

## **e-Fuel Pionieranlage Frankfurt**

Eine fossilfreie Zukunft – mit dem Pionierprojekt in Frankfurt verfolgt INERATEC diese Vision und errichtet die weltweit größte Power-to-Liquid-Anlage zur Herstellung von synthetischen, klimafreundlichen e-Fuels. Die Anlage wird als Maßstab für globale Projekte dienen und die Abkehr von fossilen Brennstoffen beschleunigen.

Ab 2024 wird die Pionieranlage im Industriepark Frankfurt Höchst jährlich bis zu 8.000 Tonnen CO<sub>2</sub> recyceln, indem sie das Treibhausgas in Kombination mit Wasserstoff in bis zu 2.500 Tonnen nachhaltige e-Fuels und Chemikalien umwandelt. In diesem kommerziellen Maßstab wird die Anlage die größte e-Fuel-Anlage der Welt sein, die das Power-to-Liquid-Verfahren nutzt. Das stellt einen wichtigen Schritt auf dem Weg zur Defossilisierung unserer zukünftigen Mobilität dar.

Die Abkehr von fossilen Brennstoffen hin zu nachhaltigen und umweltfreundlichen Alternativen ist einigen Sektoren besonders schwierig. Daher konzentriert sich INERATEC auf die defossilisierenden Sektoren Schifffahrt, Luftfahrt und Schwerlasttransport, in denen die Elektrifizierung keine praktikable Lösung darstellt. Für diese Sektoren liefern wir nachhaltigen Flugtreibstoff (e-SAF) sowie synthetischen Diesel und reduzieren dadurch deren CO<sub>2</sub>-Emissionen und negative Umwelteinflüsse.

Dieser Wandel ist nicht nur auf Deutschland beschränkt. INERATEC treibt bereits internationale Projekte in Chile, Brasilien, Japan, Malaysia und den Niederlanden voran, um die weltweite Verfügbarkeit von nachhaltigen e-Fuels zu erreichen. Durch INERATECs modularen Ansatz sind die Anlagen skalierbar und modular erweiterbar. Dadurch können die e-Fuel Anlagen an globalen "Sweetspots", die reich an erneuerbaren Energien sind, etabliert werden, von wo aus die nachhaltigen Kraftstoffe weltweit transportiert werden können.