



BV Halle /S.  
Org. team  
Prof. T. Göpfert  
Dr. J. Mannewitz  
DI L. Boeck

*Liebe Mitglieder und  
Freunde des DKV,*

*der Bezirksverein Halle/S.  
des DKV lädt Sie hiermit zu  
nebenstehend beschriebener  
Vortragsveranstaltung  
ein, deren Besuch wie immer  
kostenlos ist.*

*Mit freundlichen Grüßen  
BV Halle/S.*

DKV-Geschäftsstelle / Vorsitzender  
Dr.-Ing. Holger Neumann

Theodorstraße 10, 30159 Hannover  
Tel. +49 (511) 8970814  
[info@dkv.org](mailto:info@dkv.org) [www.dkv.org](http://www.dkv.org)

Vereins-Reg.-Nr. 305, Amtsgericht Karlsruhe  
Steuer-Nr. 25/206/50472, FA Hannover Nord

## Flammverhalten und Effizienzbewertung von Kohlenwasserstoffen

**Vilim Mergl**

**CoolTool Technology GmbH – Technisches Büro für Kälte-, Klima- und Wärmepumpentechnik**

*Das Kältemittel Propan (R-290) bietet theoretisch Energieeffizienzvorteile, gehört wegen seiner Brennbarkeit aber zur Sicherheitsklasse A3. Beim Einsatz in Kälte- und Klimaanlage muss letzterem Rechnung getragen werden.*

*Dazu wurden zunächst Untersuchungen über das Leckage- und Brandverhalten von Kohlenwasserstoffen und besonders R-290 durchgeführt, wobei durch geeignete optische Verfahren austretende Leckagen visualisiert und zündfähige Bereiche experimentell eingegrenzt wurden, so dass eine Risikobewertung vorgenommen werden konnte.*

*Die Energieeffizienz vorhandener Anlagen wurde sowohl im Betrieb vermessen als auch in Simulations-rechnungen bestimmt. Die theoretischen Energieeffizienzvorteile von Anlagen mit R-290 wurden dabei bestätigt.*

*Die Simulationssoftware wird im Rahmen der Förderung von Kälte- und Klimaanlage des BAFA als „Effizienz-Check“ kostenlos zur Verfügung gestellt.*

**Termin: Mittwoch, 10. Juni 2026 – 17<sup>30</sup> Uhr**

**Ort: HTWK-Leipzig / Gustav-Freytag-Straße 42 / 04277 Leipzig  
Gutenberg- Bau – Raum GU-101H**

<https://www.htwk-leipzig.de/hochschule/standorte-lageplan/ueber-unsere-gebaeude/gutenberg-bau/>