



Informationsblatt Erdgasentspannungsanlage Arlesheim

Informationen zur Führung Erdgasentspannungsanlage Arlesheim der Besucher- und Bildungsplattform Linie-e

Kontext

Erdgas wird auf seiner langen Reise von der Quelle bis zum lokalen Gasversorger mit einem Druck von 50 bis 70 bar transportiert. An der Übergabestelle zum Verteilnetz der lokalen Versorger wird der Druck auf unter 5 bar gesenkt. Die Druckabsenkung setzt Energie frei, die bisher ungenutzt verpuffte. Der Gasverbund Mittelland (GVM) betreibt die ersten Erdgasentspannungsanlagen in der Schweiz. Aus der Druckabsenkung beim Übergang des Gases vom Hoch- ins Niederdrucknetz werden Wärme und Strom gewonnen.

Anlage

Das kompakte Kleinkraftwerk produziert durch die Rückgewinnung der Druckenergie im Erdgastransport ökologisch wertvollen Strom. Der elektrische Wirkungsgrad liegt bei ca. 85 Prozent, was im Quervergleich zu anderen Technologien wie Gas- und Dampfturbinen-Kraftwerken oder Brennstoffzellen einen Spitzenwert darstellt. Das Herzstück der Arlesheimer Anlage ist eine zweistufige Entspannungsturbine. Sie entspannt den Eingangsdruck von ca. 50 bar auf 4,5 bar. Die Turbine ist auf einen Erdgasvolumenstrom von maximal 35 000 m³(n)/h (Normkubikmeter) ausgelegt und erzeugt über den Generator eine elektrische Leistung von maximal 1800 Kilowatt. Die Anlage produziert Strom für rund 7000 Vierpersonen-Haushalte.

Diese Veranstaltung wird angeboten von


Gasverbund Mittelland AG

Unsere Partner:



Organisatorisches

Mit Abschicken einer Reservationsanfrage gehen Sie noch keine Verpflichtung ein, und es besteht keine Garantie der Durchführbarkeit, bis Sie von unserer Seite eine definitive Reservationsbestätigung erhalten. Unsere AGB finden Sie unter www.linie-e.ch/agb.

Eckdaten der Veranstaltung

Dauer	ca. 1,5 Stunden	Kosten
Mindestalter	14 Jahre	Schulen: kostenlos
Gruppengrösse	mind. 8, max. 15 Personen	Öffentlichkeit/Studierende: CHF 165
		Fachpublikum: CHF 325
Infrastruktur	Der Rundgang ist nicht rollstuhlgängig.	

Besondere Hinweise

- Die Führung ist nur werktags zu Arbeitszeiten buchbar.
- Bei Schulklassen wird ein Grundwissen zum Thema Energie vorausgesetzt.
- Bei Schulen: Ab 15 Personen sind mind. 2 Begleitpersonen erforderlich.

Lageplan und Anfahrt

Adresse

Gasverbund Mittelland AG (GVM)
Untertalweg 32
4144 Arlesheim

Anreise

Informationen zur Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln sowie per Auto/Car inklusive Link zu Google Maps finden Sie auf der Webseite. Sie erhalten die Beschreibung auch nach der Buchung eines Angebots.

