



German Zero

Lokalgruppen-Workshop

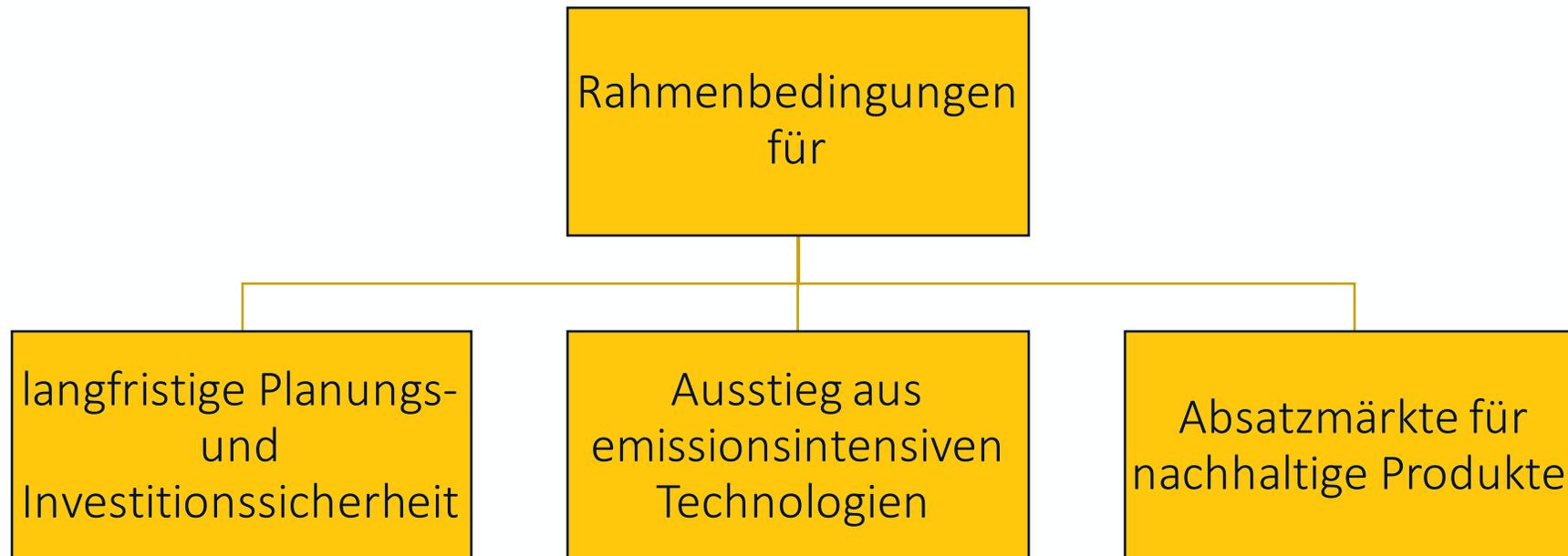
-Industriesektor-

Berlin, 30.11.2021 – Benedikt Heyl (Koordination Treibhausgasbilanzierung), Felicitas Bilz (Praktikantin Klimapolitik)



Lösung:

Umfangreicher Maßnahmenmix entlang der gesamten Wertschöpfungskette durch:



Kreislaufwirtschaft

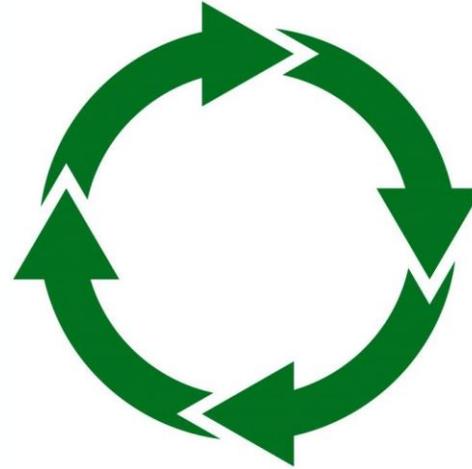
-Emissionsreduktion in der Primärmaterialherstellung-

Stopp: Take-Make-Waste



REDUCE

- weniger verbrauchen
- Abfall vermeiden



REUSE

- Wiederverwenden
- Reparieren



RECYCLE

- in Ausgangsstoffe zerlegen
- Rohstoffe für neue Produkte

1. Ökodesignstandards für Herstellung

- **Obsoleszenz beenden** (=geplanter oder ungewollter vorzeitiger Verschleiß von Produkten)
- **Herstellung an Wiederverwendbarkeit und Reparierbarkeit ausrichten**
 - **Reparaturfähigkeit muss gewährleistet werden**
- **Design für Recycling**
- **Anreize für Hersteller:innen**
- **Staatliche Förderung**
 - **Bonus-Malus-System**



Quelle: <https://grüneskino.de/blog/die-eu-o%CC%88kodesign-richtlinie/>

2. Konsum ändern

- Verbraucher:innen informieren
- Produktkennzeichnung
 - Umweltfußabdruck
 - Reparatur-Index für Elektro- und Elektronikgeräte
- Mehrwertsteuersenkung/ - anhebung

 German Zero



Indice de réparabilité



Indice de réparabilité



Indice de réparabilité



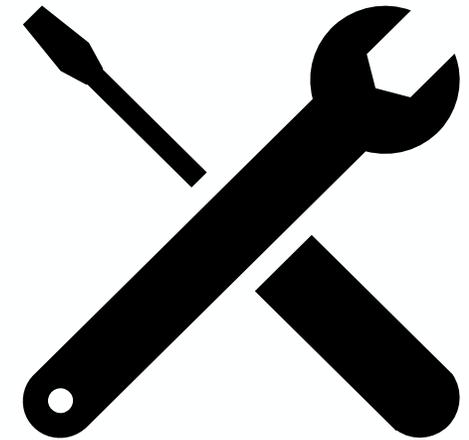
Indice de réparabilité



Quelle: <https://runder-tisch-reparatur.de/reparaturindex/> Indice de réparabilité

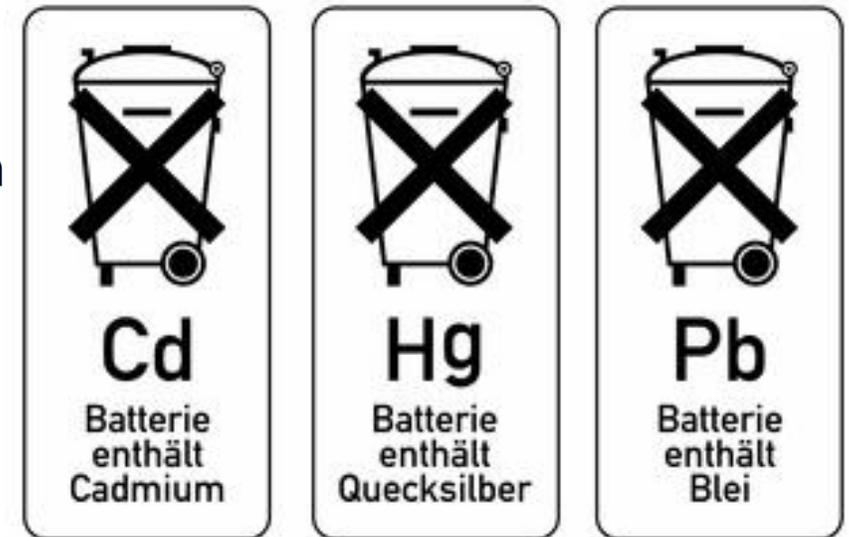
3. Wiederverwertung/Reparatur

- Grundsatz: Reparatur vor Neulieferung und Recycling
- Zugang zu Ersatzteilen und Spezialwerkzeug
- Bereitstellung von Wartungs- und Reparaturinformationen
- Angemessene Preisgestaltung von Ersatzteilen
- Flächendeckende Sammelstellen
 - Mehrweggeschirr
 - Batterien/Akkumulatoren
 - Baustoffe



4. Recycling sicherstellen

- Vorbereitung: Produktion
- Hochwertige Rückgewinnung von Rohstoffen
- Separater Abfallstrom
 - Zugang zu Wiederverwendungseinrichtungen stärken
 - Zusammenarbeit von Sammelstellen und Wiederverwendungseinrichtungen
- Sammelquoten (zB für Elektronikgeräte)
- Recyclingquoten für Rohstoffe
 - Rezyklate (Kunststoff)
 - Nickel, Kobalt und Lithium (Batterieproduktion)



Quelle: <https://www.saubere-zaehne.de/info/batterieentsorgung.html>

Und sie produzieren dennoch: Dekarbonisierung der bestehenden Industrie

Europäischer CO2 Preis

Pro:

- (Hoffentlich) budgetkonforme Reduktion der Emissionsmenge
- Billigste und schnellste Emissionsreduktion zuerst
- Einflüsse up- und down-stream entlang der Zulieferketten
- Technologieoffene Regulation

Contra:

- Schwankender Preis gefährdet Investitionssicherheit
- „Die unsichtbare Hand ist ausfallend“:
- Zu hoher CO2 Preis kann sozialen Schaden anrichten
 - Zu niedriger CO2 Preis kann für die Transformation notwendige Investitionen verzögern

Aktive Dekarbonisierung

Ordnungsrecht:

- Verbot von Neuanlagen, die nicht klimaneutral betrieben werden können

Abwärmennutzungsgebot:

- Keine Verschwendung von Abwärme

Carbon Contracts for Difference (CCfDs)

- Versicherung des CO₂ Preises beim Staat

F-Gas Regularien:

- Nutzung alternativer Gase

Superabschreibungen:

- Beschleunigte Steuerliche Abschreibung für Klimaschutz-investitionen

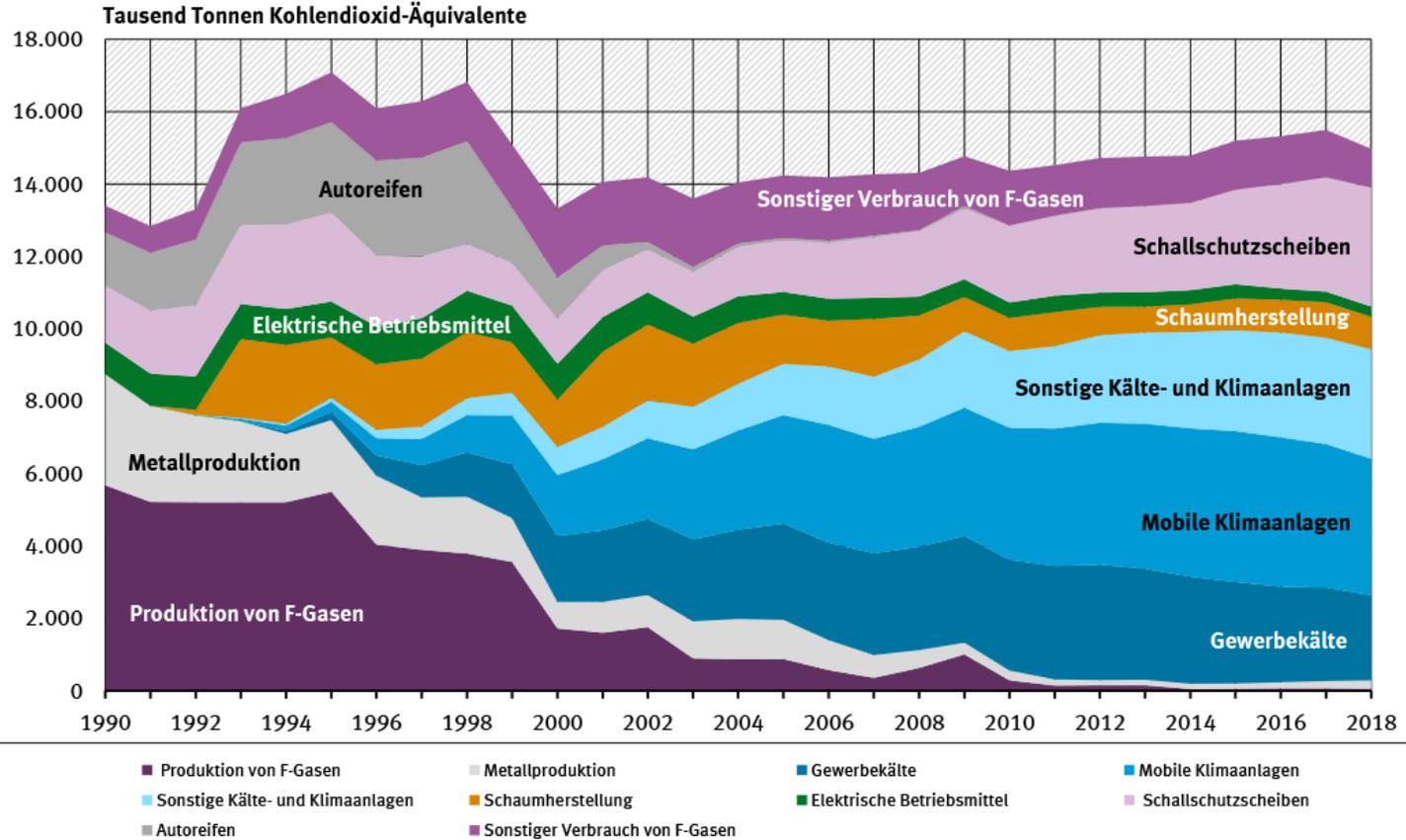
Kohlenstoffabscheidung ermöglichen:

- Rechtlichen Rahmen für Abscheidung an Punktquellen schaffen

F Gase

Quellen der Emissionen fluoriertener Treibhausgase

F-Gas Emissionen differenziert nach verschiedenen Anwendungen und Produktionen



**Vielen Dank für Eure
Aufmerksamkeit!**