

GASNETZKARTE

Gasversorgungsnetze in Deutschland – Digitale Karte

Version 2.0

Stand: Dezember 2023

Die Gasnetzkarte der WGI GmbH bildet das gesamte Gasfernleitungsnetz sowie Teile der Verteilnetze der Bundesrepublik Deutschland ab. Mit dem eigenen Anspruch ein hochwertiges Produkt ausliefern zu können, arbeiten wir täglich daran die Gasnetzkarte zu optimieren. So werden bspw. regelmäßig neue Informationen sowie Daten hinzugefügt und die Genauigkeit der Geolokalisierung somit erhöht. Die Kartenbasis wurde ursprünglich gemeinsam mit dem VGE-Verlag im Jahr 2010 erstellt.

Langfristig arbeiten wir daran eine Übersicht der deutschen Energieinfrastruktur neben den bestehenden Daten der Gasnetzkarte zu erstellen. Da sich die Infrastruktur u.a. aufgrund der Energiewende ständig verändert, aktualisieren wir unsere Daten kontinuierlich und fügen neue Layer, wie z.B. Wasserstoff und Erneuerbare-Energien-Anlagen hinzu.

Die Gasnetzkarte besteht aus 5 Datensätze:

1. Gasnetz
2. Sonstige Gas- und Energieinfrastruktur
3. Wasserstoffprojekte
4. Stromnetz
5. Erneuerbare-Energien-Anlagen.

1. Gasnetz

Das Gasnetz ist ein Datenpaket und basiert auf der VGE-Karte des Gasverleitungsnetzes aus 2010. Die VGE-Daten wurden durch die WGI GmbH fortlaufend optimiert, anderen Vergleichs-Quellen gegenübergestellt und seither gepflegt und erweitert.

Übersicht:

- Quellen: VGE-Karte (2010), [LKD-EU](#) (2020), öffentlich zugängliche Daten der Gasnetzbetreiber
- Zuletzt bearbeitet: November 2023
- Gesamtlänge der Leitungsdaten: 76.857,8 km
- Gesamtmenge der Punkt-Objekte: 1.122 Stück

2. Sonstige Gas- und Energieinfrastruktur

Ergänzende Informationen zur Energieinfrastruktur wurden auf Grundlage der Daten aus dem Marktstammdatenregister (MaStR), Deutschen Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (DVGW) und Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) sowie weiteren öffentlich zugänglichen Quellen hinzugefügt. Die Daten werden laufend überprüft und optimiert.

3. Wasserstoffprojekte

Durch die Energiewende verändert sich auch die deutsche Gasinfrastruktur. In dem nachfolgend beschriebenen Datensatz werden Informationen über H₂-Projekte in Deutschland, einschließlich Wasserstoff-Speicher, Terminals, Produktionspunkte und Wasserstoffleitungen in den verschiedenen Ausbaustufen dargestellt. Die Gasleitungen aus der VGE-Karte wurden mit den Plandaten des Wasserstoff-Kernnetzes verknüpft.

4. Stromnetz

Der Datensatz besteht aus einem OSM SHP-Layer für das Übertragungsnetz in Deutschland. Stromleitungen wurden mithilfe von Satellitenbildern überprüft und die Übertragungsnetzbetreiber der Leitungen anhand der von ihnen bereitgestellten Veröffentlichungsdaten identifiziert. Die Daten aus dem Marktstammdatenregister wurden für weitere Ergänzungen und Überprüfungen genutzt.

5. Erneuerbare-Energien-Anlagen

Neben den konventionellen Infrastrukturanlagen sind erneuerbare Energien-Anlagen von immer größerer Relevanz. Deswegen wurden für ein vollständiges Bild der deutschen Energieinfrastruktur auch Layer mit Erneuerbare-Energien-Anlagen hinzugefügt.