

[Mi-2]

[Erneuerbare Energien]

>> Handlungsfeld-ICON

Nutzung Abwasserwärme im Bereich Innsammler

Situationsbeschreibung/Ausgangslage

Beschreibt stichpunktartig die allgemeine Ausgangssituation in Passau mit lokalspezifischen Herausforderungen, Stärken sowie Risiken, die abgewendet und Chancen, die genutzt werden sollen.

- Die Wärme des Abwassers an Innsammler kann genutzt werden, dieses hat zwischen 10-20°C
- Die Abwasserwärme wird durch einen Wärmetauscher gewonnen und mit einer Wärmepumpe kann Heizung und Kühlung erfolgen

Kurzbeschreibung: Worum geht es?

- Abwasserwärme stellt eine gute Quelle für Wärmepumpen dar, die urban genutzt werden kann, um Gebäude zu kühlen und zu heizen (je nach Jahreszeit)
- Diese kann in einer Heizzentrale verarbeitet werden und Fernwärme ergänzen oder als „kaltes“ Nahwärmenetz etabliert werden.

Zielsetzung Nutzung von Abwasserwärme

Zielgruppe(n) Stadtwerke, Bürger:Innen, Energiegenossenschaft

Meilenstein(e): Ausbau der Kanalisation im Bereich Innsammler, Errichtung Heizzentrale

Erste Schritte:

- 1) Klärung von Konzept und Umsetzung: Sind technische Anforderungen gegeben und wer sind die Abnehmer?
- 2) Umbau der Kanalisation und Einbau der Wärmetauscher
- 3) Aufbau einer/mehrerer Wärmezentralen, um zu Heizen oder Kühlen – Versorgung z.B. von Schulen und Wohngebäuden oder auch Anbindung der Universität

Verantwortlich für die Projektumsetzung



- Klimaschutzmanagement
- SWP

Weitere mögliche Partner für die Umsetzung

- Kläranlage Passau

Beginn	2024	Dauer	langfristig	
Aufwand jährlich	Personal: 35 PT	Sachkosten: mittel (investiv)		
Fördermöglichkeiten	https://www.waermepumpe.de/waermepumpe/foerderung/bafa-foerderung-fuer-waermepumpen/			
Fortschrittsindikator(en)	Rückgewinnung Wärme aus dem Abwasser in MWh/a oder Anteil am Fernwärmemix in %			
Bewertung (0-4)	Energieeinsparung	2	Erläuterung:	Gesamtpunkte gewichtet
	CO₂-Minderung	2	Erläuterung:	
	Regionale Wertschöpfung	2	Erläuterung:	
	Strukturbildung	2	Erläuterung:	
	Verhaltensänderung	1	Erläuterung:	
	KWA-Effekte	1	Erläuterung:	
	Finanzierbarkeit	2	Erläuterung:	
	Umsetzbarkeit	2	Erläuterung:	
				1,825
				46 %

Weitere Hinweise (hilfreiche Links, gute Beispiele, ...)

Weitere Hinweise, z.B. zu Erfolgsbeispielen anderer Kommunen und Regionen oder Angeboten Dritter.

- [http://www.dwa.de/portale/ifat/ifat.nsf/C125734C003E2A55/81C250F5C70B50ECC12577AD00545370/\\$FILE/pp-becker.pdf](http://www.dwa.de/portale/ifat/ifat.nsf/C125734C003E2A55/81C250F5C70B50ECC12577AD00545370/$FILE/pp-becker.pdf)
- <http://www.goluekes.de/abwasserwaermenutzung.html>