# DER DIGITALE PRODUKTPASS TRANSPARENZ ÜBER DIE GESAMTE LIEFERKETTE

## › DPP für jedes Produkt unter ESPR

›› Ab 2027 erste Delegierte Rechtsakte

## › Technische Anforderungen, wie z. B. Datenformate, Schnittstellen über europäische und internationale Standards

› Der **Digitale Zwilling** ist die technische Grundlage für den DPP. Abbildung des Produkts in einem standardisierten, maschinenlesbaren Format (z. B. Asset Administration Shell – AAS).

## › Dezentrale Bereitstellung

›› Entsprechende Dateninfrastruktur notwendig

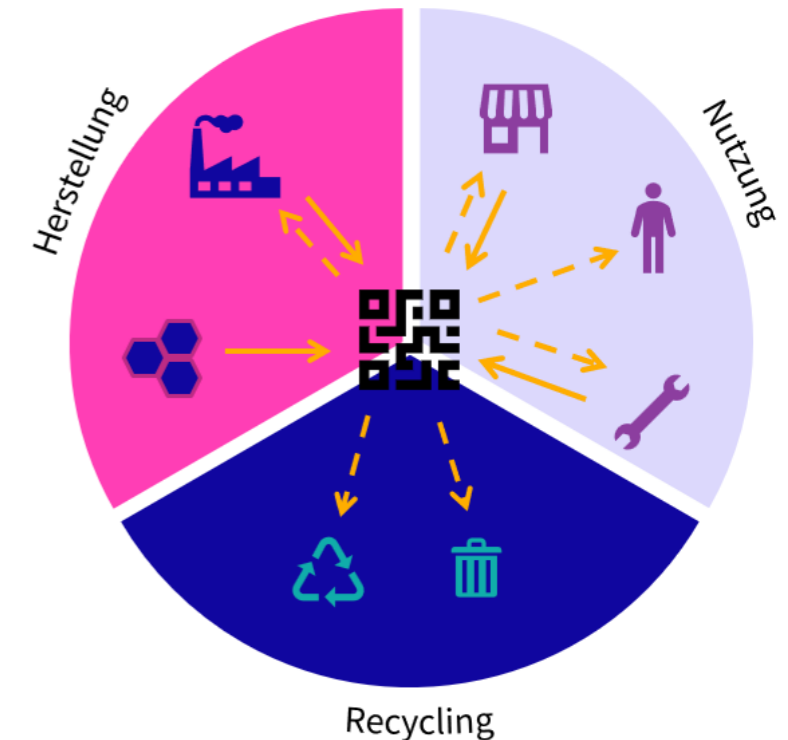
›› Chem X, Process X, ...

## › Auswirkungen auf die Unternehmen

›› Mehr Aufwand bei Datenerfassung & -bereitstellung

›› Notwendigkeit zur Umstellung interner Prozesse

›› Aber auch: neue Geschäftsmodelle möglich



# DIGITALER PRODUKTPASS IM KONTEXT DER ESPR

- **Artikel 9** legt **allgemeine Anforderungen** fest.
- In **Artikel 10 und 11** werden die wesentlichen Anforderungen an die technische Ausführung und den Betrieb gestellt .
- **Artikel 13** sieht die Einrichtung eines Registers vor, in dem die im Produktpass enthaltenen **Informationen gespeichert** werden.
- **Artikel 14** sieht die Einrichtung eines Webportals der Kommission vor, um die Daten der DPPs zu suchen und zu vergleichen.
- **Artikel 15** enthält die **Bestimmungen**, die festlegen, was von den **Zollbehörden** erwartet wird.
- **Annex III** listet unter anderem die **Informationen** auf, die in den Produktpass aufgenommen werden müssen oder können.
- Weitere Anforderungen können in **delegierten Rechtsakten** (Artikel 4) festgelegt werden.

# DPP VERPFLICHTEND FÜR ESPR-PRODUKTGRUPPEN UND DARÜBER HINAUS

**Jede Produktgruppe** mit einem delegierten Rechtsakt im Rahmen der ESPR **benötigt einen Digitalen Produktpass (DPP)** mit nachhaltigkeitsbezogenen Produktinformationen

## Weitere Gesetze, die auf den DPP Bezug nehmen

- Critical Raw Materials Act
- Evaluierungsbericht des New Legislative Framework (NLF)
- Zollreform der Europäischen Union
- Bauprodukten-Verordnung (CPR, Construction Products Regulation)
- EU-Vorschriften zu Batterien und Spielzeug,
- Altfahrzeug-Verordnung
- Tensid- und Detergenzienverordnung
- ...

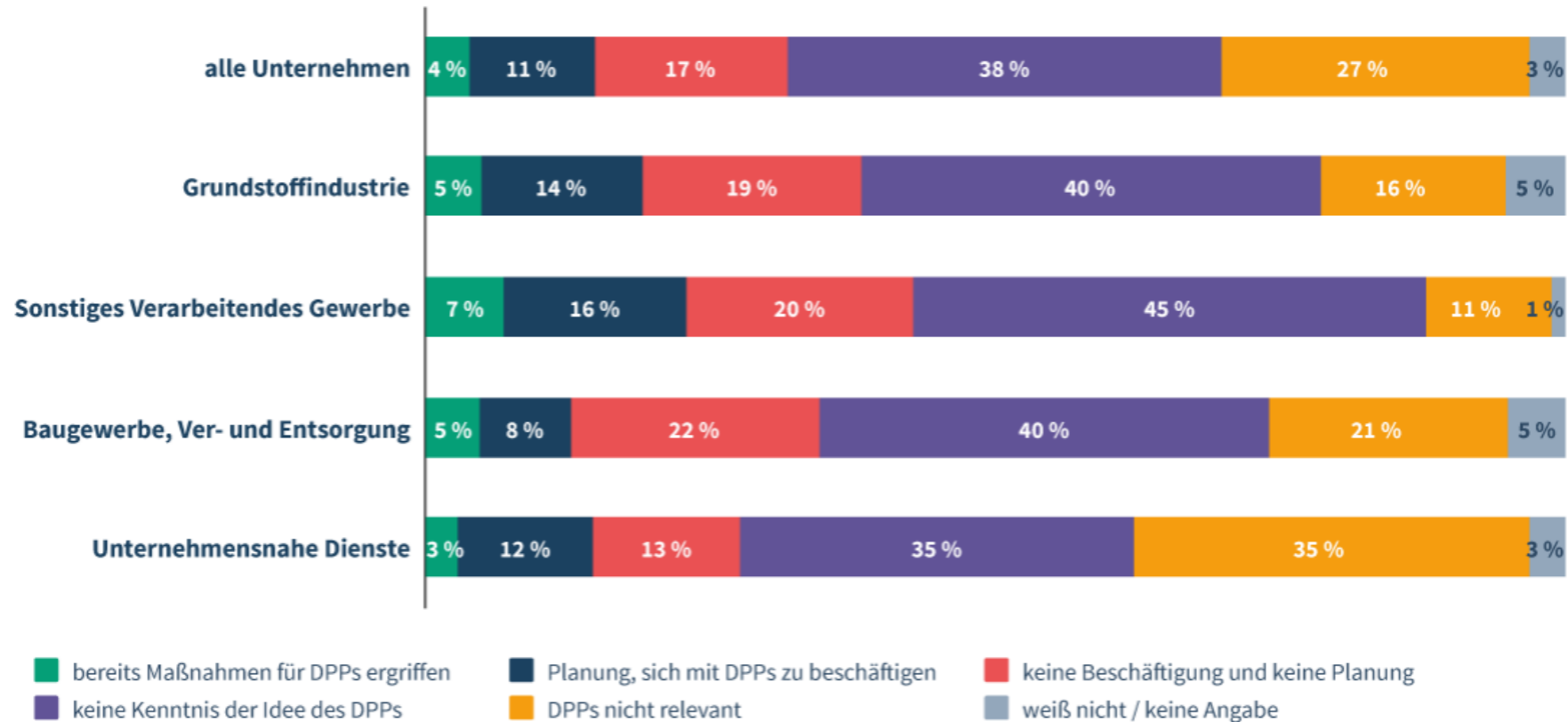
# DPP: CHANCEN, RISIKEN UND HERAUSFORDERUNGEN

- Beitrag zur Transformation: Zentrales Instrument einer funktionierenden Kreislaufwirtschaft
- Potential für mehr Umwelt-Transparenz
- Effizientere Lieferketten und neue Geschäftsmodelle
- Nachhaltigere Produktionspraxis
- Verbesserte Produktqualität
- Verbesserung der Marktüberwachung
- Große Herausforderung für KMU
- Hohe Kosten für die Unternehmen
- Weiterhin viele offene Fragen
- Hoher bürokratischer Aufwand
- Offenlegung von Betriebsgeheimnissen
- Datenfriedhöfe
- Digital Readiness
- Delegierte Rechtsakte stellen Blackbox dar

# BEKANNTHEIT DES DPP NOCH AUSBAUFÄHIG

## Wie bereit sind Unternehmen für digitale Produktpässe (DPPs)?

Angaben in Prozent der Unternehmen



Grundstoffindustrie: Papier, Chemie/Pharma, Glas/Keramik/Steine und Erden, Metallerzeugung;

Versorgung: Energie- und Wasserversorgung

Frage: Hat Ihr Unternehmen bereits Maßnahmen ergriffen, um sich auf die Einführung digitaler Produktpässe (DPPs) vorzubereiten?

Quelle: IW-Zukunftspanel, Welle 49, N= 951

# WEITERHIN VIELE OFFENE FRAGEN ...

## › **Festlegung der konkreten Anforderungen in delegierten Rechtsakten**

- ›› Wie sieht die Datenbereitstellung aus?
- ›› Aufbereitung? Speicherung? Carrier-Formate?

## › **Wahrung von Geschäftsgeheimnissen und Einhaltung von wettbewerbsrechtlichen Regeln**

- ›› „Relevante Informationen“ müssen geteilt werden: was relevant ist, ist nicht definiert
- ›› Bedeutung von Meta-Daten zu Lieferkette (Wertschöpfungsnetzwerke)

## › **Speicherung der Daten des DPP:**

- ›› Cybersicherheit? Vor allem bei dezentraler Speicherung eine große Herausforderung
- ›› Blockchain? „Zukunftssichere“ Verschlüsselung?
- ›› Ökosystem aus Drittanbietern? Vertrauen? Henne-Ei-Problem?
- ›› Persistenz der Daten?

## › **Kongruenz** zu anderen Rechtsakten

- ›› Data-Act, DSGVO, REACH (SDB), ...

## › **DPP-Bezüge** finden sich mittlerweile in vielen weiteren Verordnungen: Revision des Unionszollkodex, Spielzeugverordnung, Detergenzienverordnung, ...

## › **Vollständiger Datenzugriff** für „Competent Authorities“ und die EU-Kommission

## › **Konkrete Ausgestaltung?** Schutz von Geschäftsgeheimnissen?

## › **Aufbau weiterer Bürokratie?** Competent-Authorities in jedem Mitgliedsstaat?

## › Speicherung von **personenbezogenen Daten** im DPP

## › Batch vs. Einzelprodukt?

## › Offline-Funktionalität?

# DPP-CHECKLISTE

- Gibt es einen tragfähigen **Business Case**?
- Sind Sie der **Economic Operator**?
- Fallen Ihre Produkte unter die **ESPR** (Ecodesign for Sustainable Products Regulation)?
- Gehört Ihr Produkt zu einer **priorisierten Produktgruppe**?
- Sind Sie sich der **Daten** bewusst, die für die Berichterstattung zu den Ökodesign-Anforderungen erforderlich sind?
- Sind die **Prioritäten und Zeitpläne** der Produktkategorien bekannt?
- Verfügen Sie über die **relevanten Informationen**?
- Ist Ihr **MDM/PIM** bereit, die DPP-Daten zu hosten / bereitzustellen? „**Digital Readiness**“
- Kennen Sie die **nachgelagerten Akteure** und deren Rollen & Verantwortlichkeiten im Produktlebenszyklus?
- Sind Sie mit dem **Marktüberwachungsmechanismus** vertraut?
- Können Sie eine **eindeutige Kennung** (unique identifier) mit der erforderlichen Granularität ausstellen?
- Können Sie DPPs sichern? „**Backup**“

# KONTAKT

**MARTINA SCHÖNNENBECK**

schoennenbeck@vci.de

**CHRISTIAN BÜNGER**

christian.buenger@vci.de



## **VERBAND DER CHEMISCHEN INDUSTRIE E.V.**

Mainzer Landstraße 55  
60329 Frankfurt am Main

[www.vci.de](http://www.vci.de)



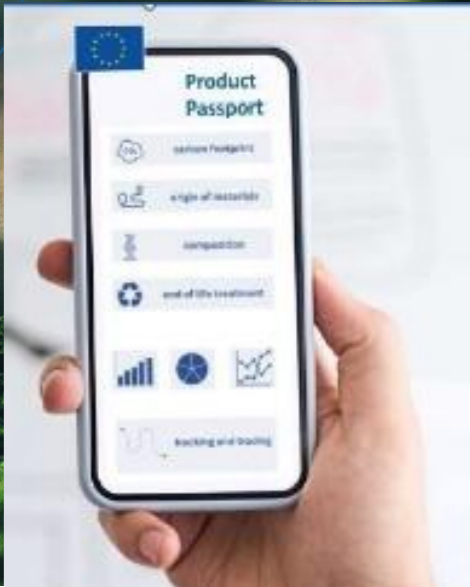
DEUTSCHE  
AMPHIBOLIN-WERKE  
VON ROBERT MURJAHN



# BLICK IN DIE UNTERNEHMENSPRAXIS

## Digitaler Produkt-Pass aus Sicht des Mittelstandes

N. Borho, A. Kuhl, DAW SE  
1.10.2025



# Wir sind ein Familienunternehmen – Innovation, Nachhaltigkeit, Verantwortung und Langfristigkeit sind unsere Kernwerte.

**Better Building Performance. Better Life.**  
Since 1895.

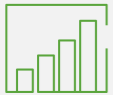
Wir feiern HEUTE, am 1.10.2025  
unseren 130. Geburtstag!



Seit 2012 bekennen wir uns zu  
den zehn Prinzipien  
des UN Global Compact.



Größter privater Hersteller von Bautenfarben in  
Europa und inhabergeführtes Familienunternehmen



1,6 Milliarden Euro Gesamtumsatz (2024)



ca. 6.300 Mitarbeitende (im In- und Ausland)



> 40 Länder, 25 Produktionsstandorte



Beschichtungen und Bauprodukte für Gebäude  
Professionals, Industrie, DIY = Do-it-Yourself



Unsere Produkte leisten einen  
wichtigen Beitrag, Gebäude  
langlebiger, effizienter und  
nachhaltiger zu machen.

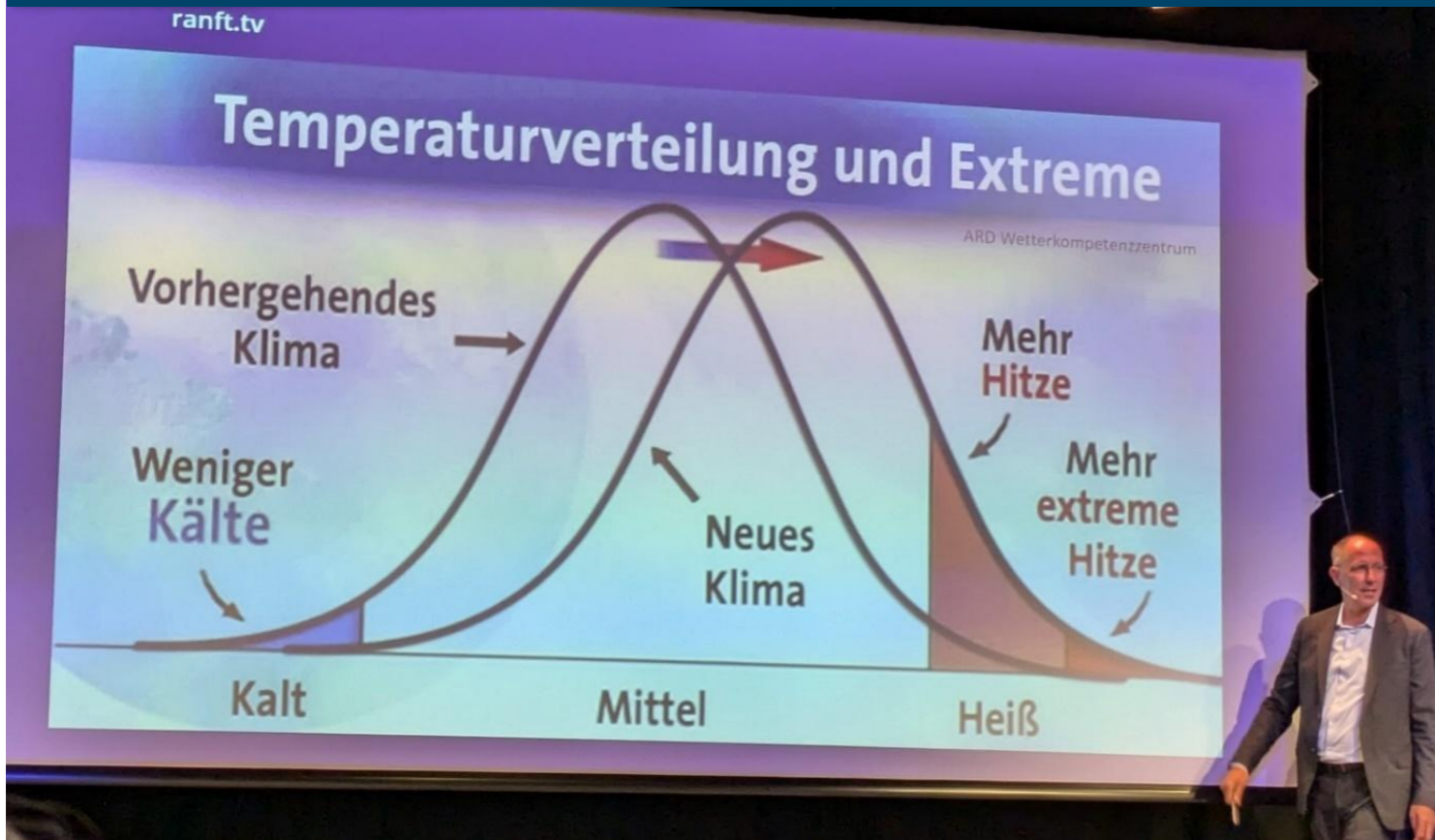


Für unser ganzheitliches und frühes  
Engagement im Bereich  
Nachhaltigkeit haben wir 2024 den  
dt. Nachhaltigkeitspreis erhalten.

# Wozu brauchen wir Digitale Produkt-Pässe (DPPs)?



Wir starten Maßnahmen zur Begrenzung der Klimaerwärmung und schaffen Transparenz zur Auswirkung unseres Handelns



Durch die Klimaerwärmung gibt es mehr Extremwetterereignisse

## Klimafolgen



### Überschwemmungen



### Dürren



# Wir schaffen Transparenz – durch messbare Umweltindikatoren und Materialdaten



DEUTSCHE  
AMPHIBOLIN-WERKE  
VON ROBERT MURJAHN

Für das Klima... mit dem CO<sub>2</sub>-Fußabdruck

## Für Unternehmensbilanzen

...nach dem GHG Protocol [Homepage](#) | [GHG Protocol](#)

Für Produkte ...nach ISO 14040/44

Für Bauprodukte und Farben ...nach EN 15804

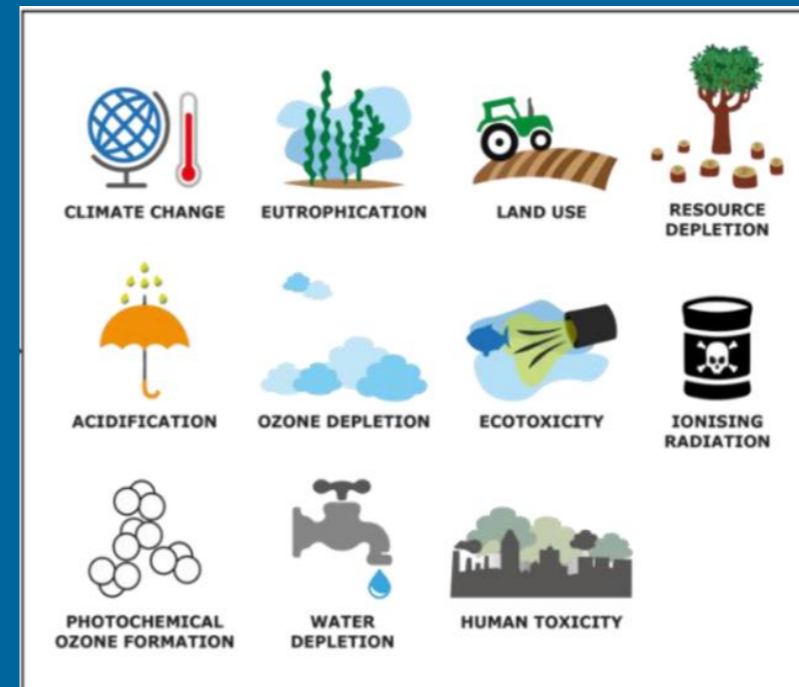


Quelle: Verbraucherinformation für mehr Nachhaltigkeit in Frankreich | [cec-zev.eu](#)

Und weitere Indikatoren zum Schutz von  
Mensch und Umwelt & für Kreislaufwirtschaft

## Umweltindikatoren umfassen...

## Chemikalienrecht



Quelle: European Platform on LCA | [EPLCA](#)



Quelle - Unus Finis



1.10.2025

N. Borho, A. Kuhl

Seite 28

## Was ist ein Pass?



### Für Menschen...

Registrierung: ---

Eigentümer: Land Deutschland



Aussteller: lokales Einwohnermeldeamt

Passinhaber: Frau N. Borho

Eigenschaften: Augenfarbe, Größe...



## Was ist ein Digitaler Produkt-Pass?



### Für Produkte...

Registrierung: voraussichtlich bei EU  
Eigentümer: Firma Chemie X

Aussteller: DPP Service Provider

Passinhaber: Produkt „Farbe“





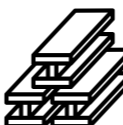



Eigenschaften: CO2-Fußabdruck  
Biobasierter Anteil...

# Die EU fordert diese Transparenz mit dem Green Deal über die Implementierung von Digitalen Produkt-Pässen (DPP) ein

## Regularien, die der Implementierung von DPPs dienen | Produkte, für die DPPs gefordert werden


- Die **EU ESPR** (Ecodesign for Sustainable Products Regulation = Öko-Design-Verordnung) und andere Green Deal Regularien<sup>1</sup> fordern die digitale Verfügbarkeit von Produkt-Informationen, z. B. in **Digitalen Produkt-Pässen (DPPs)** ein.
- Solche Regularien sollen in der EU die nachhaltige Entwicklung zu einer **Kreislaufwirtschaft**, einer Verbesserung der **Energienutzung** und einer **Verringerung der Umweltauswirkungen** führen
- Es wird **Produktspezifische** 'delegierte Rechtsakte' zur Einführung von **DPPs** geben
- Erste DPPs sollen in **2027** eingeführt werden

### Prioritäre Produkte nach ESPR Arbeitsplan 04/25

			
<b>Textilien</b>	<b>Möbel</b>	<b>Matratzen</b>	<b>Reifen</b>
			
<b>Stahl</b>	<b>Aluminum</b>	<b>IT Geräte</b>	<b>Energieverbrauchende Produkte</b>

### Beispiele für Sektorspezifische DPP Regulierung

	
<b>Bauen</b>	<b>Wasch- und Reinigungsmittel</b>
	
<b>Spielzeug</b>	<b>Batterien</b>

"Prio 2: Farben" 

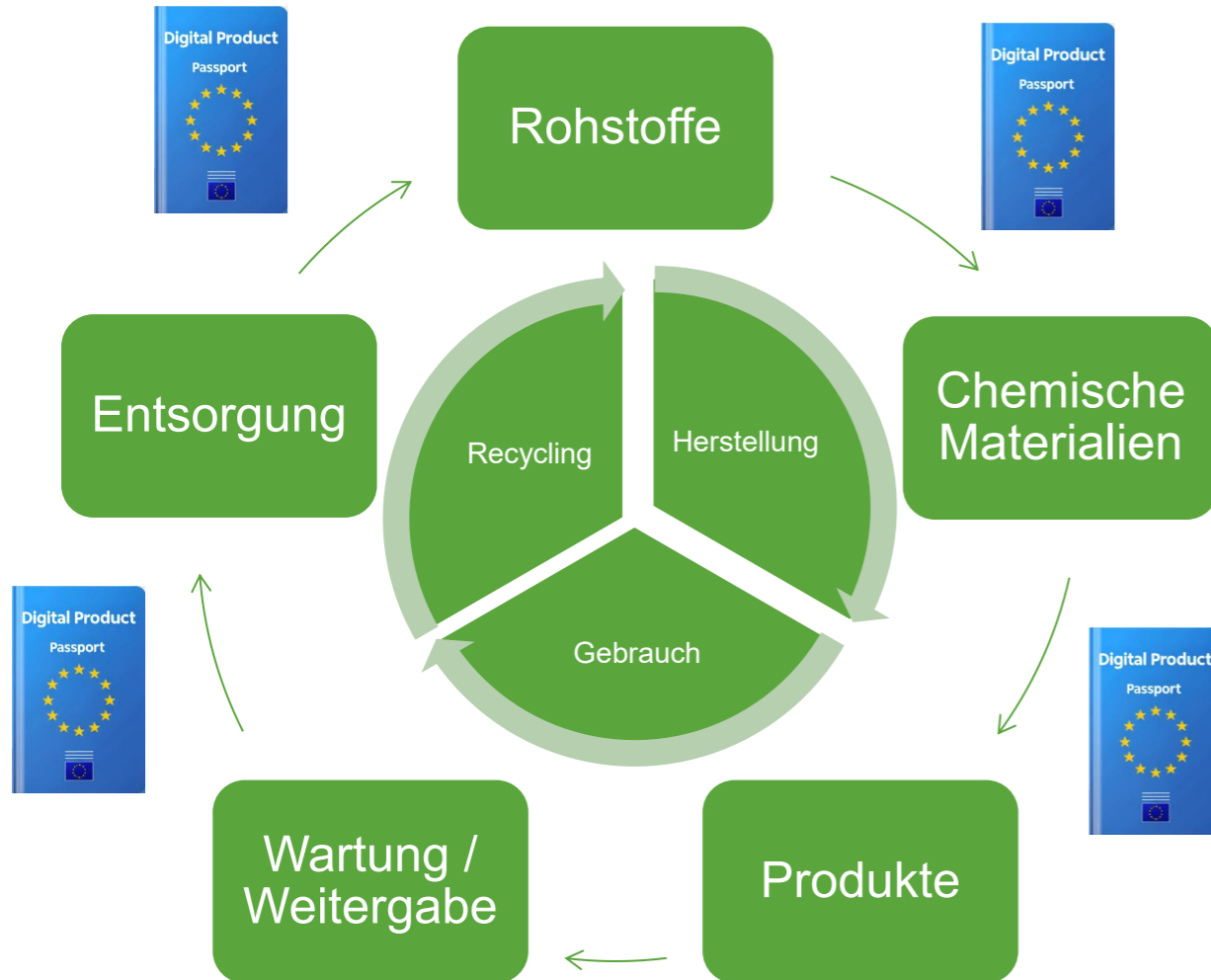
"offen: Regelung von Farben unter der CPR"

1) E.g. EU 2025/40 PPWR, EU 2024/3110 CPR

# Für die Produkte der DAW – Farben und Bauprodukte werden voraussichtlich Digitale Produkt-Pässe gefordert



## Datenaustausch im Produktlebenszyklus



## Digitale Produkt-Pässe DPP werden gefordert für

Farben, Putze und Wärmedämmung

- Über die Ökodesign-VO (ESPR), 2029+
- Über die Bauprodukte-VO (CPR), 2028+

## Anforderungen an Firmen zur Bereitstellung von DPPs:

... Produktdaten bereitstellen

... Daten automatisiert / digital von Lieferanten und zu Kunden und Behörden übertragen

... Zugang zu den Daten Rollenspezifisch kontrollieren

... >> 100 Datenpunkte pro DPP managen

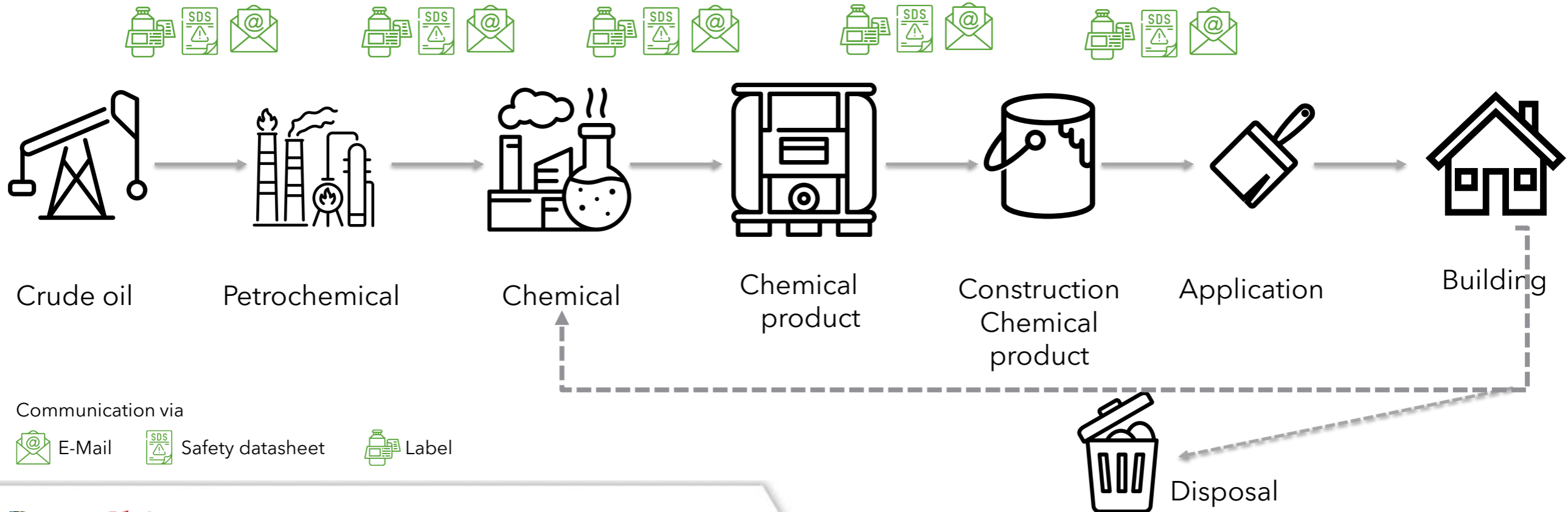
- Gefahrstoffe nach REACH
- product carbon footprint
- Recycelt and biobasierter Anteil
- ggf. weitere Daten zur Zirkularität, z. B. Lebensdauer, Recyclingfähigkeit

ESPR – ecodesign for sustainable products regulation  
CPR construction products regulation

# Fehlende Digitalisierung in der Wertschöpfungskette der Chemie-Industrie ist heute ein Problem

**Problem 1:** fehlende Digitalisierung  
**Problem 2:** fehlende Harmonisierung  
a) bzgl. Datenformate, b) bzgl. Inhalt

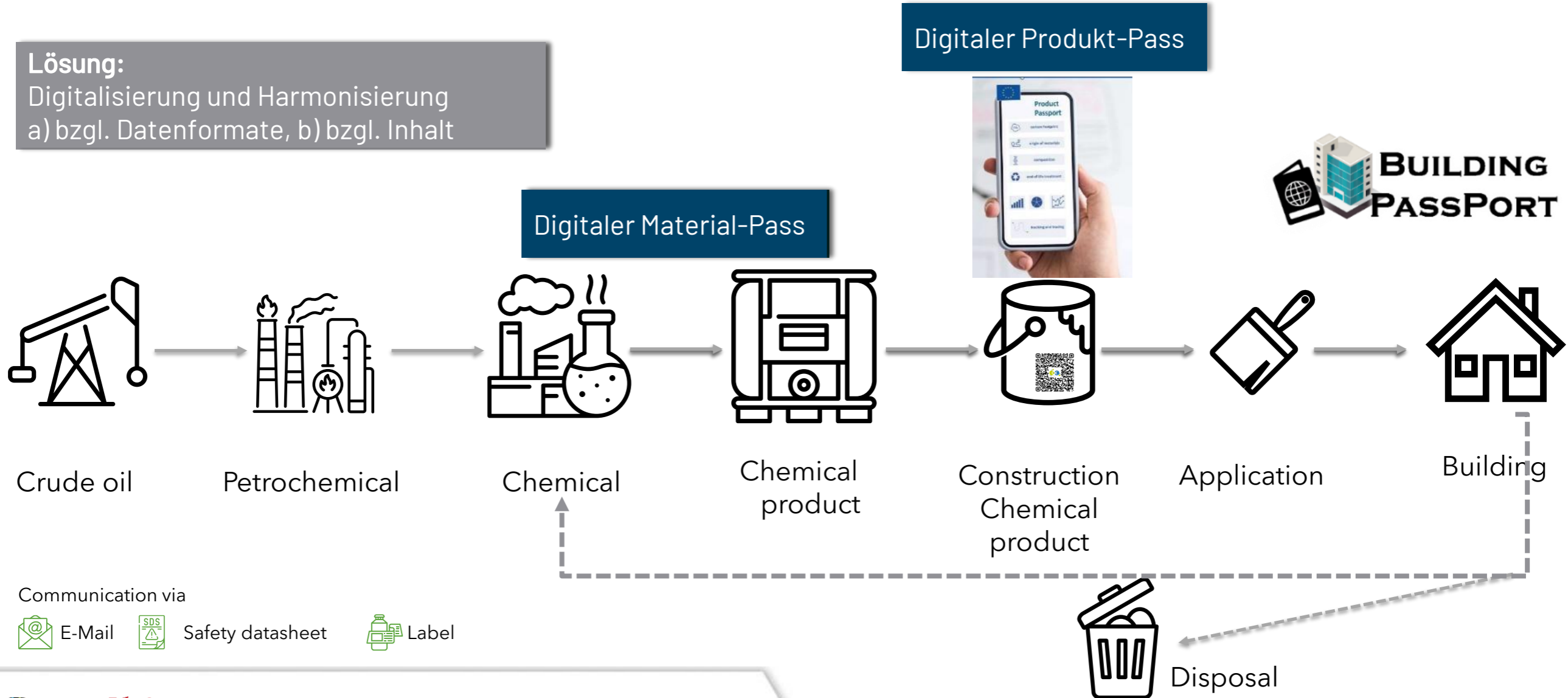
Heute werden überwiegend manuell  
Daten via E-Mail, pdf, xls...ausgetauscht



# Digitalisierung & Harmonisierung ermöglichen eine Optimierung von Wertschöpfungsketten

## Lösung:

Digitalisierung und Harmonisierung  
a) bzgl. Datenformate, b) bzgl. Inhalt



ARE WE READY??? – FRAGE 1:

1.  
Wissen wir  
welcher  
Inhalt  
im DPP  
enthalten sein muss?

# 1.) Wissen wir, welcher Inhalt im DPP enthalten sein soll?



...folgende Informationen und Leistungserklärungen könnten enthalten sein.  
Die konkreten, spezifischen Anforderungen zu Produktklassen werden über delegierte Rechtsakte festgelegt

Sektor-spezifisch	<h3>Metadaten</h3>  <p>Produkt-Name Produkt-ID ...</p>	<h3>Technische Daten</h3>  <p>Für Farbe z. B.: Deckvermögen</p>	<h3>Zertifizierungen und Angaben zur Eignung</h3> 
Standardisiert	<h3>Umweltdeklarationen</h3> <p>CO<sub>2</sub>-Fußabdruck Wasser-Fußabdruck</p> 	<h3>Zirkularitätsparameter</h3> <p>Recycling Anteil Biobasierter Anteil</p> 	<h3>Materialdaten</h3> <p>Inhaltsstoffe Gefahrstoffe</p> 

2.  
Haben wir  
die notwendige IT-Technik?

## 2.) Haben wir die notwendige IT-Technik?



Standardisiert

### Datenformate



EU-Vorgaben zu Standards der Datenformate

### Datenschnittstellen



Automatisierte, verifizierte Datenschnittstelle nach Vorgabe

### Verifizierung

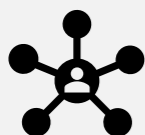


Aufbau der sicheren Speicherung und Verifizierung der Daten (-qualität)

Definition von Anforderungen in Normen, Open-Source Standard... u.a. durch JTC24 - DIN EN 18216, 19-23

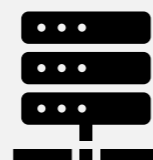
Firmen-spezifisch

### Integrierte Lösung



Konforme Aufnahme, Verarbeitung und Weiterreichung

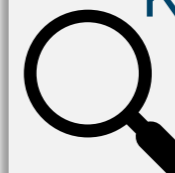
### Datenspeicherung



ERP\*, MDM<sup>2</sup> oder PIM<sup>3</sup> Systeme

\*Enterprise Resource Planning  
<sup>2</sup>Master Data Management  
<sup>3</sup>Produktinformationsmanagement

### Qualitätssicherung



Über Data Governance die Qualität und Konformität kontrollieren

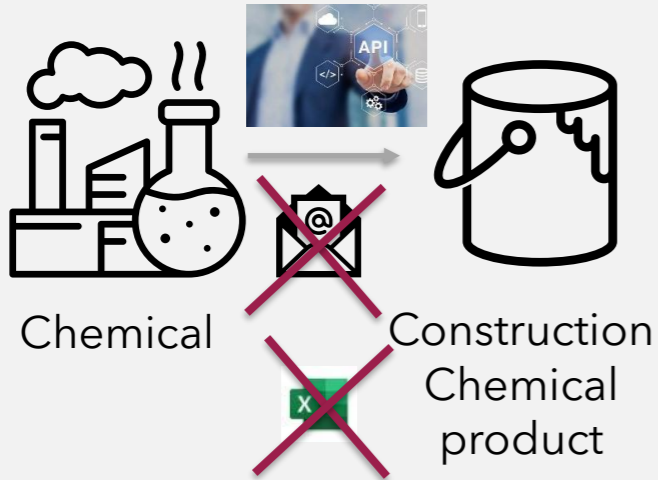
## 3. ...und wofür soll der Digitale Produkt-Pass gut sein?



# 3.) ... wofür soll der Digitale Produkt-Pass gut sein?

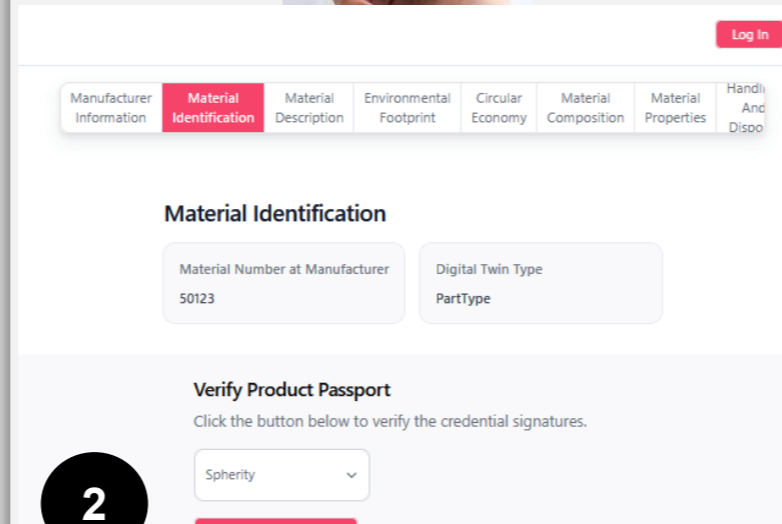
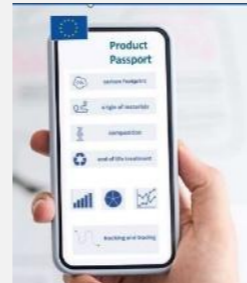
Anwendungsbeispiele

## Effizienter Datenaustausch in der Lieferkette von Lieferant zu Hersteller



1

## Weitergabe von Infos Über Homepages



2

## Weitergabe von Digitalen Informationen über das Etikett



3

...und vieles mehr...

# 3.) ... wofür soll der Digitale Produkt-Pass gut sein?

Anwendungsbeispiele

## Produktdaten für den Gebäudepass bereitstellen



u. a. CO2e-Fußabdruck



4

## Klimaschutz realisieren. Lieferketten Decarbonisieren

- Eigene Klimaziele
- Klimaziele von Kunden
- Klimaziele von Lieferanten

Initiative von Baumärkten: Make it Zero

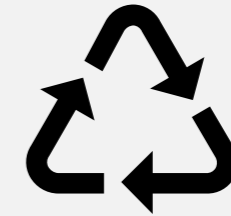


Beispiel: Initiative von Lieferanten



5

## Recycling



6

...und vieles mehr...

# TAKE AWAY:

## Was kann man zur Vorbereitung für den DPP tun?

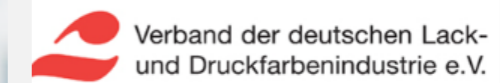


...die **eigenen Daten aufräumen** und strukturieren...



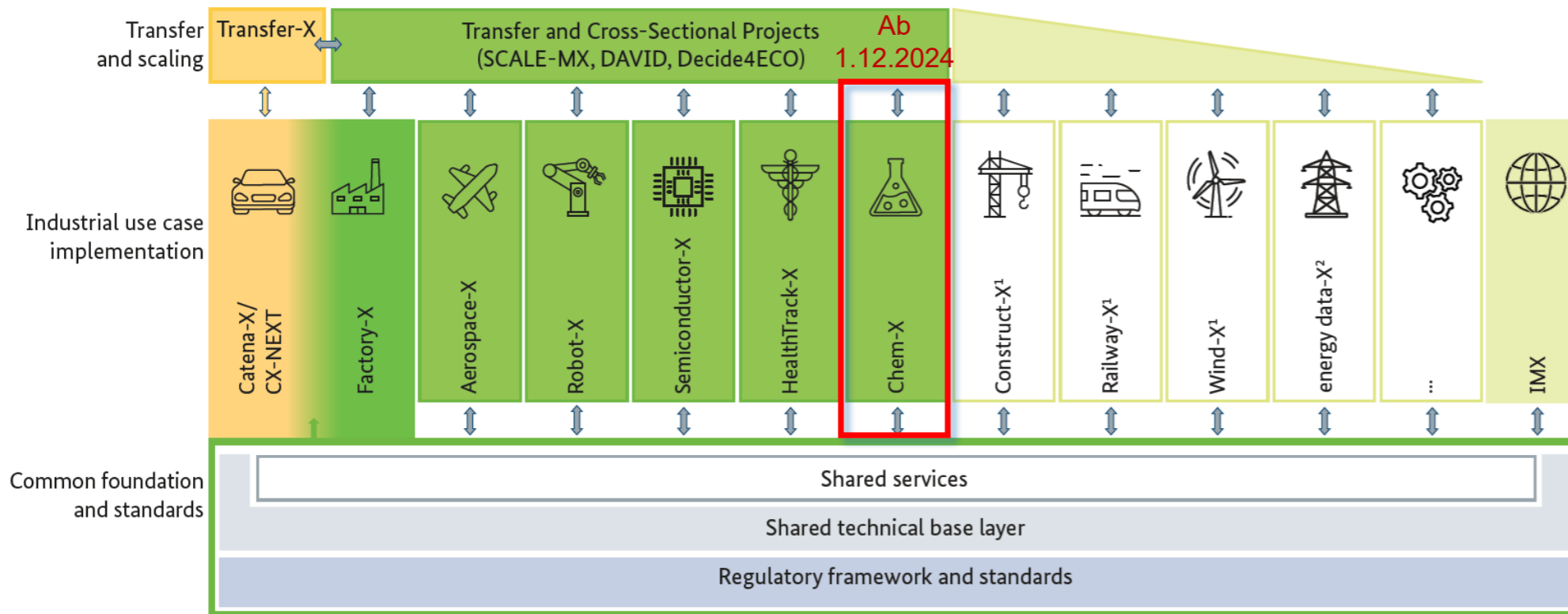
Bildquelle: Kabel-Wirrwarr: Hilfreiche Mittel im Kampf gegen Leitungs-Chaos

...sich **frühzeitig informieren**  
... z. B. über Verbände  
zu neuen, produktspezifischen  
Anforderungen



...gemeinsam mit Partnern den Rahmen für DPPs schaffen...

# Die Manufacturing-X Initiative des BMWE mit Chem-X treibt mit DPP-Demonstratoren die Realisierbarkeit voran



- 1 funded under IPCEI-CIS
- 2 funded under 7th Energy Research Program

## Ziele von Manufacturing-X:

- Implementierung von DataSpace Industrie 4.0
- Transformation zu einer digital vernetzten Industrie
- Schaffung vertrauenswürdiger Daten-ökosysteme basierend auf Open-Source-Lösungen

Source: <https://www.plattform-i40.de/IP/Navigation/EN/Manufacturing-X/Manufacturing-X.html>

Supported by:

Funded by the European Union NextGenerationEU

Federal Ministry for Economic Affairs and Energy

on the basis of a decision by the German Bundestag

# Das Projekt Chem-X schafft Demonstratoren für Digitale Produkt-Pässe im Open-Source-Format



- **Projektlaufzeit:** 01.12.2024 - 30.11.2026
- **Budget:** ~20 m€ (Förderrate BMW: 40%, Rest Konsortialpartner)
- **Project Partners (Chemical & Tech Players):**



- **Associated Partners:**



## Wer nimmt als Partner im Projekt Teil?

Experten in

- Nachhaltigkeit
- Digitalisierung
- Business requirements
- Standardisierung und Normung

Senior Leadership zur Steuerung



Funded by  
the European Union  
NextGenerationEU

Supported by:



on the basis of a decision  
by the German Bundestag

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Questions ? Comments ? Please connect with us:



Watch out:  
17./18.12.2025  
VCI/Chem-X  
DPP Workshop



[Website: CHEM-X](https://www.chem-x.de)



[Website: DAW SE](https://www.daw-se.de)



[Chem-X Projekt: Übersicht | LinkedIn](#)



[nicole.borho@daw.de](mailto:nicole.borho@daw.de)  
[alexander.kuhl@daw.de](mailto:alexander.kuhl@daw.de)



[info@chem-x.de](mailto:info@chem-x.de)



Funded by  
the European Union  
NextGenerationEU

Supported by:



on the basis of a decision  
by the German Bundestag



Chemical Data 1

Product Passport

CHEM-X

- ▶ **Welche Fragen oder Anmerkungen haben Sie?**
- ▶ Bitte nutzen Sie das F&A-Feld in der Menüleiste von Microsoft-Teams
  
- ▶ **Dr. Nicole Borho, DAW SE**
- ▶ **Christian Bünger, VCI**
- ▶ **Alexander Kuhl, DAW SE**
- ▶ **Martina Schönnenbeck, VCI**



## Nachbereitung:

- ▶ Ein **Mitschnitt** des Webinars und die **Präsentation** werden auf der Chemie<sup>3</sup>-Internetseite bereitgestellt.
- ▶ Sie erhalten eine **Teilnahmebestätigung**.
- ▶ Gerne stehen wir für weitere **Fragen und Hinweise** zum heutigen Thema zur Verfügung. Kontakt:  
Anne Armbruster, Tel. 069 2556-1528, [anne.armbruster@vci.de](mailto:anne.armbruster@vci.de)

## Die Webinar-Reihe wird fortgesetzt:

- ▶ 30. Oktober 2025:  
**Freiwillige Nachhaltigkeitsberichterstattung nach dem VSME-Standard**



© Lars\_Nissen\_Photoart / pixabay.com

# CHEMIE 3

DIE NACHHALTIGKEITSINITIATIVE  
DER DEUTSCHEN CHEMIE

Eine Initiative von:

