
Antrag

des NEOS-Landtagsklubs (Erstantragsteller Abg. Andreas Leitgeb) betreffend:

Energie aus Abwasser

Der Landtag wolle beschließen:

„Die Tiroler Landesregierung wird aufgefordert zu prüfen, bei welchen landeseigenen und landesnahen Einrichtungen die Umrüstung und Verwendung von Anlagen zur Abwasserwärmenutzung möglich und sinnvoll ist. Entsprechend diesen Erhebungen sollten etwaige Umrüstungen zeitnah umgesetzt werden.“

Zuweisungsvorschlag:

Ausschuss für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Nachhaltigkeit

Begründung:

Abwasser als erneuerbare Energiequelle – die Idee ist so einfach wie genial. Denn leider versickert bislang die Energie, die wir im Alltag für Essenszubereitung oder Körperhygiene aufbringen, wortwörtlich im Boden. Dass diese aber „zu wertvoll ist, um sie zu vers(ch)enken“, zeigen Beispiele aus ganz Europa.¹

Das Konzept ist einfach und bewährt: Abwasser ist bis zu 20 Grad warm und steht ganzjährig, rund um die Uhr als thermische Ressource zur Verfügung.² Mittels Wärmetauscher im Kanal entnimmt man dem Abwasser einen Teil der Wärmeenergie, die man über eine Wärmepumpe anschließend zur Heizung oder im Sommer entsprechend zur Kühlung von Gebäuden verwendet.³ In der Schweiz, die hier eine Vorreiterrolle einnimmt, sind hunderte solcher Anlagen teils seit 30 Jahren in Betrieb.⁴

¹ <https://www.faz.net/aktuell/technik-motor/technik/wie-aus-abwasser-eine-umweltfreundliche-heizung-wird-17611615.html>

² <https://www.uhrig-bau.eu/geschaeftsfeld/energie-aus-abwasser/>

³ e5-Programm (2012) Energie aus Abwasser

⁴ <https://www.klimaundenergiemodellregionen.at/service/newsletter/newsletter-032015/energie-aus-abwasser/>

Damit eine solche Anlage effizient arbeiten kann, müssen wesentliche Voraussetzungen erfüllt sein, unter anderem ein ausreichend dimensionierter Kanal mit entsprechender Abwassermenge, Fließgeschwindigkeit und Temperatur des Abwassers.⁵

Gerade Einrichtungen mit hohem eigenen Abwasseranfall, etwa Kliniken, Bürogebäuden oder Hallenbädern, bietet diese Technik eine geeignete Möglichkeit, einen Teil des thermischen Potentials des Abwassers energetisch zurückzugewinnen.⁶ Nicht ohne Grund ist Abwasser seit 2018 EU-weit als erneuerbare Energiequelle anerkannt.⁷



Innsbruck, am 03. Februar 2022

⁵ <https://www.energie-aus-abwasser.at/>

⁶ <https://www.umweltfoerderung.at/betriebe/energie-aus-abwasser/navigator/waerme/energie-aus-abwasser.html>

⁷ Bericht an die Kommission (2020) (...) Zum Potential der Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen