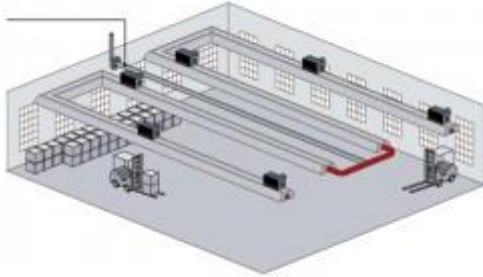


# Trickreiche Brennwert-Hallenheizung

25. Mai 2010 | Von [abeuke](#) | Kategorie: [Aktuelle Ausgabe](#), [Jahrgang 2010](#), [Juni 2010](#), [WiR Magazin](#)



**Die Dunkelstrahler-Hallenheizung gibt es jetzt auch mit Brennwertnutzung. Vacurant, Bad Lippspringe, brachte als erster und bislang einziger Hersteller einen Dunkelstrahler mit Brennwertnutzung auf den Markt.**

Die gestiegenen Energiepreise veranlassten diese Entwicklung“, betont Geschäftsführer Bernd Kühnapfel. Für den Bauherrn sollen sich die Investitions-Mehrkosten – ca. 20 Prozent – binnen drei bis vier Jahren amortisieren. Der Brennwerteffekt wird durch einen einfachen Trick erreicht: Die Verlängerung der Abgas-Sammelleitung lässt den Wassergehalt des Abgases kondensieren. Dadurch werden – je nach Länge der Sammelleitung – bis zu 11 Prozent mehr Nutzwärme gewonnen. Ein Abgas-Wärmetauscher entfällt. Das Kondensat fließt in die Entwässerung; eine Neutralisation ist bis zu einer Heizleistung von 200 KW in der Regel nicht erforderlich. Das neue System entspricht ferner dem EEWärmeG. Gewöhnliche Dunkelstrahler haben einen feuerungstechnischen Wirkungsgrad von 91-93 Prozent. Dagegen lässt sich mit dem Brennwertprinzip durch die Gewinnung der Kondensationswärme ein Wirkungsgrad bis zu 105 Prozent erreichen (bezogen auf den unteren Heizwert). Kühnapfel: „Auch für die Sanierung älterer Industriehallen, Werkstätten und Sporthallen ist die neue Technik eine wirtschaftliche Investition“.

*Bildtext: Ein Edelstahlrohr (Bildmitte) verlängert die Sammel-Abgasleitungen und lässt den Wasserdampf im Abgas kondensieren. (Foto: Vacurant Heizsysteme GmbH)*

**Quelle:** <http://www.wirtschaft-regional.net/?p=7841>