



Catalysing
defossilisation
globally

Eine Wissens- und Austauschplattform zur Beschleunigung der Marktentwicklung von Power-to-X auf globaler Ebene

Um bis 2050 klimaneutral zu werden, müssen wir unsere Volkswirtschaften schnell auf einen emissionsfreien Betrieb umstellen. Während 100 % erneuerbare Energien der Schlüssel für diesen Wandel sind, können einige Industriezweige und Verkehrssektoren noch nicht direkt erneuerbaren Strom nutzen, um ihre Emissionen zu senken. Solange dies nicht der Fall ist, **schließt Power-to-X die Lücke.**

Power-to-X ermöglicht es uns, alles, was bisher aus fossilen Rohstoffen bestand, aus Luft und erneuerbarem Strom zu produzieren. **Diese nachhaltigen, klimaneutralen E-Treibstoffe und -Chemikalien können emissionsintensive Industrien wie die Chemie-, Düngemittel-, Stahl- und Zementindustrie sowie den Luft- und Seeverkehr defossilisieren.**

Power-to-X bietet auch ein **enormes Potenzial für Entwicklungs- und Schwellenländer.** Aufgrund ihrer günstigen Bedingungen für die Erzeugung erneuerbarer Energien können sie mit Power-to-X neue Geschäftsmöglichkeiten erschließen und zu Vorreitern auf den aufstrebenden globalen Power-to-X-Märkten werden. Diese Länder können mit Power-to-X nicht nur ihre wirtschaftliche Entwicklung beschleunigen und unabhängiger von dem Import fossiler Brennstoffe werden, sondern gleichzeitig ihre CO₂-Emissionen senken – und damit ihre Klimaziele erreichen.

Wir im PtX Hub wollen diese Chancen gemeinsam mit unseren 13 Partnerländern in aller Welt ergreifen, darunter Argentinien, Kenia, Marokko und Südafrika. Unser Ansatz ist es, Strategien und Projekte in den Ländern vor Ort für lokale Bedarfe zu entwickeln, damit wir die **Transformation jetzt, überall, parallel und schnell einleiten** können.

Über unser umfassendes globales Netzwerk bringen wir lokale und globale Akteur*innen aus dem öffentlichen und privaten Sektor, der Wissenschaft und der Zivilgesellschaft zusammen. Wir bieten Austauschplattformen für Expert*innen, beraten Regierungen zu Power-to-X-Strategien, veröffentlichen Studien und Tools und veranstalten Trainings und Workshops für Entscheidungsträger*innen.

Wer wir sind

Wir denken über den Tellerrand hinaus. Wir sind ein interdisziplinäres Team aus der ganzen Welt, jeder mit eigenem Fachwissen, Sprachkenntnissen und Berufserfahrung in einer Vielzahl von Sektoren. Wir sind ein Team von Ingenieur*innen, Wirtschaftswissenschaftler*innen und Sozialwissenschaftler*innen, die aus dem privaten Sektor, der akademischen Welt und der internationalen Zusammenarbeit kommen, was uns in die Lage versetzt, Herausforderungen aus verschiedenen Blickwinkeln zu betrachten. Unser Ziel ist es, die Defossilisierung weltweit zu beschleunigen und die globale Ungleichheit mit Power-to-X zu verringern.

Der PtX Hub arbeitet derzeit mit 13 Ländern zusammen. Zu den Kooperationen gehören eine Power-to-Liquid-Pilotanlage in Marokko, die Entwicklung von Strategien für die Transformation der südafrikanischen Kohleindustrie und die Nutzung des argentinischen Potenzials für erneuerbaren Energien, um ein Vorreiter bei Power-to-X zu werden.

Wissensplattform aufbauen

- Nachhaltiges PtX fördern
- Methoden und Tools zur Analyse von PtX-Potenzialen entwickeln
- Trainings zu nachhaltigem PtX zum Kapazitäten-aufbau durchführen

Nachhaltige wirtschaftliche Entwicklung in Partnerländern beschleunigen

Nachfragemärkte in importierenden Ländern gestalten

