



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt



Circular Economy im Fokus (CEiF) 2025

EU-Verordnungen im Feld der Circular Economy

Dr. Lena Blank
NKS Digitale und Industrielle Technologien (DIT)
Projekträger Jülich, NMT3



EU-Rechtsakte

Verordnungen (engl. Regulations)

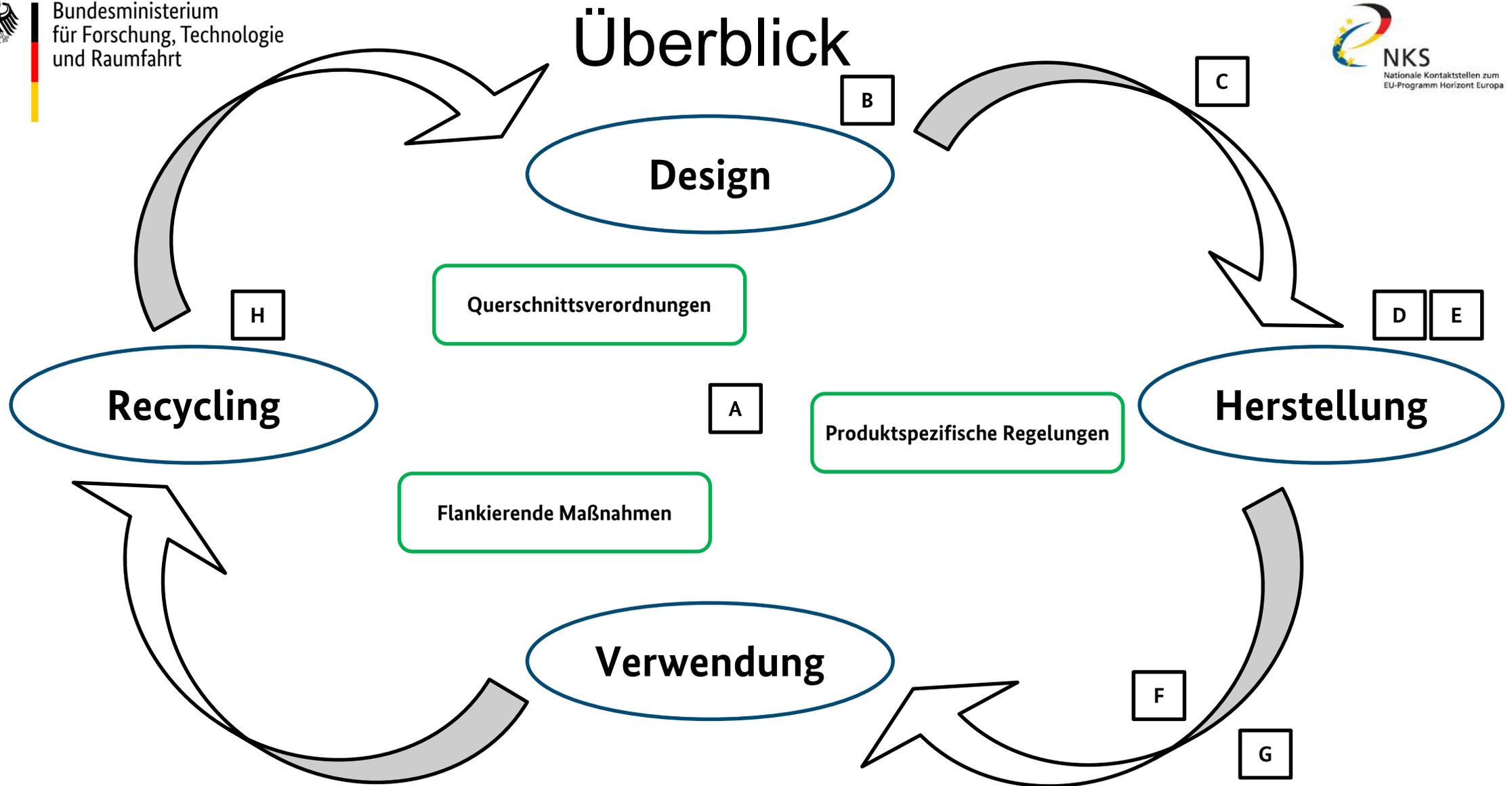
- unmittelbar und für alle EU-MS verbindlich
- ein Gesetz, das in allen EU-Ländern sofort und ohne weitere Umsetzung in Kraft tritt



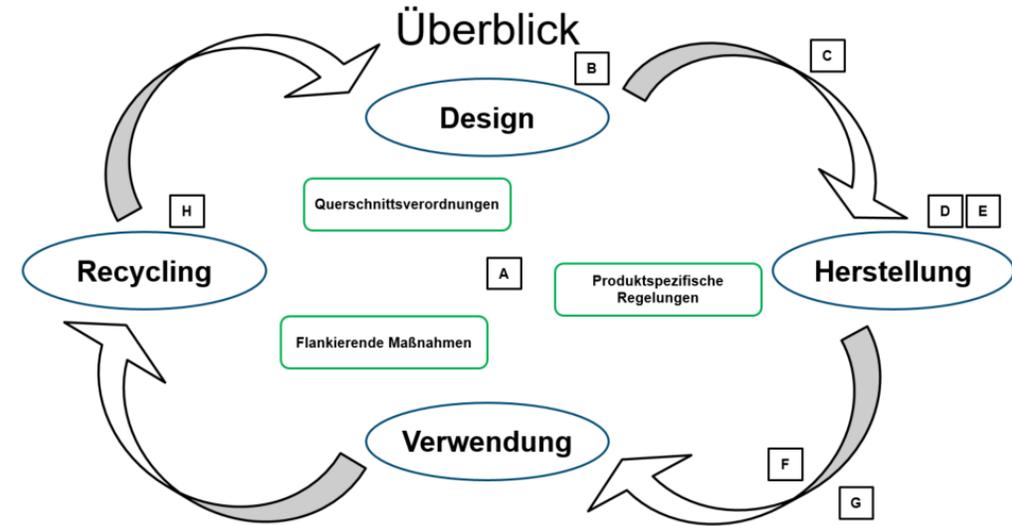
Richtlinien (engl. Directives)

- gibt den EU-MS Ziele vor, die durch nationale Gesetze erreicht werden müssen
- lassen einen gewissen Spielraum bei der Umsetzung

weitere: Beschlüsse, Empfehlungen, Stellungnahmen & Rechtsakte ohne Gesetzescharakter



Auswahl von Verordnungen,
Initiativen und Vorschlägen



[A] *Circular Economy Action Plan II*

[B] Critical Raw Materials Act

[C] *Ecodesign for Sustainable Products Regulation (ESPR)*

[D] *Digital Product Passport (DPP)*

[E] Packaging and Packaging Waste Regulation

[F] REACH Regulation

[G] Batterie Regulation

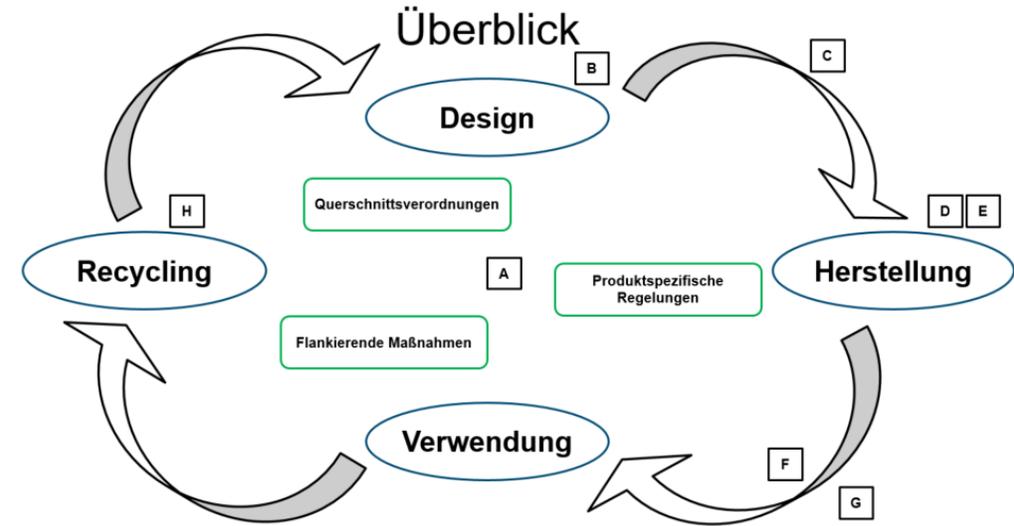
[H] Waste Shipment Regulation

Übergeordnete Ziele

- Umwelt- und Ressourcenauswirkungen reduzieren
- Lebensdauer, Reparierbarkeit und Wiederverwendbarkeit erhöhen
- Einsatz von Rezyklaten fördern
- Markttransparenz durch Digitalisierung erhöhen
- Globale Wettbewerbsvorteile sichern
- ...



Auswahl von Verordnungen,
Initiativen und Vorschlägen



[A] Circular Economy Action Plan II

[B] Critical Raw Materials Act

[C] Ecodesign for Sustainable Products Regulation (ESPR)

[D] Digital Product Passport (DPP)

[E] Packaging and Packaging Waste Regulation

[F] REACH Regulation

[G] Batterie Regulation

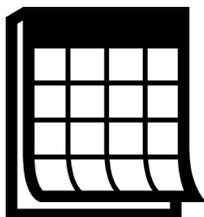
[H] Waste Shipment Regulation



Der Circular Economy Action Plan II



©Miha Creative – stock.adobe.com



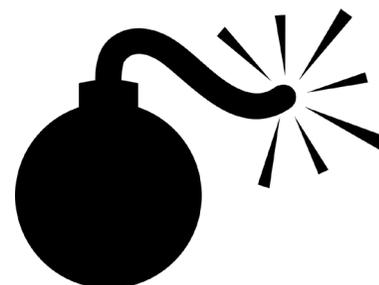
11. März 2020
Aktuell in Revision



- **Beitrag zu den EU Klimazielen**
- **Stärkung Resilienz von Lieferketten**
- **Förderung grüner Innovationen**



- **Ressourcenschonung**
- **Reduzierung CO2-Fußabdruck**
- **Stärkung Wettbewerbsfähigkeit**
- **Förderung nachhaltiger Konsum**



- **Sehr umfangreich**
- **Verknüpft mit vielen Initiativen**
- **Förderungen z.T. kompliziert**



Critical Raw Materials Act



©Sunshine Seeds – stock.adobe.com

Critical Raw Materials Act

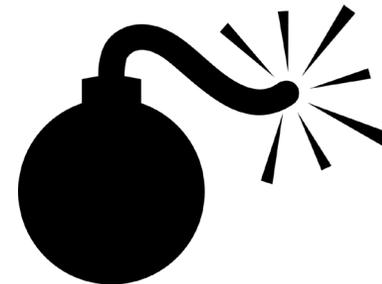
16. März 2023



- EU Versorgungssicherheit
- Forschung & Innovation fördern
- Circular Economy vorantreiben



- Versorgungssicherheit
- Diversifizierung von Quellen
- Nachhaltigkeit
- Stärkung EU-Autonomie



- Z.T. keine Alternativen
- Kreisläufe noch nicht etabliert
- Wirtschaftliche Unsicherheiten

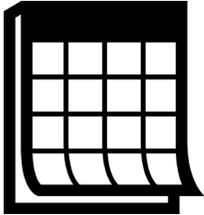


Ecodesign Regulation (ESPR)



Ecodesign Regulation (ESPR)

©OpenClipart-Vectors



Juli 2024

©OpenClipart-Vectors



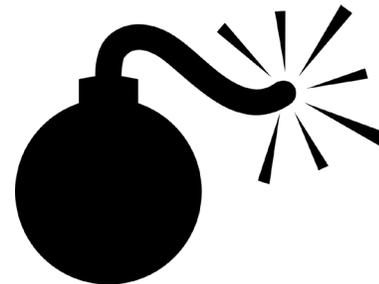
- **Wettbewerbsvorteil**
- **Kundentransparenz**
- **Innovationsförderung**

©Jermannin-Allen



- **Modularität und Reparierbarkeit**
- **Schadstoffbegrenzung**
- **Verpflichtende Rezyklatanteile**
- **Energie- & Ressourceneffizienz**

©OpenClipart-Vectors



- **Viele Umstellungen parallel**
- **Digitalisierung sehr umfangreich**
- **Technische Umsetzung unklar**

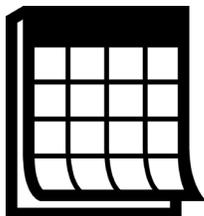


Digital Product Passport (DPP)



Digital Product Passport (DPP)

©OpenClipart-Vectors



Juli 2024
(Teil der ESPR)

©OpenClipart-Vectors



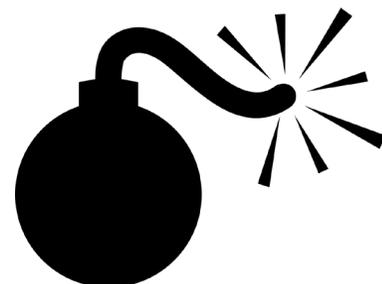
- **Weniger Abfall**
- **Bessere Datenbasis für Aufsicht**
- **Rechtssicherheit**

©Jermannin-Allen



- **Digitale Nachverfolgbarkeit**
- **Transparenz**
- **Förderung Circular Economy**
- **Effiziente Marktaufsicht**

©OpenClipart-Vectors



- **Technische Umsetzung unklar**
- **Hoher Beratungsbedarf**
- **Wirtschaftlichkeit noch unklar**