

Projektsteckbrief

Leipzig, den 18.04.2018

H2-NETZ

Laufzeit: 01.11.2016 bis 31.12.2019

Projekträger / Fördermittelgeber: Projekträger Jülich / Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 03ZZ0708A

Kurzfassung/Abstract:

Die Gesamtziele des Vorhabens sind die Entwicklung von innovativen Konzepten zur Anbindung eines geplanten „Wasserstoffdorfes“ / Industriestandortes sowie für die Verteilnetzstruktur inkl. erforderlicher Sicherheitstechnik zur Anschlussnutzung einzelner Verbraucher als auch die Realisierung und das Monitoring der Infrastrukturen. Im konkreten Fall bedeutet dies den Anschluss eines Verteilnetzes inkl. Netzanschlüssen an eine Wasserstoffpipeline, welches Netzanschlussnehmern (z.B. „H2-Home“) die Nutzung mit reinem Wasserstoff ermöglicht.

Die Gesamtziele des Vorhabens bestehen in:

- der Entwicklung eines innovativen und nachhaltigen Verteilnetzkonzeptes für Wasserstoff, welches möglichst zeitnah preisgünstiger als konventionelle Lösungen ist, zur Anbindung eines geplanten Standortes („Wasserstoffdorf“) an eine bestehende Wasserstoffpipeline,
- Qualifizierung von permeationsarmen Kunststoffrohrleitungen für die Haus-Inneninstallation,
- der Strukturierung einer technischen Verteilnetzstruktur inkl. erforderlicher Sicherheitstechnik zur Versorgung einzelner Verbraucher,
- der Realisierung des Forschungs-Modell-Verteilnetzes,
- dem Monitoring der Infrastrukturen,
- der Bewertung und Optimierung des Gesamtsystems inkl. des Sicherheits- als auch Kommunikationskonzeptes und
- Aufbau eines Simulationsmodells zur technisch-wirtschaftlichen Bewertung von Infrastrukturen zur Verteilung von Wasserstoff.

Optional - Projektspezifische Abbildungen können mit entsprechender Bezeichnung und Quelle eingebunden werden!

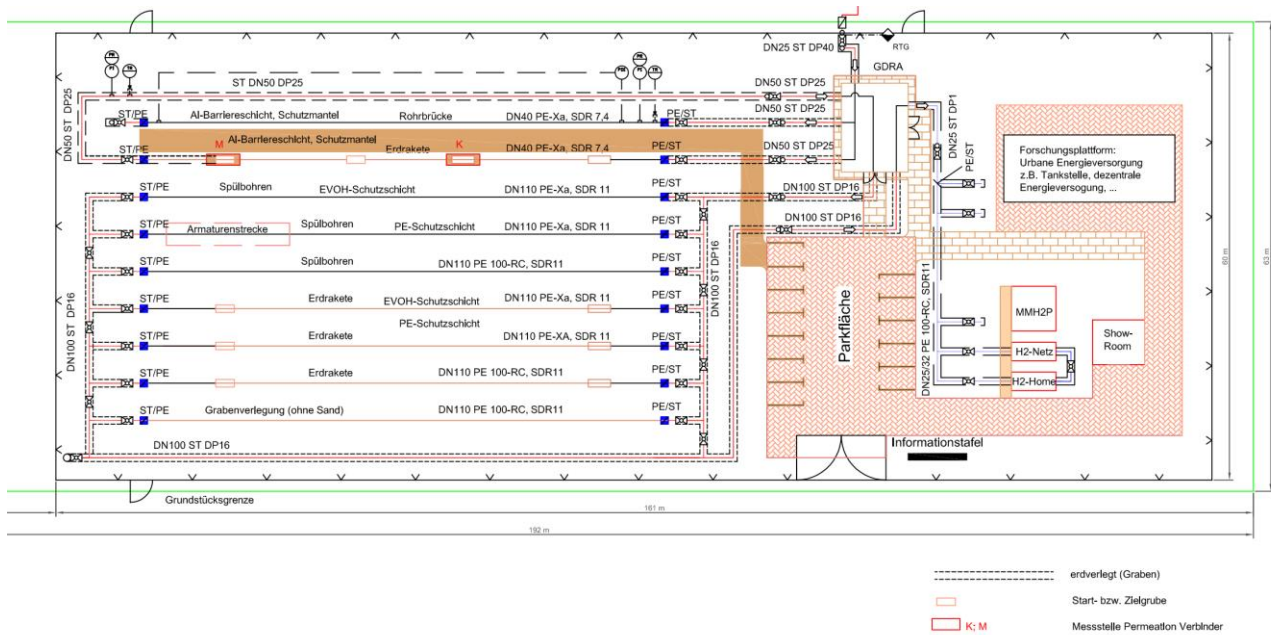


Abbildung 1: Lageplan für das Versuchsfeld im Chemiapark Bitterfeld-Wolfen [Quelle: DBI/MNG]

Mehr Informationen

www.dbi-gruppe.de

Kontaktdaten Ansprechpartner/in

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH
 Karl-Heine-Straße 109/111, 04229 Leipzig
 Gasnetze/Gasanlagen
 Herr Dipl.-Ing. (FH) Marco Henel
 Marco.henel@dbi-gruppe.de
 Telefon: +49 341 2457 - 124