

Mit kühlem Kopf fit in eine klimagerechte Zukunft

Fitnessstudio nutzt GeoCollect zum hocheffizienten Heizen und Kühlen. Verrieselung steigert Wärmeertrag



Beim Neubau des Fitnessstudios MatrixFit in Spelle im Emsland standen besonders effiziente, niedrigst temperierte Heizflächen und eine stromsparende Kühlung nach dem Prinzip des natural cooling im Lastenheft. Dank besonders eng verlegter Leitungen der Fußbodenheizung erreichen die Trainings- und Betriebsräume bei nur 32°C Vorlauftemperatur angenehme Temperaturen. Dank der effizienten Kühlfunktion unter Nutzung des vereisten Erdreichs (Kristallationsenergie) ist keine gesonderte Klimaanlage nötig.

„Das war damals die bislang größte von uns realisierte Anlage dieser Art. Die Anlageneffizienz stimmt hier einfach“

*Herbert vor dem Brocke,
Geschäftsführer Wärme- und
Kältetechnik vor dem Brocke, Lingen*



Fotos: vor dem Brocke / GeoCollect

Technische Daten

Heizleistung	40 kW
Beheizte Fläche	1.230 m ²
Flächenbedarf	ca. 400 m ²
Anzahl Kollektoren / Verlegung	400 in 40 Strängen, einlagig
Kühlleistung	k.A.
Wärmepumpentyp	Ochsner TERRA 40 CLPA
Jahresarbeitszahl	Heizbetrieb 5,2, Warmwasser 3,6
Besonderheit	Verrieselung des Niederschlagswassers über Sickerkästen über der Kollektorfläche