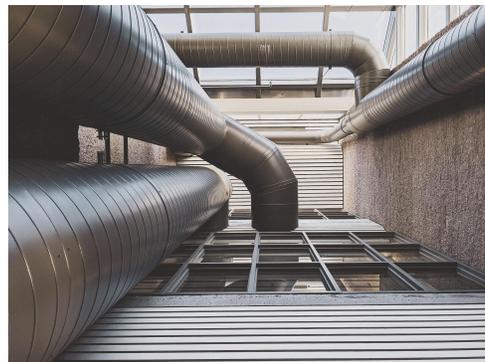


Volt bringt einen Ratsantrag zu kalten Nah- und Fernwärmenetzen zur Erhöhung der Energiesicherheit in den Stadtrat ein

Im Rahmen der aktuellen Energiekrise und den Überlegungen im Bereich Kreislaufwirtschaft, versucht Volt eine Lücke in der Energieverwertung zu schließen, die Nutzung von Wärmeprozessen im niedrigeren Bereich.

Kalte Nah- bzw. Fernwärmenetze sind eine technische Variante eines Wärmeversorgungsnetzes, das mit niedrigen Vorlauftemperaturen in der Nähe der Umgebungstemperatur arbeitet und sowohl Wärme als auch Kälte bereitstellen kann. Kalte Nah- und Fernwärmenetze sind in der Regel optimal für den Einsatz regenerativer Energiequellen geeignet.

Die Erschließung und Nutzung von Abwärmepotenzial ist in Deutschland aktuell mit diversen Herausforderungen und Hemmnissen verbunden, dazu zählen ökonomische Herausforderungen, gesetzliche Rahmenbedingungen sowie eine effiziente Förderlandschaft. Für die Betreiber von Fernwärmesystemen (STAWAG bzw. Regionetz) ist, in Zusammenarbeit mit den kommunalen Behörden, ein digitales „Wärmekataster“ zu erstellen, das sowohl das Abwärmepotenzial, als auch potenzielle Wärmeabnehmer räumlich und quantitativ erfasst. Entsprechende Geschäftsmodelle für kalte Nah- und Fernwärmenetze sind ebenfalls zu entwickeln.



Der Schwerpunkt liegt, neben industriellen Prozessen, heute auch auf Rechenzentren, Kältemaschinen oder Abwasserkanälen. Je nach Temperaturniveau, dient die Abwärme als Wärmequelle für eine Wärmepumpe. So erhalten insbesondere dicht bebaute Innenstadtbereiche die Möglichkeit einer klimaneutralen Wärme- und Kälteversorgung. Mischgebiete, also Baugebiete, welche dem Wohnen und der Unterbringung von Gewerbebetrieben dienen, können durch die gleichzeitige Nutzung von Wärmequellen und Wärmesenken besonders profitieren. In Bereichen ohne ausreichende Wärmequellen, bzw. ohne Senken, kann zusätzlich mit regenerativ erzeugten Energien die Kälte- und Wärmeversorgung erfolgen.

Pressekontakt

Volt Aachen
Serge Lamberty
Aachen Communication Lead
serge.lamberty@volteuropa.org

Volt Deutschland
Pia Waldhof
DE Press Co-Lead
presse@voltdeutschland.org

Social Media & Web
www.voltdeutschland.org
facebook.com/VoltAachen
instagram.com/voltaachen