

Kurzinformation zum Vortrag

Der Energiestandard von Gebäuden verbessert sich seit vielen Jahren, wodurch die Trinkwarmwasserbereitung in vielen Projekten zunehmend in den Fokus rückt. Das hohe Temperaturniveau stellt auf niedrige Vorlauftemperaturen optimierte Wärmeerzeuger wie die Wärmepumpe vor Herausforderungen. Die Heißgasauskopplung nach dem Verdichtungsprozess ermöglicht die Nutzung der hohen Temperaturen des Heißgases für die Warmwasserbereitung, womit eine deutliche Verbesserung der Anlageneffizienz einhergeht. Gezeigt werden die Ergebnisse eines Feldversuchs zur Heißgasauskopplung.