

Oliver Sturm  
Ludwigstraße 25a  
D-64625 Bensheim

27.12.2007

Tel: 06251 868963  
Fax: 06251 868964

Email: [oliver747@gmail.com](mailto:oliver747@gmail.com)  
[www.co2-erdsonde-bensheim.de](http://www.co2-erdsonde-bensheim.de)

Betreff: Wanderausstellung „Heizen mit Erdwärme“ 17.01.08 in Bensheim

## ***Vorinformation für Fernsehen, Rundfunk und Presse***

Sehr geehrte Damen und Herren,

**Dr. Alois Rhiel**, Hessischer Minister für Wirtschaft, Verkehr und Landesentwicklung, wird am **17.01.08** um **15:30 Uhr** eine Wanderausstellung des Landes Hessen zum Thema "**Geothermische Anlagen - Heizen mit Erdwärme**" im Rathaus von Bensheim eröffnen.

Anschließend besucht der Minister die Geothermie-Referenzanlage von Familie Sturm in Bensheim-Auerbach.

Die bis heute erreichte energetische Effizienz dieser Anlage (Co2-Sondentechnik) seit Betriebsbeginn im September 2006, ist bis jetzt bundesweit einmalig und wurde noch nie mit einer geothermischen Anlage mit Tiefenbohrung nachgewiesen.

Die im Heizbetrieb erreichte Effizienz, gemessen über einen Zeitraum von einem Jahr (Jahresarbeitszahl JAZ ), beträgt zum Stichtag **6.5**. Das bedeutet praktisch, dass 6.5 Einheiten Heizwärme erzeugt werden, wenn man dem System eine Einheit an Antriebsenergie in Form von Strom zuführt. Rein netto betrachtet bedeutet das somit einen Gewinn von fast **85%** an kostenloser und umweltfreundlicher Heizenergie.

Durch die thermodynamische Betriebsweise der Heizanlage (Wärmepumpe), wird ebenfalls vor Ort keinerlei Emission erzeugt, da die Heizanlage ohne Verbrennung arbeitet.

Alleine 6t Co2 wurden so im ersten Betriebsjahr im Vergleich zu einer konventionellen Ölheizung an Emission eingespart.

Noch deutlicher zeigt sich die Effizienz bei den Betriebskosten.

Hier wurden im ersten Jahr 260 EUR für den Heizbetrieb benötigt, ca.205 EUR betrug der finanzielle Aufwand für Erzeugung von Warmwasser.

Seit Inbetriebnahme wird die Heizanlage durch Wissenschaftler der TU Darmstadt (TUD) betreut und wissenschaftlich ausgewertet.

**Prof. Dr.-Ing. Rolf Katzenbach**, Leiter und Direktor der Versuchsanstalt für angewandte Geowissenschaften der TU Darmstadt, wird als wissenschaftlicher Ansprechpartner während der Veranstaltung und des Hausbesuches zur Verfügung stehen.

Das Referenzhaus der Familie Sturm wird am 17.01. für Vertreter der Medien ganztägig zur Verfügung stehen.

Bitte stimmen Sie Termine vorher mit den Bauherren direkt ab.

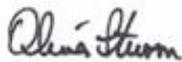
Nähere Hintergrundinformationen zum Haus und Thematik im Internet unter:

[www.co2-erdsonde-bensheim.de](http://www.co2-erdsonde-bensheim.de)

[www.zukunft-umweltwaerme.de](http://www.zukunft-umweltwaerme.de)

[www.klima-innovativ.de](http://www.klima-innovativ.de)

Mit besten Grüßen,

A handwritten signature in black ink that reads "Oliver Sturm". The signature is written in a cursive style and is positioned above a thin horizontal line.

Oliver Sturm