

Steiner-Bau

GesmbH



„H₂ - Erzeugung“



9470 ST. PAUL/LAVANTTAL

Industriestraße 2

Tel.: ++43 (0) 43 57 2301

Fax.: ++43 (0) 43 57 2301 33

Email: st.paul@steinerbau.at



REFERENZPROJEKT

„H₂-Erzeugung“

Objekt:	H ₂ -Erzeugung
Auftraggeber:	Wiener Wasserstoff GmbH Erdbergstraße 236, 1110 Wien
	<u><i>Ansprechperson:</i></u> Richard Bauer Tel: +43 (0)664 623 38 45 Fax: +43 (0) 50 128-993322 Email: richard.bauer@wienernetze.at
Datum Auftragserteilung:	28.10.2022
Bauzeit:	Baubeginn: 05.12.2022 Bauende: 10.05.2024
Nettoabrechnungssumme:	1.583.586,05 €
Bauübernahme durch den Bauherrn:	12.08.2024

Projektdaten

Aushub:	1.612 m ³
Beton:	650 m ³
Bewehrungsstahl:	39 t
Schalung:	1050 m ²
Stahlbau	15,5 t
Asphaltabbruch:	680 t



PROJEKT KURZBESCHREIBUNG

Die Wiener Wasserstoff GmbH errichtete einer Wasserstoff-Elektrolyseanlage im Werk Simmering der Wiener Netze GmbH. Der produzierte Wasserstoff wird mit umweltfreundlichen Kompressor-Stationen komprimiert und in Wasserstoff-Speichersystemen zwischengespeichert. Die gesamte Anlage wurde in Container-Bauweise errichtet.

Die Auslieferung des Wasserstoffs erfolgt über eine Wasserstoff-Trailer-Betankungsanlage, in welcher Wasserstoff-Trailer bzw. Wasserstoff-Container für den Weitertransport zum Endverbraucher befüllt werden. Außerdem können in einer Wasserstoff-Tankstelle wasserstoffbetriebene Fahrzeuge und wasserstoffbetriebene Geräte betankt werden. Zusätzlich besteht mit der Anlage die Möglichkeit, den Wasserstoff in das bestehende Erdgasnetz einzuspeisen.

Neben den Anlagen zur Wasserstoff-Erzeugung, -Speicherung und -Abgabe sind auch noch diverse Zusatzanlagen wie zum Beispiel Trafostationen und Kühlanlagen vorhanden.

Die von der Steiner Bau GesmbH erbrachten Leistungen umfassten im Bereich Tief- und Leitungsbau sämtliche Grabungsarbeiten für Kanal-, E-Leitungen sowie Gas- und Wasserleitungen inklusive der Verlegung von Kanal- und Leerrohren. Die Fundamentierung und der Spezialbau beinhalteten die Errichtung der Stahlbetonfundamente für den Anlagenbau, die Durchführung von Beschichtungen nach dem Wasserhaushaltsgesetz (WHG) sowie den Bau eines Versickerungsbeckens mit natürlichem Bodenfilter. Im Bereich Stahlbau und Konstruktion verantwortete Steiner Bau die Statik, Planung und Montage von Kabeltragsystemen, Kabeltrassen und Kabelleitern sowie die Errichtung eines gläsernen Flugdachs, diverser Überstiege, Gitterroste und Absturzsicherungen. Abschließend wurden die Außenanlagen durch die Herstellung der Oberflächen in Beton, Asphalt und Rasengitter sowie den Bau der Zaunanlage fertiggestellt. Sämtliche Arbeiten wurden unter Einhaltung strengster Sicherheitsvorkehrungen in explosionsgefährdeten Bereichen durchgeführt.



LEISTUNGSUMFANG BAUMEISTERARBEITEN

Tiefbau, Erdarbeiten & Infrastruktur:

- Baustelleneinrichtung, Rodung und Abbrucharbeiten
- Baugrubenaushub inklusive Sicherungen und Tiefgründungen
- Komplette Aufschließung und Infrastruktur: Grabungsarbeiten sowie Verlegung von Kanal-, Leerrohr-, Gas- und Wasserleitungen
- Errichtung eines Versickerungsbeckens mit natürlichem Bodenfilter

Hochbau & Spezialfundamentierung:

- Beton- und Stahlbetonarbeiten, insbesondere STB-Fundamente für den Anlagenbau
- Beschichtungen nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG-Beschichtungen) für den Umweltschutz
- Schwarzdecker- und Gründacharbeiten inklusive Dachbegrünung

Konstruktiver Stahlbau & Metallbau (inkl. Planung):

- Planung, Statik und Errichtung von Kabeltragsystemen aus Stahl
- Fertigung und Montage von Rohr- und Tragsystemen sowie Kabelleitern
- Errichtung eines Flugdachs aus Glas sowie von Überstiegen, Gitterrosten und Absturzsicherungen

Außenanlagen & Komplettierung:

- Herstellung sämtlicher Oberflächen: Betonfahrbahnen, Asphaltflächen und Rasengitter
- Baureinigung und Koordination der Regiearbeiten
- Errichtung der Zaunanlage sowie Gartengestaltung und Landschaftsbau







