

RISIKOMANAGEMENT FÜR GRÜNE WASSERSTOFFPROJEKTE

WUNSIEDEL ENERGY PARK, DEUTSCHLAND

PROJEKT INHABER: WUN H2 (Siemens, Rießner-Gase, SWW)

ZEITRAHMEN: 2021

PROJEKT-SCHLÜSSEL-DATEN: 8,5-MW-Elektrolyseur (PV und Wind als erneuerbare Energiequellen), produziert jährlich 1.350 Tonnen grünen Wasserstoff, inkl. H₂-Kühler, LP/HP-Speicher, LP/HP-Kompressoren, LKW-Tankstelle

LEISTUNGS-UMFANG: HAZOP aller 'Balance of Plant'-Systeme einschl. Anbindung an den vorgeschalteten Elektrolyseur (Siemens Silyzer 300) und die nachgeschaltete LKW-Tankstelle



HYLOAD PROJEKT, DEUTSCHLAND

PROJEKT INHABER: Shell Rheinland

ZEITRAHMEN: 2022-2023

PROJEKT-SCHLÜSSEL-DATEN: Phase 1 umfasst einen 10-MW-Elektrolyseur (PV und Wind als erneuerbare Energiequellen), der jährlich 1.300 Tonnen grünen Wasserstoff produziert, inkl. HP-Kompressoren und Behälterlagerung, LKW-Tankstelle mit drei Laderampen (380/300 barg), Kapazität 4 Tonnen pro Tag

LEISTUNGS-UMFANG: Fedeführend bei den Risikostudien einschließlich HAZID-, HAZOP- und SIL/LOPA-Analyse des gesamten H₂-Kompressor-, Speicher- und LKW-Verladesystems, einschließlich Schnittstelle zum vorgelagerten Refhyne-Projekt (PEM-Elektrolyseur)

