

Verbundprojekt: Techno-ökonomische Analyse der Energieträgererzeugung mittels Hochtemperaturelektrolyse und Abfallpyrolyse unterstützt durch konzentrierende Solartechnik; Teilvorhaben: Design der Hauptkomponenten und des Hochtemperaturelektrolyseurs

Laufzeit: 01.07.2019 - 30.06.2021 Förderkennzeichen: 01DN19034A

Koordinator: SunFire GmbH

Ziel des Vorhabens ist die techno-ökonomische Bewertung einer integrierten Anlage zur Produktion von Wasserstoff und Synthesegas im kommerziellen Maßstab mittels Kombination verschiedener regenerativer Energieträger und Technologien in Chile. Die Anlage umfasst zum einen die Produktion von Wasserstoff durch Elektrolyse (Hoch- und Niedertemperatur) und zum anderen von Synthesegas durch Abfallpyrolyse unter Verwendung von Photovoltaik-, Wind- und Konzentrierender Solartechnik sowie der Verwertung von Bergbauabfällen. Durch die intelligente Kombination der vorhandenen regenerativen Energieträger in Chile, soll die Machbarkeit und Wirtschaftlichkeit einer solchen Anlage an ausgewählten Standorten gezeigt werden.

Verbund: CSP-H2Pyro

Quelle: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Redaktion: DLR Projektträger

Länder / Organisationen: Chile

Themen: Förderung, Energie, Umwelt u. Nachhaltigkeit

[Zurück](#)

Weitere Informationen