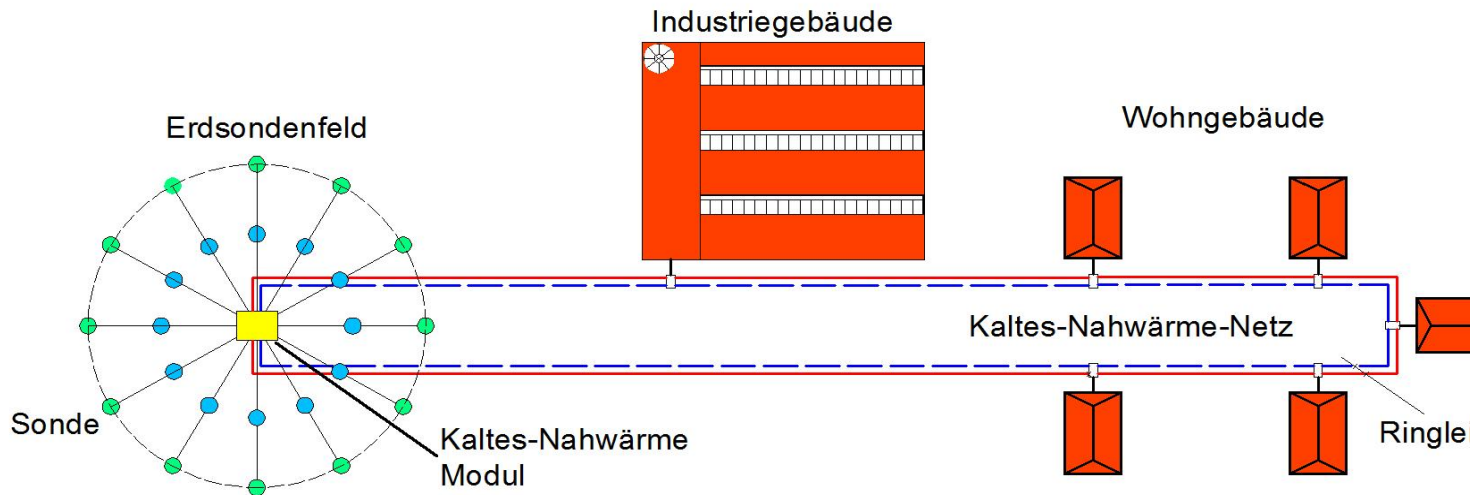


Kalte Nahwärme

Geschrieben von: Administrator

Freitag, den 04. Februar 2011 um 14:06 Uhr - Aktualisiert Montag, den 27. Januar 2014 um 13:57 Uhr



Kalte Nahwärme rückt in greifbare Nähe Zuerst einmal klingt „Kalte – Nahwärme“ wie ein Paradoxon. Was ist eigentlich Kalte – Nahwärme.

Kalte Nahwärme ist nichts anderes als ein Nahwärmenetz auf tiefstem Temperaturniveau. Um diese Energie vor Ort nutzen zu können muss beispielsweise eine Wärmepumpe zur Temperaturerhöhung nachgeschaltet werden.

Das Kalte – Nahwärmenetz bietet eine Reihe von Vorteilen. Es bietet jedem Nutzer die Möglichkeit Geothermie als Energiequelle zu nutzen. Weiterhin bietet das Netz den Vorteil, da es auf einem sehr niederen Temperaturniveau arbeitet, Abwärme aus Industrieprozessen z.B. Spritzgussanlagen usw. zu nutzen. Man könnte sagen, dass die Industrie und die Nutzung für Heizzwecke in Symbiose miteinander leben. Der Hauptvorteil liegt wahrscheinlich jedoch in der Effizienz der Geothermienutzung.

Umfragen haben gezeigt, dass Eigentümer tendenziell auf Geothermienutzung übergehen würden, wenn die Kosten für die Sondenbohrungen nicht so teuer in der Erstanschaffung wären. Im Hinblick auf die regenerativen Energiequellen wie Offshore-Windpark, Photovoltaik usw. und der ständige Ausstoß von Wärmeenergie in die Atmosphäre ist eine Wärmepumpe eine interessante Angelegenheit. Hier bietet diese Technologie die Möglichkeit, dass Energieversorger die schwer zu kontrollierenden Energiemengen aus alternativen Energieerzeugungen an Wärmepumpen abgeben könnten und somit der Umwelt in zweierlei Hinsicht geholfen wäre. Der erste Schritt zum Smart-Grid nicht nur auf der Strom-Netzseite.

Durch unsere Entwicklung des Kalten – Nahwärme – Moduls wird diese Technologie günstiger in der Realisierung und im Betrieb. Wir können mit diesem Modul flexibel auf die Anforderungen im Kalten – Nahwärmenetz reagieren und erzielen höchste Effizienzwerte.

Das Modul wurde unter der Patennummernummer 10 2009 047 908.2 beim Deutschen Patentamt eingereicht.

Kalte Nahwärme

Geschrieben von: Administrator

Freitag, den 04. Februar 2011 um 14:06 Uhr - Aktualisiert Montag, den 27. Januar 2014 um 13:57 Uhr



[Verweis auf Clip I und Clip II](#)