

## Hessischer Staatspreis Energie

# Die VAC erhält Auszeichnung für innovative und nachhaltige Energiekonzepte



Hessischer  
Staatspreis  
ENERGIE

Bis zu 40% Energieeinsparung und vollständige Vermeidung aller klimaschädlicher Treibhausgase, sind ein weiterer Beitrag unserer VAC gegen den Klimawandel anzutreten. Wir sind stolz darauf für unsere Innovation CALORIVAC® mit dem Hessischen Staatspreis für Energie ausgezeichnet worden zu sein.

Insbesondere industrielle Kühlanlagen verursachen einen großen Teil des CO<sub>2</sub>-Ausstosses und verwenden oftmals noch klimaschädliche Kältemittel. Unser VAC-Team hat in den letzten Jahren eine magnetokalorische Lösung entwickelt, die vollständig ohne gasförmige Kältemittel auskommt und gleichzeitig den Energieverbrauch deutlich reduziert.

Der Hessische Staatspreis wird alle zwei Jahre von der LandesEnergieAgentur Hessen (LEA) vergeben. Die Preisverleihung fand während des „Zukunftsforums Energiewende“ am 25. November 2022 in Kassel statt.

„Bis zum Jahr 2045 möchte Hessen seinen Energiebedarf vollständig aus erneuerbaren Quellen decken. Um das zu erreichen, brauchen wir innovative Ideen und kreative Vordenkerinnen und Vordenker. Hierfür bietet unser Wettbewerb eine tolle Plattform. [...] Schon vorangegangene Wettbewerbsrunden des Hessischen Staatspreises für innovative Energielösungen haben uns gezeigt, wie viel Potenzial in Hessen schlummert.“

**Tarek Al-Wazir – Hessischer Minister für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen**



Das CALORIVAC Team nach der Preisverleihung:  
v.l.n.r.: Tatjana Czernohorsky, Dr. Erik Eschen,  
Dr. Konrad Löwe, Dr. Alexander Barcza, Frank Scholz

„Wir sind stolz über die Auszeichnung mit dem Hessischen Staatspreis Energie. CALORIVAC ist eine revolutionär neue Technologie, die in der Kühltechnik einen ähnlichen Paradigmenwechsel auslösen wird, wie er gerade im Bereich der Mobilität stattfindet. Wir möchten die Hersteller von Heiz- und Kühltechnik motivieren, sich aktiv an diesem Wechsel zu beteiligen und somit CO<sub>2</sub> und Energie einzusparen.“

**Dr. Erik Eschen (CEO, VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG)**

Das innovative Konzept unterstützt das Ziel, Emissionen von fluorierten Treibhausgasen bis 2030 um 2/3 zu reduzieren. CALORIVAC eignet sich, um besonders energieintensive und verlustbehaftete Kühl- und Heizprozesse in der Wirtschaft aber auch in privaten Haushalten zu verbessern. Die Technologie hat das Potential einer Energieeinsparung von bis zu 40 % gegenüber einem modernen Kompressor oder von bis zu 70 % gegenüber einer ca. 5 Jahren alten Anlage. Hinzu kommt noch der Vorteil einer geringeren Lautstärkeemission, die besonders privaten Haushalten zu Gute kommt. Aber auch die Kühltransporter, die früh morgens Supermärkte in belebten Wohngebieten beliefern, werden durch das magnetokalorische Prinzip leiser.



Weitere Informationen zu unserer CALORIVAC-Technologie finden Sie auf unserer [Homepage](#).

VACUUMSCHMELZE (VAC) ist einer der weltweit führenden Hersteller von magnetischen Werkstoffen, induktiven Bauelementen und daraus hergestellten Produkten. Mit einem weltweiten Vertriebsnetz und Anwendungsingenieuren vor Ort werden kundenspezifische Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen, darunter Erneuerbare Energien, Automobil, Industrieautomation und Luftfahrt, entwickelt und hergestellt.

VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG | Grüner Weg 37 | 63450 Hanau  
Tel.: +49 6181 / 38 – 0 | Mail: [info@vacuumschmelze.com](mailto:info@vacuumschmelze.com) | [www.vacuumschmelze.de](http://www.vacuumschmelze.de)

**VAC**<sup>®</sup>  
VACUUMSCHMELZE