

# Aus unserer Sicht

## Alternative Rohstoffe

Stand: August 2023



### Was uns wichtig ist

Der zunehmende Einsatz alternativer Rohstoffe abseits von Erdöl und die Transformation von der linearen zur zirkulären Wirtschaft insgesamt sind Voraussetzung für eine zukunftsfähige, nachhaltige Wirtschaft und Gesellschaft. So arbeitet Covestro kontinuierlich daran, den Anteil alternativer Ressourcen in der Produktion seiner Kunststoffe zu erhöhen. Vielversprechende Alternativen sind CO<sub>2</sub>, Biomasse sowie Altprodukte und Abfall. In NRW setzt Covestro bereits alternative Rohstoffe in der Produktion ein und forscht an weiteren. Mit der RWTH Aachen und weiteren Kooperationspartnern gibt es hierzulande eine hohe Kompetenz auf diesem Feld.

Wir setzen uns ein für:

- Die Förderung von Forschungsprojekten zu alternativen Rohstoffen, etwa im Rahmen spezieller Programme im Bereich [Kreislaufwirtschaft](#).
- Erfolgreicher Abschluss konkreter Forschungsprojekte und -kooperationen [PUReSmart](#) und [Carbon4PUR](#).
- Zügige Genehmigungsverfahren für Pilotanlagen – in denen das besondere Know-how geschützt wird.
- Technologieoffene Haltung gegenüber neuen Recyclingtechnologien.

### Hintergrund:

Die Chemische Industrie benötigt Kohlenstoff für die Herstellung ihrer Produkte. Dieser Kohlenstoff wird heute noch zu einem großen Teil aus Erdöl gewonnen. Rohstoffalternativen zu Erdöl gibt es bereits auf Basis von CO<sub>2</sub>, Biomasse sowie recycelten Altprodukten und Abfällen. Covestro zählt auf diesem zukunftssträchtigen Feld zu den Vorreitern. So entwickelt das Unternehmen mechanische oder (thermo-)chemische [Recycling](#)-Verfahren, um Kunststoffe zu zerlegen und wieder für die Produktion nutzbar zu machen. Auf diese Weise wird der Verbrauch fossiler Rohstoffe in der chemischen Produktion reduziert.

Covestro setzt [alternative Rohstoffe](#) dann ein, wenn es technisch machbar sowie wirtschaftlich und ökologisch sinnvoll ist. Außerdem müssen die entsprechenden Produkte mindestens die gleiche hohe Qualität besitzen wie solche aus konventioneller Herstellung.

Wichtige Projekte bei Covestro sind:

- **Bio-Anilin:** Mit einem innovativen Verfahren kann die wichtige Grundchemikalie erstmals komplett aus pflanzlicher Biomasse statt Erdöl und dadurch mit deutlich verbessertem CO<sub>2</sub>-Abdruck hergestellt werden.
- **Weitere biobasierte Produkte:** Härter für Autolacke mit bis zu 70 Prozent biobasiertem Kohlenstoff, Härter für Möbellacke und Holzoberflächen mit bis zu 66 Prozent Biomasse-Anteil, Dispersionen für Textilbeschichtungen mit bis zu 65 Prozent Biomasse-Anteil.