



Was uns wichtig ist

CO₂-armer Wasserstoff stellt ein Schlüsselement auf dem Weg zur Klimaneutralität in der Industrie dar. Die Entwicklung zukunftsfähiger und nachhaltiger Wasserstofftechnologien ist somit eine unverzichtbare Komponente für das Gelingen der Energiewende. Ziel von Covestro ist es, den Aufbau einer zukunftsweisenden Wasserstoffwirtschaft weiter mitzugestalten. Das bedeutet:

- **Innovative Technologien:** Covestro fördert verschiedene Wasserstofftechnologien in der industriellen Produktion und prüft, wie die jahrzehntelange Erfahrung aus der Elektrolyse anderen Sektoren richtungsweisend dienen kann.
- **Gesellschaftliche Akzeptanz:** Gemeinsam mit Akteuren aus Zivilgesellschaft, Wirtschaft und Wissenschaft setzt sich Covestro in der Initiative Zukunft Wasserstoff.NRW für die Akzeptanz der Wasserstoffwirtschaft in der Gesellschaft ein.
- **Gemeinsame Lösungen:** Für den Aufbau der Wasserstoffwirtschaft setzt Covestro stark auf sektorübergreifende Kooperationen.
- **Erneuerbare Energien:** Der verstärkte Ausbau Erneuerbarer Energien ist notwendige Grundlage für die grüne Wasserstoff-Produktion. Die Steigerung der Kapazitäten kann verschiedenen Sektoren bei der Dekarbonisierung von Produktion und Prozessen zugutekommen. Covestro stellt schrittweise die eigene Produktion auf [Erneuerbare Energien](#) um.

NRW soll zukünftig zu einem wichtigen Standort der Transformation hin zu einer modernen, klimaneutralen Produktion werden. Covestro unterstützt die Wasserstoff-Roadmap der NRW-Landesregierung und deren Zielvorgaben und setzt sich für die Umsetzung ein.

Wir sehen den Ausbau der Wasserstoffwirtschaft, insbesondere die Produktion von nachhaltigem Wasserstoff, als einen wichtigen Baustein zur Umsetzung der Kreislaufwirtschaft. Für diesen Weg braucht es:

- **Rahmenbedingungen:** Für den angestrebten Markthochlauf von nachhaltigem Wasserstoff sind klare politische Rahmenbedingungen und Vorgaben nötig, die Investitionen und die Entwicklung richtungsweisender Produkte und Technologien begünstigen.
- **Förderung:** Der schnelle Markthochlauf für nachhaltigen Wasserstoff erfordert eine technologieoffene Förderung und langfristige Perspektiven für nachhaltige Investitionen – etwa bei der Effizienzsteigerung der bestehenden Elektrolyse-Verfahren.
- **Technologieoffenheit:** Wir brauchen wettbewerbsfähige Brückentechnologien. Der Nutzen verschiedener Wasserstoff-Pfade muss ganzheitlich betrachtet werden und darf sich nicht auf einige wenige Anwendungsbereiche beschränken.
- **Ausbau Erneuerbarer Energien:** Für die dauerhafte Senkung der Produktionskosten von grünem Wasserstoff ist eine verlässliche und klimaneutrale Energieversorgung entscheidend. Daher braucht es einen konsequenten Ausbau der Erneuerbaren Energien in Deutschland.

Aus unserer Sicht

Wasserstoff

Stand: August 2023



Hintergrund:

Als forschungsbasiertes Unternehmen arbeitet Covestro an der Entwicklung richtungsweisender nachhaltiger Technologien und Produkte. Zu unseren Projekten, Kooperationen und Erfolgen zählen:

- **Klimaneutrale Produktion und Logistik:**

[Hector](#): In Dormagen soll bis Ende 2025 die weltweit größte Anlage zur Einspeicherung von grünem Wasserstoff in flüssige organische Träger (LOHC) entstehen. Die innovative Technologie des Unternehmens Hydrogenious LOHC Technologies bietet eine vielversprechende Perspektive, um Wasserstoff weltweit in großen Mengen zu transportieren und zu handeln. Wir stellen die Flächen sowie Wasserstoff zur Verfügung, der auf Basis von Strom aus erneuerbaren Quellen unter Verwendung von Herkunftsnachweisen produziert wird.

- **Erneuerbare Energie:**

Ab 2025 werden wir einen erheblichen Teil unseres Stromverbrauchs in Deutschland durch Windenergie aus der Nordsee abdecken. Dazu haben wir 2019 mit dem Energieversorger Ørsted den seinerzeit weltweit größten [Liefervertrag für Offshore-Windenergie](#) abgeschlossen.