

# „Transformation in economy and society- Does this also affect us? “

**Markus Hartmann**  
Kunststoffrohrverband e.V.  
German Plastic Pipes Association



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie



# The Plastic Pipes Industry

## Our Role:

- Transportation of natural gas and **hydrogen**,
- Enable **geothermal energy, district heating and water cycles**
- Protection of **powerlines** and broadband cables

## Our Industry:

- More than 15,000 employees at development and production sites throughout Germany
- Annual turnover of around 4.7 billion euros
- Owner-managed medium-sized companies and also subsidiaries of well-known corporations



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

# The plastic pipe association

The major issues such as **sustainability, climate change, socio-political changes and digitization** challenge us all.

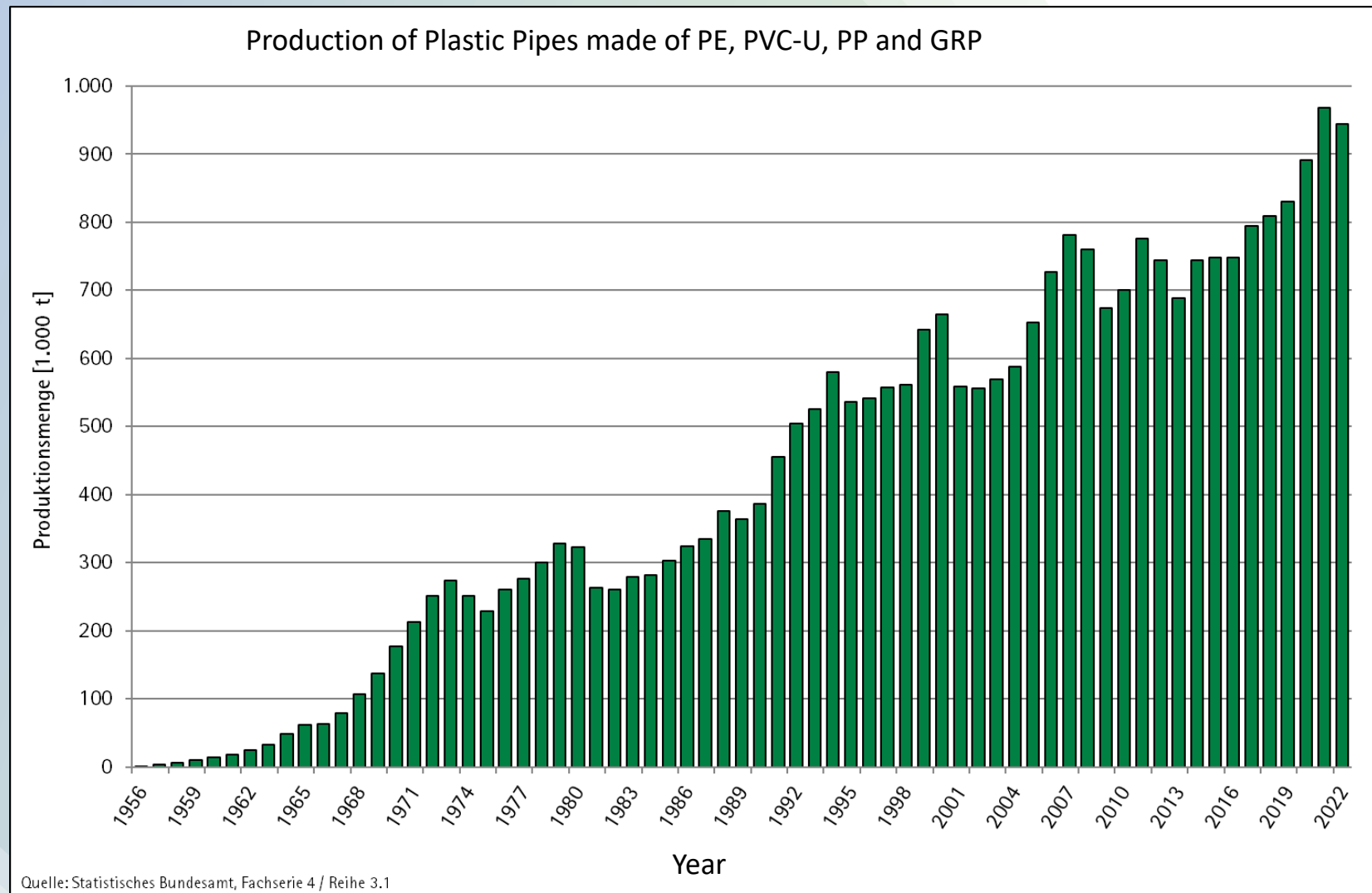
The KRV supports its member companies through **education and economic, political and public dialogue** in preparing for these major issues and anticipating the developments that will be necessary for the future.

The guiding principle and goal of our actions is to support our member companies in **ensuring a high-performance infrastructure, security for consumers and a better quality of life for all people.**



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

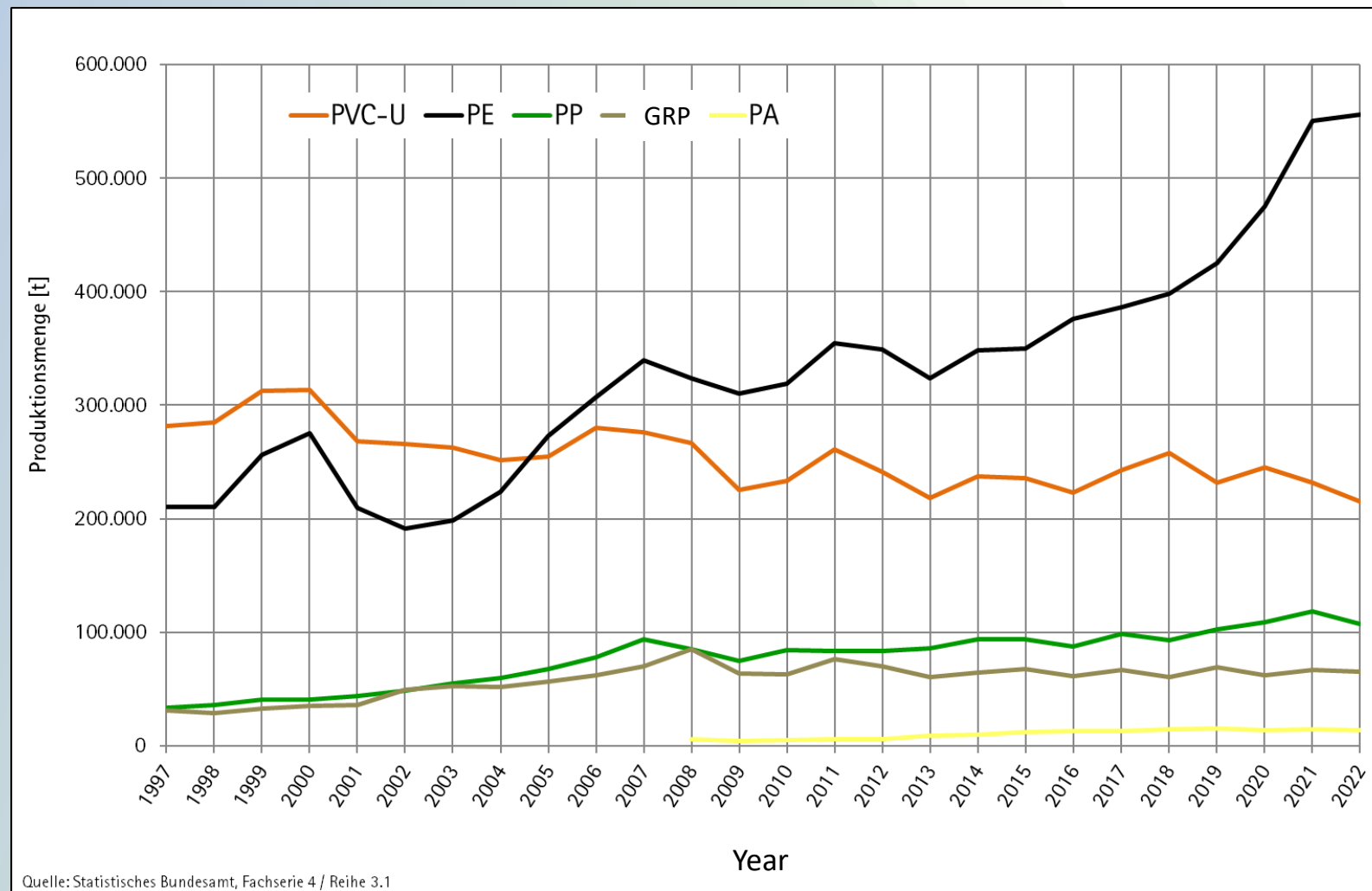
# #Production of Plastic Pipes in Germany during the last years



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie



# #Production of Plastic Pipes in Germany during the last years



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

# What is happening now?



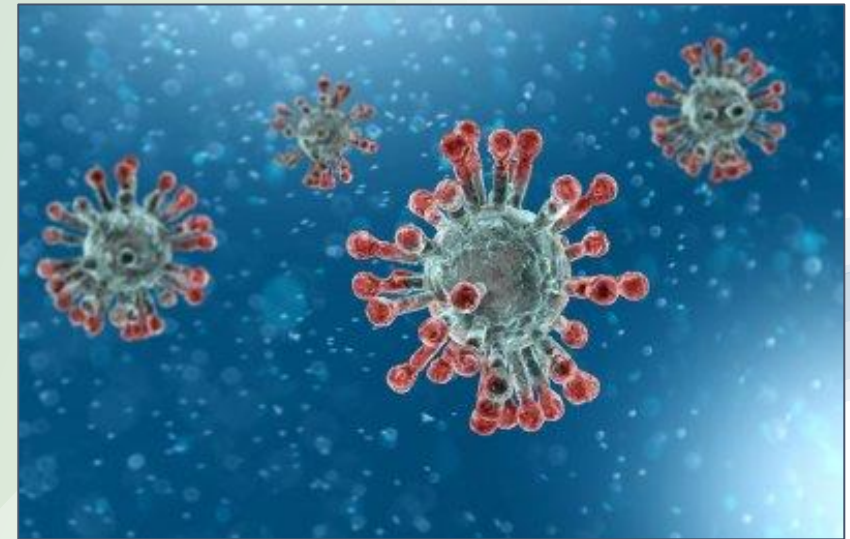
Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie



Source: [Unwetter in Griechenland: Fahrverbote wegen Überschwemmungen \(faz.net\)](https://www.faz.net)



Source: [Zeit ONLINE](https://www.zeitonline.de)



Source: [Land NRW](https://www.land-nrw.de)



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

**How do we deal  
with that?**



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

# ... Megatrends ...



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie



**climate change  
resource scarcity  
digitalization**



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

**sustainability**  
is the big buzzword



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

**What initiatives are there?**



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie



# Global Initiative by the United Nations



Source: private Foto

**SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS**



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

# The United Nations Sustainable Development Goals (SDGs)

Why was the 2030 Agenda adopted?

The aim of the 2030 Agenda is to make global **development ecologically, economically and socially sustainable**. The Agenda's ambitious global transformation program aims to give future generations the prospect of a dignified life.

When were the 17 sustainability goals decided?

With the 2030 Agenda adopted in **September 2015**, the international community under the umbrella of the United Nations committed itself to 17 global goals for a better future.



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

# Initiative of the European Union



Source: private Foto



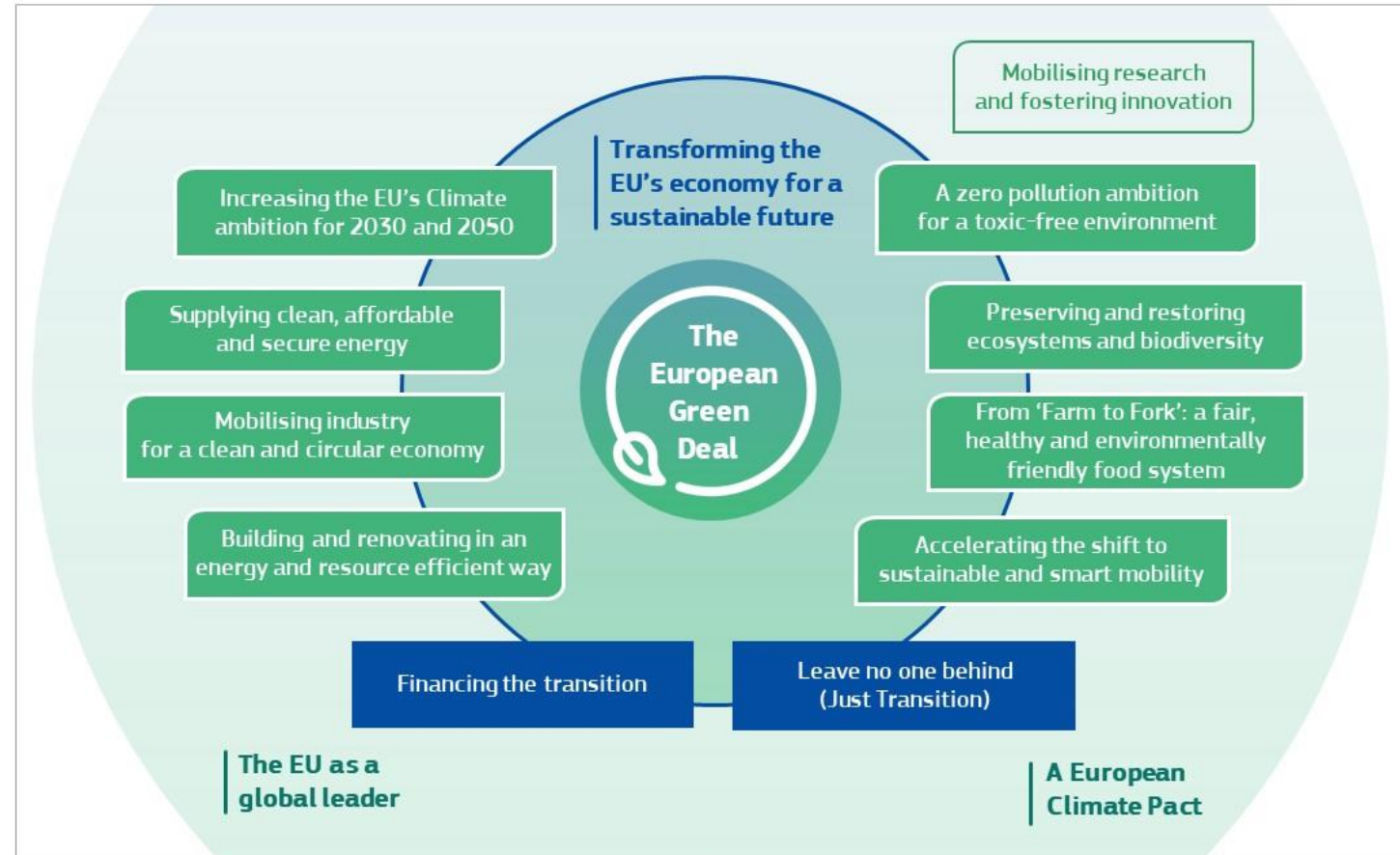
**European  
Green Deal**



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

Source: [Destatis](#)

# The Green Deal of the European Union





# Initiative of the United States (USA)



Source: private Foto



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

## Inflation Reduction Act of 2022



U.S Congress U.S. Government Publishing Office

Source: [US Regierung](#)

# The Inflation Reduction Act of the USA

Source: [Breaking Down Clean Energy Funding in the Inflation Reduction Act \(visualcapitalist.com\)](https://www.visualcapitalist.com/breaking-down-clean-energy-funding-in-the-inflation-reduction-act/)



Source: private Foto



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

## Clean Energy Funding

In the Inflation Reduction Act

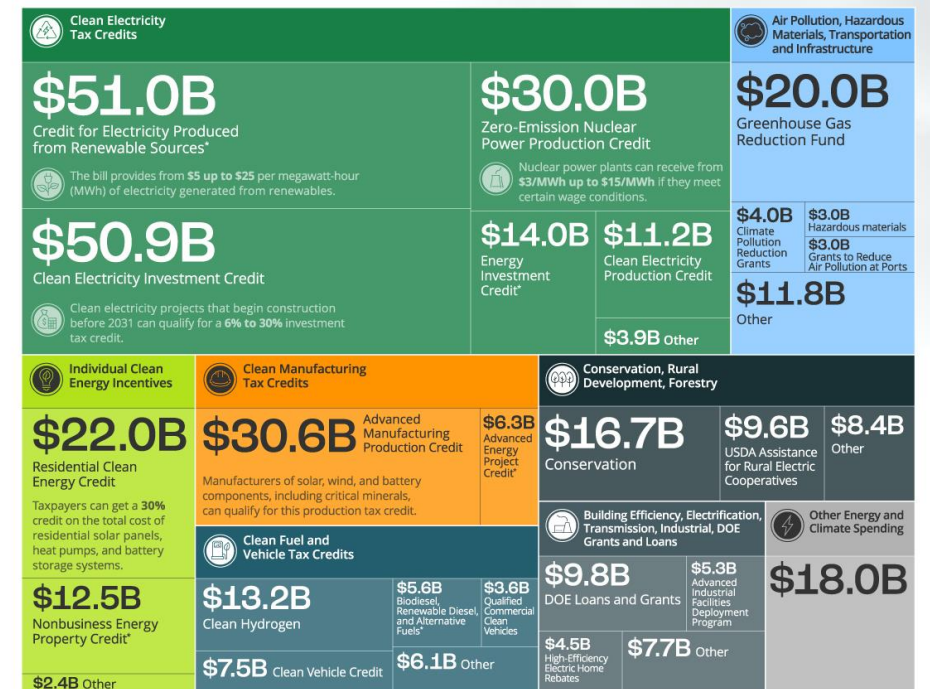
The Inflation Reduction Act (IRA) is the largest climate legislation in U.S. history.

Here's a breakdown of all the clean energy and climate funding in the IRA.

### Estimated Spending

(2022–2031) USD

Total Spending (2022–2031) **\$392.5B**



Source: Congressional Budget Office

\*Indicates extensions or modifications of existing credits



Learn more about how electric utilities and the power sector can lead on the path toward decarbonization.  
[DecarbonizationReport.com](https://www.DecarbonizationReport.com)

Brought to you in partnership by  
**motivepower**





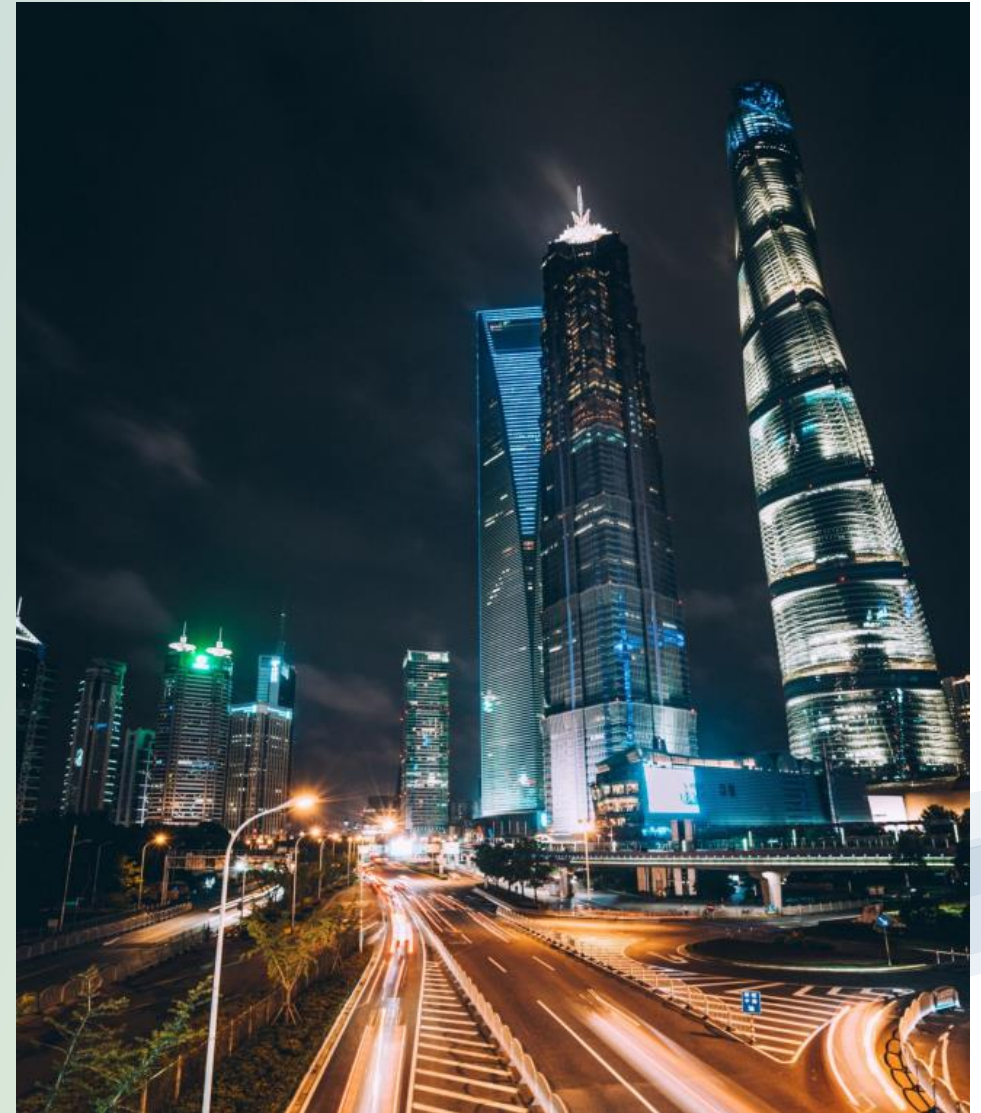
# The 14th Five Year Plan of China



Source: [China Embassy](#)



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie



Source: [China Embassy](#)

# Initiative of the German Federal Government



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

Source: private Foto



... from the coalition agreement

The keyword of the Federal Government

**Transformation** is mentioned 42 times.



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie



**MEHR  
FORTSCHRITT  
WAGEN**

**BÜNDNIS FÜR  
FREIHEIT, GERECHTIGKEIT  
UND NACHHALTIGKEIT**

KOALITIONSVERTRAG 2021–2025  
ZWISCHEN DER SOZIALDEMOKRATISCHEN PARTEI DEUTSCHLANDS (SPD),  
BÜNDNIS 90 / DIE GRÜNEN UND DEN FREIEN DEMOKRATEN (FDP)

# Political action - what does the #traffic light coalition agreement say?



Source: KRV

Climate protection:	1.5 degree target, climate protection law, climate protection emergency program
Energy:	80% renewable energies in 2030, construction of modern gas power plants, green hydrogen, no EEG surcharge
Circular economy: also	National circular economy strategy, higher recycling quotas, chemical recycling in the packaging law
Building policy:	own building ministry, digitization, climate protection for new buildings 400,000 new homes per year
Local politics:	public infrastructure, climate adaptation strategy, comprehensive municipal heat planning, 50% of the heat generated in a climate-neutral manner by 2030



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

Source: [Sustainable Development Goals | FSE \(fresenius.com\)](#)



# Green Lead Markets

A “green lead market” is one created by the state or promoted market for climate-neutrally produced products. The state can make certain carbon neutral produced goods or raw materials (e.g. "green" steel) preferably in his own procurement. Alternatively or additionally, he can regulatory measures dictate that the private households and companies in certain areas or under certain conditions must use climate-neutrally produced goods, or he can grant them benefits if they do so do. This creates new markets that enable climate-neutral production via the market mechanism set in motion.



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

Source: [BMWK](#)

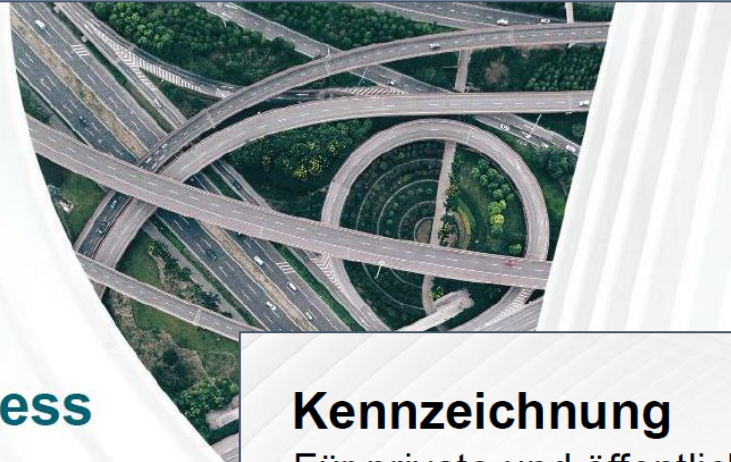


## Transformation zu einer klimaneutralen Industrie: Grüne Leitmärkte und Klimaschutzverträge

*Gutachten des Wissenschaftlichen Beirats  
beim Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)*

bmwk.de

# Green Lead Markets



## BMWK-Stakeholderprozess Grüne Leitmärkte für klimafreundliche Grundstoffe 2. Fachworkshop – Chemie 23.03.2023

©2023 Guidehouse Inc. All rights reserved.



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

## Kennzeichnung

Für private und öffentliche Beschaffung auf nationaler Ebene

### Zielsetzung & Funktionsweise

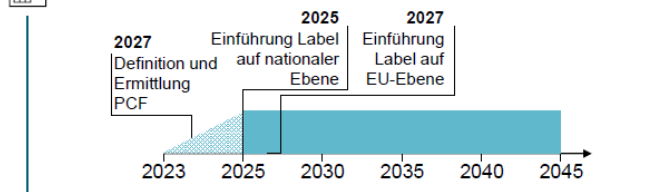
- Einführung eines Labels zur Kennzeichnung von Industrieprodukten zur Orientierung in der öffentlichen und privaten Beschaffung.
- Zwei Optionen:
  - Basierend auf den carbon footprint können Daten zu der CO<sub>2</sub> Intensität von Grundstoffen weitergegeben werden
  - Label (z.B. „blauer Engel) oder Klassifizierungssystem (A,B,C,D,E)



### Relevanz für die Chemieindustrie

- Ein nationales Label kann zeitnah eine nationale Kennzeichnung ermöglichen (in ~2 Jahren) und damit schon vor möglicher EU-Kennzeichnung (frühestens ab 2027) wirken.
- Kennzeichnung macht bereits vorhandene Nachfrage sichtbar.

### Zeithorizont und Stand der Diskussion



Guidehouse Outwit Complexity



### Weg zur Umsetzung

- Grundlage für ein Label muss Definition einer Methodik zur Bewertung chemischer Produkte sein (ähnlich Product Carbon Footprint) und die Bestimmung von Schwellenwerten.
- Vorschläge für neue „Blauer Engel“-Produktgruppen können beim Umweltbundesamt eingereicht werden. Das Umweltbundesamt initiiert einen Kriterienkatalog zu erarbeiten und mit relevanten Akteuren zu diskutieren. Einigung auf Schwellenwerte und Definition kann diesem Kriterienkatalog zu Grunde gelegt werden.



How important is the topic  
**sustainability**  
for the plastic pipe industry?



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

**#Sustainability ...**

Which of these items  
will you also still use in  
**50, 80 or 100 years?**



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie



**Operating time:**

**Possibly 100 years  
and more ...**



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie



# What is our contribution to sustainability?



Fachverband der Kunststoffrohr-Industrie

- 1 KEINE ARMUT
- 2 KEIN HUNGER
- 3 GESUNDHEIT UND WOHLERGEHEN
- 4 HOCHWERTIGE BILDUNG
- 5 GESCHLECHTER-GLEICHHEIT
- 6 SAUBERES WASSER UND SANITÄR-ENRICHTUNGEN
- 7 BEZAHLBARE UND SAUBERE ENERGIE
- 8 MENSCHENWÜRDIGE ARBEIT UND WIRTSCHAFTSWACHSTUM
- 9 INDUSTRIE, INNOVATION UND INFRASTRUKTUR

## BAUEN & KOMMUNALE INFRASTRUKTUR

Kunststoffrohre für:  
Trinkwasser  
Erdgas  
Daten & Telekommunikation  
Elektrifizierung  
Nah- & Fernwärme  
Regenwassermanagement  
Abwasser & Kläranlagen  
Brauchwasser



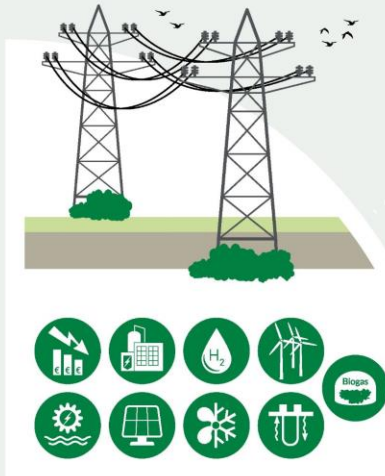
## UMWELT

Recycling  
Pyrolyse  
Solvolyse  
Alternative, nachwachsende Rohstoffquellen  
Rückbau von nicht mehr genutzten Kunststoffrohren  
Starkregenvorsorge  
Dauerhaft dichte Rohrsysteme



## ENERGIE & KLIMA

Energiekosten in der Industrie  
Energieeffiziente Industrie  
Wasserstoff  
Windkraft  
Wasserkraft  
Solarenergie & Photovoltaik  
Kühlung & Klimaanlagen  
Geothermie  
Biogas



## ARBEIT & SOZIALES

Partnerschaften  
Ausbildung & Weiterbildung  
Arbeitsplatz & Mitarbeiter  
Produktverantwortung  
Betrieblicher Umweltschutz  
Gemeinsame Ziele  
Engagement & Spenden  
Zusammenarbeit & Vernetzung  
Gemeinwesen & bürgerliches Engagement



- 10 WENIGER UNGLEICHHEITEN
- 11 NACHHALTIGE STÄDTE UND GEMEINDEN
- 12 NACHHALTIGER KONSUM UND PRODUKTION
- 13 MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ
- 14 LEBEN UNTER WASSER
- 15 LEBEN AN LAND
- 16 FRIEDEN, GERECHTIGKEIT UND STARKE INSTITUTIONEN
- 17 PARTNERSCHAFTEN ZUR ERREICHUNG DER ZIELE

**OZIELE**  
FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG

# Political action - which #traffic light initiatives are relevant?



- National Hydrogen Strategy (BMWK)
- National Water Strategy (BMUV)
- Alliance: Affordable Housing (BMWSB)
- National Circular Economy Strategy (BMUV)
- Expansion of the electricity transmission grids (Federal Network Agency)



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie



# National Hydrogen Strategy





# National Hydrogen Strategy

... the entire value chain - technology, generation, storage and transport, infrastructure and use ...

... full decarbonization ... turning away from the use of fossil raw materials and fuels ...

Damit Wasserstoff ein zentraler Bestandteil der Dekarbonisierungsstrategie Deutschlands werden kann, muss die gesamte Wertschöpfungskette – **Technologien, Erzeugung, Speicherung und Transport, Infrastruktur und Verwendung** – in den Blick genommen und der Markthochlauf für grüne Wasserstofftechnologien konsequent vorangetrieben werden.

Tragende Säule für das Erreichen der Klimaziele Deutschlands ist ohne Frage die Energiewende mit der vollständigen Deckung der Energienachfrage durch erneuerbare Energieträger. Hinzu kommt, dass auch die **vollständige Dekarbonisierung** von Industrie und Verkehr eine **Abkehr von der Nutzung fossiler Roh- und Kraftstoffe** bedingt. Gerade in den Bereichen, in denen eine effiziente und direkte Nutzung erneuerbaren Stroms nicht oder noch nicht möglich ist, werden grüner Wasserstoff und darauf basierende Folgeprodukte aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten eine Schlüsselrolle bei der Umsetzung der Energiewende einnehmen.

# National Hydrogen Strategy – Goals & Ambitions

Development of transport  
and distribution  
infrastructure

Abbildung 2: Ziele und Ambitionen der NWS





# Our contribution: gas pipes for hydrogen



**+GF+** GF Piping Systems



**aliaxis**



**WKT** WESTFÄLISCHE  
KUNSTSTOFF  
TECHNIK

**EVONIK**  
Leading Beyond Chemistry



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

# National Water Strategy



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz

## Nationale Wasserstrategie

Entwurf des Bundesumweltministeriums  
Kurzfassung

Stand 22.07.2022



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

# National Water Strategy



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz

The water sector (water supply, waste water treatment) is one of the critical infrastructures in Germany.

Nationale Wasserstrategie – Entwurf vom 25.11.2022

## I. Motivation und Grundlagen der Nationalen Wasserstrategie

### I. 1. Warum brauchen wir eine Nationale Wasserstrategie?

Wasser ist Grundlage allen Lebens. Quellen, Bäche, Flüsse, Seen, Grundwasser, Feuchtgebiete und Meere sind Lebensraum für eine Vielzahl von Pflanzen und Tieren. Der Zugang zu sauberem Trinkwasser ist außerdem als ein Menschenrecht. Daher ist Wasser keine übliche Handelsware, sondern ein Gut, das geschützt und sorgsam behandelt werden muss. Wir nutzen es für unsere Ernährung und die tägliche Hygiene, als Energiequelle, Betriebsmittel und Transportmedium, für Industrie und Landwirtschaft sowie für Erholung und Tourismus. **Der Sektor Wasser (Wasserversorgung, Abwasserbehandlung) zählt in Deutschland zu den Kritischen Infrastrukturen (KRITIS).**



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie



# National Water Strategie



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz

... safe, affordable and efficient water supply  
and sanitation that adequately covers needs ...

... extreme events such as heavy rain or water  
shortages ...

Die Nationale Wasserstrategie stellt die Vorsorge in den Mittelpunkt:

- **Vorsorge als Daseinsvorsorge:** Alle Bürger\*innen und anderen wesentlichen Wassernutzenden (gewerbliche Wirtschaft, Landwirtschaft, etc.) sollen auch in Zukunft auf eine sichere, die Bedürfnisse angemessen deckende, bezahlbare und leistungsfähige Wasserversorgung und Abwasserentsorgung zählen können – jederzeit und überall. Sie sollen sich außerdem auf ein effektives Risiko- und Krisenmanagement bei Extremereignissen wie Starkregen oder Wasserknappheit verlassen können. Die Nutzung von Gewässern als Transportweg und für die Energieversorgung sollte gewährleistet sein.
- **Vorsorge für Tiere und Pflanzen:** Gesunde Gewässer, wasserbasierte Ökosysteme und ein funktionsfähiger Wasserhaushalt sind zentrale Voraussetzungen für den Erhalt der Vielfalt unserer Tier- und Pflanzenwelt und unserer Ernährungssicherung.
- Und schließlich **Vorsorge für künftige Generationen:** Auch ihnen soll eine nachhaltige Nutzung der Gewässer und des Grundwassers möglich sein. Dies bedeutet, u.a. ein verantwortungsvoller mengenmäßiger Umgang mit dem verfügbaren Süßwasser, die konsequente Nutzung aller Möglichkeiten, den Wasserverbrauch zu verringern sowie eine weitgehende Reduzierung von Schadstoffeinträgen.



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

# National Water Strategy



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz

## 17 Sustainable Development Goals

Von besonderer Bedeutung ist dabei ein übergreifender Ansatz, der die Wechselbeziehungen zwischen den **17 (SDGs)** aufgreift und dabei sicherstellt, dass niemand zurückgelassen wird (Leave No One Behind - LNOB).

So trägt die Umsetzung von

SDG 6 zur Realisierung vieler anderer Nachhaltigkeitsziele wie des SDG 2 (Kein Hunger), des SDG 3 (Gesundheit und Wohlergehen) oder des SDG 11 (Nachhaltige Städte und Gemeinden) bei, ist andererseits aber stark von Fortschritten z. B. bei SDG 7 (Bezahlbare und saubere Energie) oder SDG 12 (Nachhaltige/r Konsum und Produktion) abhängig. Auch das SDG 13 (Maßnahmen zum Klimaschutz) hat einen engen Zusammenhang zum Thema Wasser.

Neben der Erreichung der SDGs gilt es, durch ein nachhaltiges Wasserressourcenmanagement zur Umsetzung der Ziele des Pariser Klimaabkommens beizutragen.

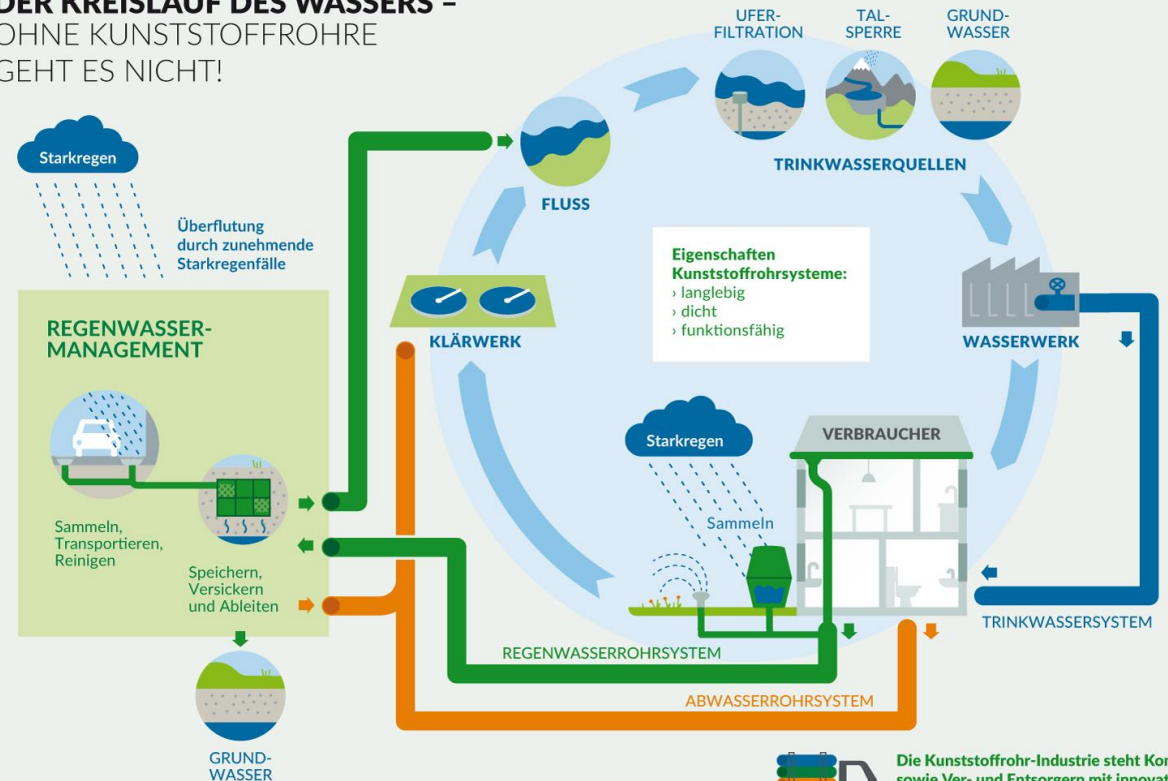


Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie



# Our contribution: pipes for water, waste water, infiltration

**DER KREISLAUF DES WASSERS –  
OHNE KUNSTSTOFFROHRE  
GEHT ES NICHT!**



Die Kunststoffrohr-Industrie steht Kommunen sowie Ver- und Entsorgern mit innovativen, leistungsstarken Systemen zur Verfügung!



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie



# Our contribution: pipes for water, waste water, infiltration



**PIPELIFE** 



**Amiblu**<sup>®</sup>



  
**egeplast**



**wavin**



**FRÄNKISCHE**



  
Kabelwerk **EUPEN** AG



 **PLASSON**<sup>®</sup>  
Mensch · Produkt · Service



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie



 **Gerodur**



# Extreme Weather Events



Source: [Berliner Morgenpost](#)



Source: [Entwicklungsagentur Rheinland-Pfalz](#)

Menü **SWR» AKTUELL** Suchen Wetter Verkehr

SWR» / [SWR Aktuell](#) / [Rheinland-Pfalz](#) [Koblenz](#)

ZWISCHEN INSUL UND AHRBRÜCK

## Wichtiges Teilstück der Trinkwasserleitung an der Ahr wieder in Betrieb

STAND: 12.4.2023, 16:34 UHR

Teilen:

Die Flut im Ahrtal hat auch viele Wasserleitungen zerstört. Ein Teilstück ist jetzt fertig: Zwischen Insul und Ahrbrück kommt Trinkwasser über eine hochwassersichere Leitung.

Source: [SWR Aktuell](#)



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

# Alliance: Affordable Housing



Bundesministerium  
für Wohnen, Stadtentwicklung  
und Bauwesen

- 400,000 new needs-based and climate-friendly apartments
- numerous, permanently affordable apartments
- reallocation, increase and densification in the existing building

## Die gemeinsamen Bündnis-Ziele

- Das Bündnis unterstützt das Ziel, 400.000 neue bedarfsgerechte und klimafreundliche Wohnungen pro Jahr zu bauen, davon 100.000 öffentlich geförderte.
- Die Mitglieder bündeln ihre Kräfte, um ihren eigenen Beitrag in ihrem jeweiligen Verantwortungsbereich verbindlich zu leisten.
- Auch jenseits des sozialen Wohnungsbaus sollen möglichst zahlreiche, dauerhaft bezahlbare Wohnungen für breite Bevölkerungsschichten entstehen.
- Zusätzlicher Wohnraum soll neben Neubau auch durch Umwidmung, Aufstockung und Nachverdichtung im Bestand geschaffen werden. Insbesondere in Ballungsräumen kann so eine Entlastung erzielt werden.
- Eine Bau-, Investitions- und Innovationsoffensive schafft die Voraussetzungen für den zügigen Bau von Wohnungen. Planungsprozesse sollen beschleunigt, notwendiges Bauland mobilisiert und Baukosten begrenzt werden.
- Öffentliche Förderangebote sollen den Bündnis-Akteur\*innen langfristige Planungssicherheit geben.
- Der Klimaschutz im Gebäudesektor ist ein gleichrangiges Ziel in der Wohnungspolitik. Um das bezahlbar zu halten, wird die öffentliche Hand einen verlässlichen Finanzierungsbeitrag leisten.



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie



# Our contribution: pipes for heating, drinking water, waste water



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

SIMONA





# National Circular Economy Strategy



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz

[ ... to reduce the consumption of primary raw materials and to create closed material cycles ...]

[...] Auch in der deutschen Wirtschaft – in der Chemieindustrie, im Maschinen- oder Fahrzeugbau – machen die Emissionen entlang der Wertschöpfungskette einen Großteil der Gesamtemissionen aus. Deshalb hat sich die Koalition das Ziel gesetzt, **den Verbrauch von Primärrohstoffen zu senken und geschlossene Stoffkreisläufe zu schaffen**. Das wird auch das Ziel der Nationalen Kreislaufwirtschaftsstrategie sein. Den bestehenden unterschiedlichen rohstoffpolitischen Strategien und Programmen will die Bundesregierung damit eine gemeinsame Richtung geben. Wir müssen weg davon, dass wertvolle Ressourcen nach kurzen Nutzungszyklen sofort im Müll landen. Wir sollten sie stattdessen so lange und so weit wie irgend möglich im Kreislauf halten und vom Design for Circularity bis hin zur hochwertigen Kreislaufführung der Stoffe neue Wege finden. Ich setze darauf, dass die deutsche Wirtschaft gerade in der Krise ihre enorme Innovationskraft unter Beweis stellt und in der Circular Economy um die Markführerschaft kämpft. Die Probleme und die Inflation haben ja nicht erst im Februar 2022 begonnen. Die Frage, wer Ressourcen möglichst effizient nutzt, wer die Kreislaufwirtschaft schnell in die nationalen Strategien einbauen kann und vor allem in die Praxis bringt, der wird auch einen Marktvorteil schaffen können. Deshalb ist es die Aufgabe der Nationalen Kreislaufwirtschaftsstrategie, dafür die richtigen Rahmenbedingungen zu setzen. In Unternehmen, Kommunen und in der Zivilgesellschaft gibt es viele Initiativen, die das Thema Kreislaufwirtschaft voranbringen. Diesen Schatz wollen wir bei der Erarbeitung der Nationalen Kreislaufwirtschaftsstrategie zur Geltung bringen. Im Frühjahr 2023 wird dazu ein breiter Dialogprozess mit wissenschaftlicher Begleitung starten. [...]



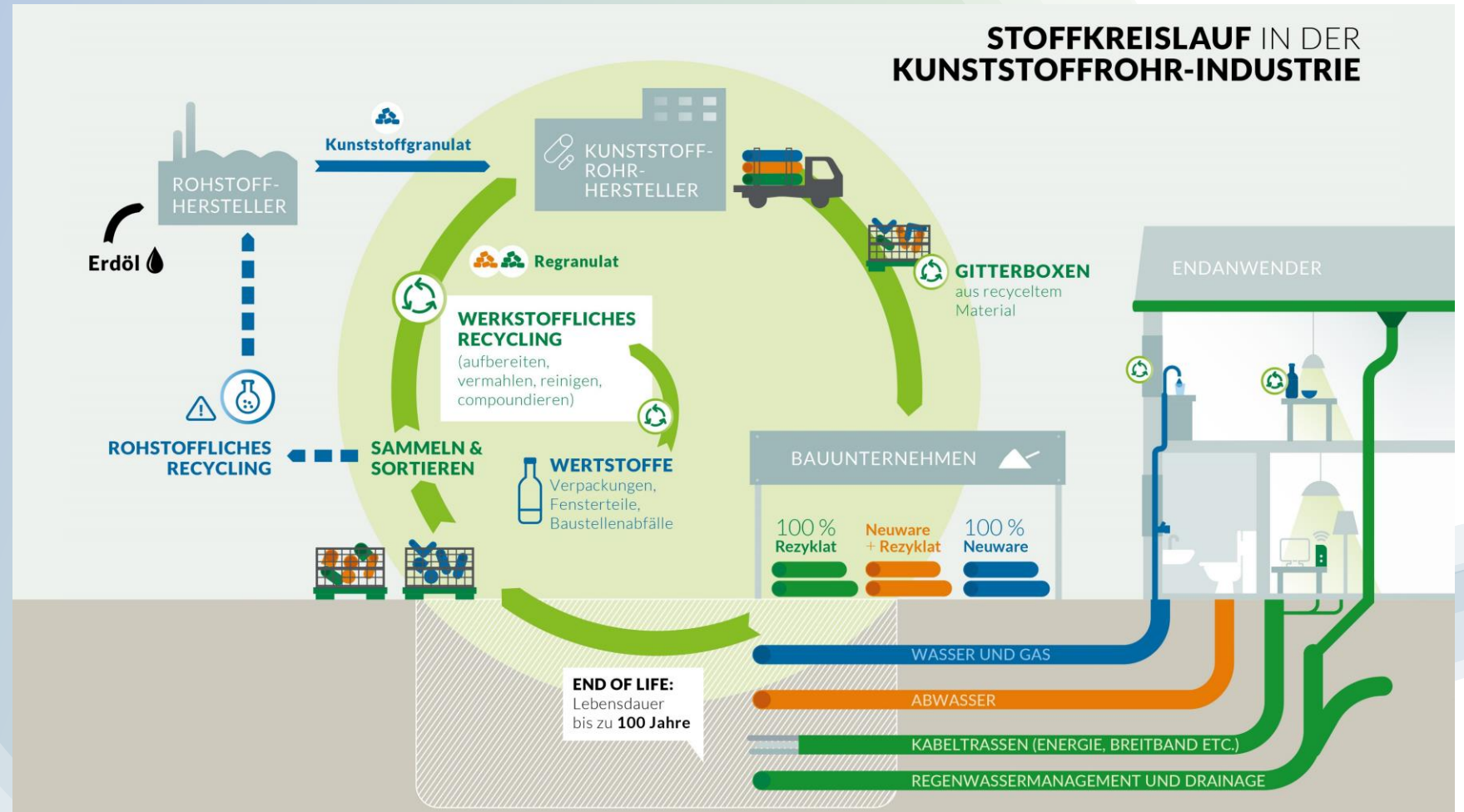
Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

22.09.2022

Rede von Bundesumweltministerin Steffi Lemke beim BDI  
Klimakongress



# What is our contribution to sustainability?



Fachverband der Kunststoffrohr-Industrie

# Circular Economy – what is next?



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

Source: KRV



# Circular Economy – what is next?



**CONVERSIO**  
Market & Strategy

“Stoffstrombild Kunststoffrohre in Deutschland 2021”

Ausgearbeitet für: KRV - Kunststoffrohrverband e.V.  
Kennedyallee 1-5, D-53175 Bonn



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie



Source: KRV



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie



# Expansion of electricity transmission networks



Bundesnetzagentur

## Ausbau der Stromübertragungsnetze

In den vergangenen Jahren sind die Anforderungen an unsere Stromnetze stark gestiegen. Die Gründe dafür liegen im Wesentlichen in den Zielen, die Deutschland sich gesetzt hat: den Umstieg auf erneuerbare Energien, das Erhalten einer hohen Versorgungssicherheit und die Verwirklichung des europäischen Binnenmarkts. Vor allem im Übertragungsnetz ist absehbar, dass punktuelle Ergänzungen einzelner Leitungen dafür nicht mehr ausreichen. Der Gesetzgeber hat darauf unter anderem mit dem **Netzausbaubeschleunigungsgesetz (NABEG)** und dem **Energiewirtschaftsgesetz (EnWG)** reagiert. Diese beiden Gesetze haben der Bundesnetzagentur umfangreiche Aufgaben im Rahmen des Netzausbaus übertragen.



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

# Expansion of electricity transmission networks


 Karte

 Liste

 Monitoringbericht

---

Legende 

-  noch nicht im Genehmigungsverfahren
-  im Raumordnungs- oder Bundesfachplanungsverfahren
-  im oder vor dem Planfeststellungs- oder Anzeigeverfahren
-  genehmigt beziehungsweise im Bau
-  fertiggestellt



### Status Netzausbau

Die Karte zeigt alle Netzausbau-Vorhaben im Übertragungsnetz, die im **Bundesbedarfsplan** oder im **Energieleitungsausbaugesetz** enthalten sind. Leitungsprojekte im Verteilernetz (in der Regel 110 Kilovolt) sind nicht dargestellt.

**Gesetzliche Grundlage**

- Bundesbedarfsplangesetz
- Energieleitungsausbaugesetz
- Sonstige (z.B. Offshore)
- Netzverknüpfungspunkte

# Our contribution: Protection pipes for high & extra-high voltage lines



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie

**Plastic pipes are supporting  
the change and transformation  
in economy and society.**



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie



# Thank you for your attention!



**Kunststoffrohrverband e.V.**

**Fachverband der Kunststoffrohr-Industrie**

Kennedyallee 1-5

D-53175 Bonn

**Kontakt:**

**Markus Hartmann**

Telefon 02 28 / 9 14 77-10

mobil 01 51 / 203 20 200

Fax 02 28 / 9 14 77-19

E-Mail [markus.hartmann@krv.de](mailto:markus.hartmann@krv.de)

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



Fachverband der  
Kunststoffrohr-Industrie