Hamburg: Wasserstoffstation Hafencity

Am 17. Februar 2012 nahm die Vattenfall Europe Innovation GmbH eine neue Wasserstoffstation in der HafenCity in Betrieb. Ab sofort können hier die neuen Brennstoffzellenbusse der Hamburger Hochbahn und auch Pkw betankt werden. Sie gehören zu einer neuen, wesentlich leistungsfähigeren Generation emissionsfreier Fahrzeuge. Um die Befahrbarkeit der Station dauerhaft und haltbar sicher zu stellen, musste bei der Planung der Verkehrsflächen besonderer Augenmerk auf die Busse gelegt werden. Hierzu wurden spezielle Aufbauten gewählt und sämtliche Fahrbewegungen mittels Schleppkurvenuntersuchungen im Vorwege überprüft.
Die neue Wasserstoffstation dient aber nicht nur der Erzeugung von Wasserstoff und der Betankung von Brennstoffzellen-Fahrzeugen. Mit ihr soll auch im Alltagsbetrieb erprobt werden, wie erneuerbare Energien künftig noch besser genutzt werden können. Denn Wasserstoff kann als Energiespeicher für überschüssigen Windstrom dienen, wenn dieser in nachfragearmen Zeiten in Wasserstoff umgewandelt wird und anschließend zum Beispiel als Treibstoff Verwendung findet. Damit leistet die neue Wasserstoffstation von Vattenfall einen wichtigen Beitrag zur Umsetzung der Energiewende in der Hansestadt.

Auftraggeber
Vattenfall Europe Wärme AG
Bramfelder Chaussee 130
22177 Hamburg

Bearbeitungszeitraum
2011

Unsere Leistungen
Objektplanung und Verkehrsanlagen
Lph 3, 5 und 6
Leitungstrassen

Ausführungszeitraum
2011