

Aquifer

Ein **Grundwasserleiter** (auch **Aquifer**), ehemals auch als Grundwasserhorizont oder Grundwasserträger bezeichnet, ist ein Gesteinskörper mit Hohlräumen, der zur Leitung von **Grundwasser** geeignet ist. Der Malmkalk-Aquifer unter St.Gallen führt bis zu 170° C heisses Wasser und liegt in 4'000 bis 4'500 m Tiefe.

BHKW (Blockheizkraftwerk)

Ein **Blockheizkraftwerk** (BHKW) ist eine **Wärme-Kraft-Kopplung** (siehe dort) in einer kompakten Anlage.

Dublette

Tiefengeothermische Anlage, die aus einer Förder- und einer Injektionsbohrung besteht.

Emission / Immission

Die Emission, deutsch **Austrag** oder **Ausstoss**, bedeutet allgemein Aussendung von Störfaktoren in die Umwelt. Die Quelle wird **Emittent** genannt. Jede Emission hat eine **Immission**, deutsch **Eintrag**, in ein Umweltmedium zur Folge.

GIS (Geoinformationssystem)

Geoinformationssysteme (GIS), Geographische Informationssysteme oder Räumliche Informationssysteme (RIS) sind Informationssysteme zur Erfassung, Bearbeitung, Organisation, Analyse und Präsentation geografischer Daten. Die Infrastrukturbauten der sgsw sind in einem **GIS** erfasst.

Hybridanlage

Allgemein versteht man in der Technik unter Hybrid ein System, bei welchem zwei Technologien miteinander kombiniert werden. Beim Geothermieprojekt der Stadt St.Gallen ist die kombinierte Produktion von Wärme und Strom aus Erdwärme mit einem Heizkraftwerk gemeint.

Hydrothermal

Eine **hydrothermale Lösung** ist eine Wasseransammlung in Gesteinsschichten, die aufgrund der herrschenden Druckverhältnisse noch bei weit über 100° C flüssig sein kann. Sie enthält häufig große Mengen gelöster (vulkanischer) Gase und Minerale.

Redundanz

Redundanz Der Begriff Redundanz bezeichnet in der Technik allgemein das zusätzliche Vorhandensein funktional gleicher oder vergleichbarer Ressourcen eines technischen Systems, wenn diese bei einem störungsfreien Betrieb im Normalfall nicht benötigt werden. In aller Regel dienen diese zusätzlichen Ressourcen zur Erhöhung der Ausfall-, Funktions- bzw. Betriebssicherheit.

WKK (Wärme-Kraft-Kopplung)

Eine **Wärme-Kraft-Kopplung** erzeugt gleichzeitig nutzbare Wärme und Strom..

Einheiten

Förderrate:

l/s Liter pro Sekunde

Leistung:

W Watt
kW Kilowatt (1'000 W)
MW Megawatt (1'000 kW)

Arbeit:

Wh Wattstunde
kWh Kilowattstunde (1'000 Wh)
MWh Megawattstunde (1'000 kWh)
GWh Gigawattstunde (1'000 MWh)