

Vereinigte Staaten: TotalEnergies und TES bündeln ihre Kräfte, um eine groß angelegte e-NG Produktionsanlage zu entwickeln

Houston, 31. Mai 2023 – Tree Energy Solutions (TES) arbeitet mit TotalEnergies zusammen, um in den Vereinigten Staaten eine groß angelegte Produktionsanlage für e-Natural Gas (e-NG) zu untersuchen und zu entwickeln, das aus erneuerbarem Wasserstoff und CO₂ hergestellt wird.

Das Projekt, das voraussichtlich 100.000 bis 200.000 Tonnen e-NG pro Jahr produzieren wird, wird zu gleichen Teilen im Besitz der Partner sein und von TotalEnergies betrieben werden. Diese Partnerschaft kombiniert das Know-How von TES im Bereich e-NG mit dem Fachwissen von TotalEnergies in den Bereichen erneuerbare Energieerzeugung, Großprojektmanagement und Erdgasverflüssigung (LNG).

Das e-NG wird in zwei Schritten hergestellt:

- Zunächst wird zur Erzeugung von erneuerbarem Wasserstoff ein 1-Gigawatt(GW)-Elektrolyseur mit etwa 2 GW Wind- und Solarenergie betrieben, die von TotalEnergies im Rahmen langfristiger Stromabnahmeverträge (PPA) geliefert wird.
- Dieser erneuerbare Wasserstoff wird dann mit biogenem CO₂ kombiniert, um das e-NG zu gewinnen.

Das erzeugte e-NG kann transportiert und/oder verflüssigt und dann wie Erdgas verkauft werden, wobei die bestehende Infrastruktur genutzt werden kann und die Endkunden in der Lage sein werden, es ohne Anpassung ihrer Anlagen zu nutzen.

TotalEnergies und TES werden die Vorstudien durchführen und streben eine endgültige Investitionsentscheidung (FID) für 2024 an. Das Projekt wird voraussichtlich von Steuergutschriften im Rahmen des Gesetzes zur Senkung der Inflation (IRA) von 2022 profitieren.

"Wir freuen uns, mit TES zusammenzuarbeiten, um die Entwicklung der e-NG-Industrie voranzutreiben. Dieser synthetische Kraftstoff wird zur Energiewende beitragen, indem er unsere Kunden bei der Dekarbonisierung ihrer Aktivitäten unterstützt, insbesondere derjenigen, die schwer zu elektrifizieren sind. Dieses Produkt bietet zwei wesentliche Vorteile. Erstens erfordert es keine neue logistische Infrastruktur, da e-NG und Erdgas die gleichen Eigenschaften haben und daher in bestehenden Infrastrukturen gemischt werden können. Zweitens müssen unsere Kunden ihre derzeitigen industriellen Prozesse nicht ändern", sagte **Stéphane Michel, President, Gas, Erneuerbare Energien & Strom bei TotalEnergies**. "Die Vereinigten Staaten haben viele Vorteile für die Entwicklung unseres ersten e-NG-Projekts, darunter eine gut entwickelte Gasinfrastruktur, eine wachsende Stromerzeugungskapazität aus erneuerbaren Energien und erhebliche öffentliche Subventionen."

"Die strategische Partnerschaft mit TotalEnergies ist ein wichtiger Meilenstein auf dem Weg zur e-NG-Produktion im großen Maßstab. Unser Ziel und unsere Vision sind es, den Wettlauf zu Null-Emissionen und die Entwicklung von Wasserstoff zu beschleunigen. Das von TES entwickelte innovative Geschäftsmodell wird dazu beitragen, den europäischen und asiatischen Energiemix zu diversifizieren und erschwingliche erneuerbare Energien verfügbar zu machen. Dieses bahnbrechende Projekt ist ein Beleg für die Wirksamkeit des Inflation Reduction Act (IRA) in den Vereinigten Staaten. Die heutige Ankündigung bestätigt, dass die Zusammenarbeit zwischen allen Akteuren die Energiewende möglich machen wird", sagte **Marco Alverà, Chief Executive Officer von TES**.

Über TES

TES ist ein globales Unternehmen für grüne Energie an der Spitze der Produktion von e-NG (elektrisches Gas aus grünem Wasserstoff). TES hat seinen Hauptsitz in Europa und ermöglicht einen flächendeckenden Zugang zu erneuerbaren Energien, indem das Unternehmen Sonnenenergie mit einer bewährten, skalierbaren und kosteneffizienten Methode liefert. Das in den Vereinigten Staaten, im Nahen Osten, in Asien und Australien vertretene Unternehmen nutzt für sein Modell des grünen Wasserstoffs Sonnen- und Windenergie in kostengünstigen Gebieten mit reichlich Sonnenlicht oder Wind. Der grüne Wasserstoff wird dann mit CO₂ kombiniert, um ihn in e-NG umzuwandeln, ein erneuerbares Molekül, das sich mit der bestehenden Infrastruktur leicht transportieren und speichern lässt. Ziel von TES ist es, überall Zugang zu Sonne und Wind zu ermöglichen und die Industrie mit e-NG zu versorgen, um die Unabhängigkeit und Sicherheit der Energieversorgung zu fördern.

Über TotalEnergies

TotalEnergies ist ein globales Multi-Energie-Unternehmen, das Energien produziert und vermarktet: Öl und Biokraftstoffe, Erdgas und grüne Gase, erneuerbare Energien und Strom. Unsere mehr als 100.000 Mitarbeiter engagieren sich für eine Energie, die immer erschwinglicher, sauberer und zuverlässiger wird und möglichst vielen Menschen zugänglich ist. TotalEnergies ist in fast 130 Ländern tätig und stellt die nachhaltige Entwicklung in all ihren Dimensionen in den Mittelpunkt seiner Projekte und Tätigkeiten, um zum Wohlergehen der Menschen beizutragen.

Pressekontakt TES

+32 (0)4 90 11 36 45 | kg@tes-h2.com

TotalEnergies Kontakte

Pressekontakt: +33 (0)1 47 44 46 99 | presse@totalenergies.com | [@TotalEnergiesPR](https://www.linkedin.com/company/totalenergiespr)

Investorenbeziehungen: +33 (0)1 47 44 46 46 | ir@totalenergies.com

