



Erdgasentspannungsanlage Arlesheim

Informationsblatt zur Linie-e-Führung auf der Erdgasentspannungsanlage Arlesheim

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 ermöglicht durch:



Weitere spannende Veranstaltungen finden Sie unter www.linie-e.ch

Organisatorisches

Eckdaten der Veranstaltung

| | | | |
|----------------|--|--------------------------------|-----------|
| Dauer: | ca. 90 Minuten | Kosten: | |
| Gruppengrösse: | max. 25 Personen | Schulen | kostenlos |
| Mindestalter: | 14 Jahre | Öffentlichkeit/ Studierende | 165 CHF |
| Infrastruktur: | WC vorhanden, Rundgang bedingt rollstuhlgängig | Fachpublikum | 325 CHF |

Besondere Hinweise

- Die Führung ist nur werktags zu Arbeitszeiten buchbar.
- Bei Schulklassen wird ein Grundwissen zum Thema Energie vorausgesetzt.

Lageplan und Anfahrt

Adresse:

Gasverbund Mittelland AG (GVM)
Untertalweg 32
4144 Arlesheim

Anfahrt mit dem öffentlichen Verkehr:

- Tramhaltestelle Stollenrain, Arlesheim (Tram Nr. 10)
- Fussweg ca. 10 Minuten: Die Strasse überqueren, nach der Brücke eine kleine Treppe hinunter und dem Bahngleis folgen bis zum grossen Tor des GVM.

Anfahrt mit dem Auto/Car:

- Autobahn H18 Ausfahrt Reinach Nord/ Arlesheim Industrie
- Richtung Arlesheim Industrie fahren
- Nach ca. 400m beim Getränkehandel Theo Rietschi AG nach links in den Niederfeldweg abbiegen
- Rechts in den Untertalweg abbiegen und noch ca. 200 m weiter fahren.

