

# Energieeffiziente Lösung durch Einsatz des patentierten Kunststoff-Kapillarrohrwärmetauschers

Vor dem Hintergrund der Klimaerwärmung und tendenziell steigender Energiepreise wird es in der Tierhaltung immer schwieriger, bezahlbare Lösungen für Lüftung, Heizung und Kühlung der Tierställe zu finden. Viele Betriebe bedienen sich bereits moderner Technologien, wie Biogas- und BHKW-Anlagen belegen.

**Warum lassen wir die Tiere nicht mithelfen, Wärme für ihr eigenes Wohlfühlklima bereitzustellen und dabei noch Kosten zu sparen?**

GSP hat als Spezialist in der Lüftungsbranche in einem Forschungsprojekt mit der Westsächsische Hochschule den patentierten Kunststoff-Kapillarrohrwärmetauscher entwickelt, der vielseitige Einsatzmöglichkeiten in individuell geplanten Anwendungen bietet. Die Technik ist besonders geeignet, um in bereits vorhandenen Stallanlagen nachgerüstet zu werden. Das wird auch im Zusammenhang mit dem diskutierten Filtererlass für Schweinemastanlagen interessant. Bei Nachrüstungen mit Wärmerückgewinnung kann ein energetischer Mehrwert erzielt werden, der sich günstig auf die Wirtschaftlichkeit der Gesamtmaßnahme auswirkt. Betreffs der Amortisation kann bei Kreislaufverbundsystemen eine Rückflussdauer unter 3 Jahren erreicht werden.

Wasser aus eigener Gewinnung kann ohne Zwischenkreis direkt zur Kühlung des Stalls eingesetzt werden und nach dem Wärmetauscher das Flüssigfutter temperieren.



Im Winter kann gewonnene Stallwärme mittels Wärmepumpe Wohn- oder Verwaltungsgebäude heizen.

Energieeffizienzmaßnahmen, wie die beschriebene, fördert die Thüringer Aufbaubank mit 20 bis 80 Prozent der Investitionssumme. Für eine maximale Förderung ist eine Energieeffizienzberatung durch einen unabhängigen bei der Thüringer Aufbaubank gelisteten Berater notwendig. Die Firma GSP Lüftungstechnik und die Westsächsische Hochschule Zwickau haben eine Beratungs- und Planungssoftware für Anwendungen in der Landwirtschaft entwickelt und stehen für weiterführende Beratungen gern zur Verfügung.

Auf der Internetseite [www.gsp-lueftungstechnik.de](http://www.gsp-lueftungstechnik.de) sind die Informationen zur Firma und Präsentationen zu Wärmetauschern einzusehen.

