**„Direct cooling“ im neuen Rathaus Hohenems**

*Redaktion:*

***Waldecker PR GmbH***

***Büro für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit***

*Ansprechpartnerin:*

*Janine Ebenau*

*Kronenstraße 60*

*40217 Düsseldorf*

*Telefon: ++49 (174) 654 85 03*

*E-Mail:* [*ebenau@waldecker-pr.de*](mailto:ebenau@waldecker-pr.de)

*Internet:* [*www.waldecker-pr.de*](http://www.waldecker-pr.de)

***PYD-Thermosysteme GmbH***

*Am Pfaffenkogel 11   
83483 Bischofswiesen*

*Tel. +49 (0)8652 9466-0*

*Fax +49 (0)8652 9466-17*

*E-Mail:* [*info@pyd.de*](mailto:info@pyd.de)

*Internet:* [*www.pyd.de*](http://www.pyd.de/)

*Im Zuge der Neugestaltung des Rathauses im österreichischen Hohenems setzt das Planungsteam bei dem energieeffizienten Gebäude in ökologischer Holzbauweise auf das Fußbodensystem der PYD-Thermosysteme. Ein Wärmepumpensystem mit Energiepfählen und Wärmespeicher sorgt für effizientes Heizen und Kühlen.*

Der Neubau des Rathauses setzt auf einen sechsgeschossigen Holz-Hybridbau mit hoher Energieeffizienz, kreislauffähigen Materialien und einem Low-Tech-Klimakonzept. Besonders interessant: Es werden in Hohenems sogenannte Energiepfähle genutzt. Diese kombinieren die statische Pfahlgründung des Gebäudes mit geothermischer Nutzung. Dabei werden Wärmetauscherrohre in die Betonpfähle integriert. Durch diese zirkuliert eine Flüssigkeit, um thermische Energie aus dem Erdreich – je nach Bedarf – zu gewinnen oder abzuführen. Die Systeme liefern typischerweise 25 bis 70 W pro Pfahlmeter, sind nach VDI 4640 auslegbar und ermöglichen durch „direct cooling“ auch die thermische Regeneration des Untergrunds.

Dadurch kann die Holz-Beton-Verbunddecke effizient als Übertragungsmedium für die aus der Erdpfahlanlage bereitgestellte Kühlenergie genutzt werden, eine aktive Kühlenergieerzeugung ist nicht erforderlich. Die Wärme- und Kälteverteilung erfolgt über ein Fußbodensystem mit speziell entwickelten Thermoleitblechen mit Pyramidenprägung, die niedrigste Systemtemperaturen und kurze Reaktionszeiten ermöglichen. Der wesentliche Vorteil des PYD-ALU FLOOR-Systems für das Objekt in Hohenems liegt jedoch in der hohen spezifischen Kühlleistung von über 50 W/m² im Norm-Auslegungsfall. Diese erlaubt eine besonders effektive Nutzung passiver Kühlquellen und unterstützt eine energetisch optimierte Systemauslegung.

Weitere Informationen zum Unternehmen, den Produkten und konkreten Bauvorhaben sind auf der [PYD-Website](https://www.pyd.de/) zu finden.



Das neue Rathaus in Hohenems ist ein Holz-Hybridbau mit hoher Energieeffizienz, kreislauffähigen Materialien und einem Low-Tech-Klimakonzept.



Das PYD-ALU FLOOR System verfügt über eine hohe spezifische Kühlleistung von über 50 W/m² im Norm-Auslegungsfall.

**Bilder: PYD-Thermosysteme GmbH, Bischofswiesen**