

Verantwortung Erde  
Willroiderstraße 9  
9500 Villach

An den  
Magistrat der Stadt Villach  
Rathaus  
9500 Villach

Villach, am 26.09.2025

**Selbstständiger Antrag an den Gemeinderat gemäß §41 Villacher Stadtrecht:**

**„Prüfung von alternativen Kühlsystemen in Gebäuden der Stadt Villach“**

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

im Sinne der Förderung nachhaltiger, energieeffizienter und ressourcenschonender Technologien zur Raumklimatisierung möchten wir auf ein innovatives Kühlsystem aufmerksam machen, das als interessante Alternative zur herkömmlichen Klimaanlage gilt. Bei diesem System handelt es sich um modifizierte Lehmplatten in diese werden Wasserrohre an der Raumdecke montiert. Solche sogenannten „Kühlplatten“ ermöglichen dadurch eine geräuschlose und zugfreie Temperierung von Innenräumen durch das Zirkulieren von kaltem Wasser im Sommer sowie warmem Wasser im Winter. Das System ist somit ganzjährig als Kühl- und Heizfläche nutzbar und basiert auf dem Prinzip der Flächenheizung/-kühlung, wie man es von Fußbodenheizungen kennt. Ein wesentlicher Vorteil dieser Lehmkühlplatten ist ihr hoher Tonmineralienanteil von rund 50 %, wodurch pro Quadratmeter z.B. mehr als ein Liter Kondenswasser speichert, dass bei Raumkühlung entstehen kann. Diese Produkteigenschaft verhindert Feuchtigkeitsprobleme wie Schimmelbildung und gewährleistet zugleich eine hohe Materialstabilität. Die Installation der Platten kann mit wenigen Schrauben an der Decke passieren, was eine flexible Nachrüstung bestehender Gebäude erleichtern soll. Lehmkühlplatten sind vollständig recycelbar und können lokal gefertigt werden, was die ökologische Bilanz weiter verbessert. Laut Einschätzung eines unabhängigen Bauphysikers liegt das Energieeinsparpotenzial des Systems bei rund 50 % im Vergleich zu herkömmlichen Klimaanlage, da lediglich eine Wärmepumpe mit Strom versorgt werden muss.<sup>1</sup> Für den kommunalen Bereich eröffnen sich damit Möglichkeiten zur langfristigen Kostenreduktion, zur

1 [https://www.chip.de/news/Einfach-selbst-an-die-Decke-schrauben-Heizungsbauer-erfindet-geniale-Kuehlplatten\\_186071699.html](https://www.chip.de/news/Einfach-selbst-an-die-Decke-schrauben-Heizungsbauer-erfindet-geniale-Kuehlplatten_186071699.html)



Verantwortung  
ERDE

Reduktion des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes und zur Erfüllung klimapolitischer Zielsetzungen.<sup>2</sup>

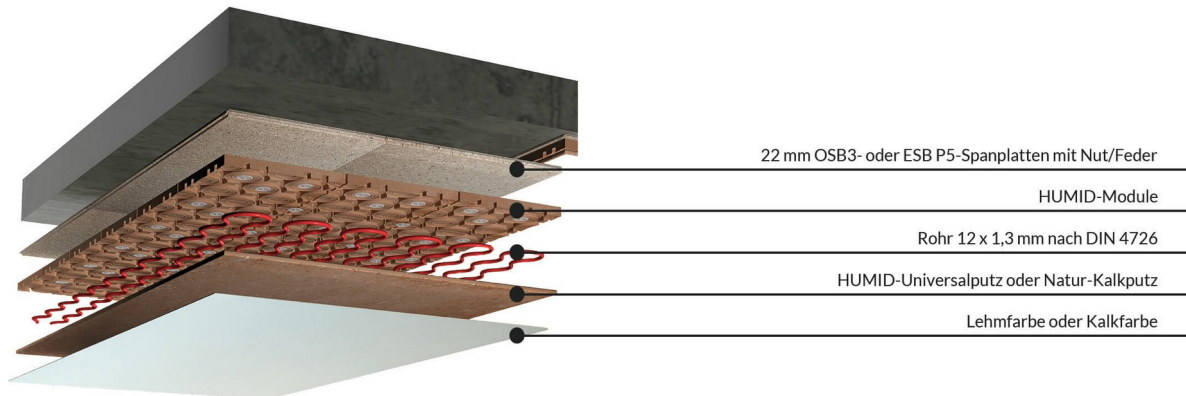


Schaubild 1: Bild des Systemaufbaus

Es ergeht folgender **Antrag**:

**Der Gemeinderat möge beraten und beschließen: Die Stadt Villach prüft, ob die öffentlichen Gebäude für die Installation von alternativen Kühlsystemen geeignet sind und berichtet dies dem Gemeinderat.**

Mit freundlichen Grüßen

Verantwortung Erde

Unterschrift: \_\_\_\_\_

<sup>2</sup> <https://argillatherm.de/wsystem-deckenheizung-deckenkuehlung/>