Lagerhalle wird zu hochwertiger Bürofläche

Stadtwerke in Südniedersachsen statten Gebäude mit Natur-Klimadecken aus

Es war eine typische Lagerhalle: eine eingeschossige Stahlrahmen-Konstruktion, 280 Quadratmeter groß. Für Tageslicht sorgte eine oben umlaufende Fensterleiste. Die Stadtwerke in Südniedersachsen, die als Energiedienstleister eine 30.000-Einwohner-Stadt samt Umland versorgt, hat das Gebäude umgebaut. Heute sind dort acht hochwertige Büros samt Leitstelle und Funktionsräumen untergebracht.

Von dem ursprünglichen Gebäude blieb nur das Ziegeldach erhalten: Anstelle von Stahl trat eine gedämmte Holzrahmenkonstruktion. Die neuen Außenwände, deren große Fenster viel Licht ins Innere lassen, sind aus Ziegelstein gemauert.

„Bei so einer Nutzung ist es eine besondere Herausforderung, für ein angenehmes Raumklima zu sorgen“, sagt Axel Lange, Geschäftsführer von ArgillaTherm aus Göttingen. Seine Natur-Klimadecken aus Hochleistungs-Lehmmodulen wurden auf der ganzen Fläche installiert. Eine kontrollierte Lüftungsanlage kam nicht zum Einsatz, lediglich die Nassbereiche erhielten eine Abluftanlage.

Die einzelnen Module bestehen aus einem trocken verpressten Lehm-/Ton-Gemisch und werden mit Schlauchleitungen durchzogen, durch die warmes wie kaltes Wasser strömen kann. Die 37 mal 37 Zentimeter großen Module sind an der abgehängten Decke angebracht. So werden die Büros mit Strahlungswärme von oben beheizt. Das Wasser mit einer Vorlauf-Temperatur von 30 Grad bezieht das System aus einer Luft-Wasser-Wärmepumpe.

Da das besondere Lehm-/Ton-Gemisch die Luftfeuchtigkeit in hohem Maße regelt, erübrigt sich bei diesem Projekt eine Anlage zur Raumluftentfeuchtung, die beim Kühlen im Sommer sonst nötig gewesen wäre. Denn das hochveredelte Material kann über einen Liter Wasser pro Quadratmeter aufnehmen ohne zu quellen. Ist die Luft im Inneren weniger gesättigt, gibt das Lehm-/Ton-Gemisch diese Feuchte sukzessive wieder ab.

Die Mitarbeiter der Stadtwerke profitieren in diesen Büros von weiteren Eigenschaften, die das Lehm-/Ton-Gemisch mit sich bringt: Neben der enorm hohen Sorptionseigenschaft werden Schadstoffe und Gerüche aus der Luft gleichermaßen gut absorbiert. Für Allergiker und Asthmatiker ein Segen!

Der Heizkreisverteiler befindet sich im Flur, versteckt in einem Wand-Einbauschrank. Von hier aus werden die einzelnen Heiz-/Kühlflächen über ein Ringleitungssystem versorgt, welches abschließend sehr elegant verkleidet und unterhalb mit Downlights versehen wurde.

Die Kosten für Umbau und Ausstattung der Büros, wozu auch hochwertige Design-Böden gehören, belaufen sich auf 2.300 Euro pro Quadratmeter. „Diese Investition rechnet sich auch langfristig“, prophezeit Axel Lange. Denn die Wärmepumpe in Kombination mit der Natur-Klimadecke kommt mit einem vergleichsweise geringen Energiebedarf fürs Heizen und Kühlen aus.

(2.849 Zeichen inkl. Leerzeichen)

*Zum Unternehmen:*

*ArgillaTherm GmbH aus Göttingen ist ein Joint Venture aus Industrieunternehmen und dem Land Niedersachsen. Das Unternehmen entwickelt und produziert modulare Naturklima-Systeme zur nachhaltigen und energieeffizienten Gebäudeklimatisierung.*

----------------------------------------------------------------------------------------------

***Bildtexte***

***Stadtwerke-Suedniedersachsen\_Klimadecke-1:*** *Die Stadtwerke in Südniedersachsen haben eine ehemalige Lagerhalle umgebaut. Heute sind dort acht hochwertige Büros samt Leitstelle und Funktionsräumen untergebracht. (Foto: ArgillaTherm)*

***Stadtwerke-Suedniedersachsen\_Klimadecke-2:*** *Auf der ganzen Fläche wurden**Natur-Klimadecken aus Hochleistungs-Lehmmodulen installiert. Eine Schaufläche zeigt den Systemaufbau. (Foto: ArgillaTherm)*

***Stadtwerke-Suedniedersachsen\_Klimadecke-3:*** *Die Natur-Klimadecke heizt die Büros mit Strahlungswärme von oben. Das Lehm-/Ton-Gemisch absorbiert Gerüche und Schadstoffe aus der Luft. (Foto: ArgillaTherm)*

***Stadtwerke-Suedniedersachsen\_Klimadecke-4:*** *Durch die Fähigkeit der Natur-Klimadecke zur Feuchteregulierung ist im sommerlichen Kühlbetrieb keine Anlage zur Raumluftentfeuchtung nötig. (Foto: ArgillaTherm)*

***Stadtwerke-Suedniedersachsen\_Klimadecke-5:*** *Der Heizkreisverteiler befindet sich im Flur. Von hier aus werden die einzelnen Heiz-/Kühlflächen über ein Ringleitungssystem versorgt. (Foto: ArgillaTherm)*

***Stadtwerke-Suedniedersachsen\_Klimadecke-6:*** *ArgillaTherm-Geschäftsführer Axel Lange mit Hochleistungs-Lehmmodul. Die 37 mal 37 Zentimeter großen Module aus einem trocken verpressten Lehm-/Ton-Gemisch sind von Schlauchleitungen durchzogen, durch die warmes wie kaltes Wasser strömen kann. (Foto: ArgillaTherm)*

------------------------------------------------------------------------------------------------

ArgillaTherm GmbH  
Wagenstieg 9  
37077 Göttingen

Tel.: (+49) 551 / 389356 – 0  
info@argillatherm.de

Pressekontakt:

PR Jäger

Kettelerstraße 31

97222 Rimpar

mail@pr-jaeger.de