

# 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. H<sub>2</sub>-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 H<sub>2</sub>-Kompressor-, Speicher- und LKW-Verladesystems, einschließlich Schnittstelle zum vorgelagerten Refhyne-Projekt (PEM-Elektrolyseur)

