

*Finn **Weiland**, Institut für Solarenergieforschung GmbH, Emmerthal*

Die Art der Verteilung und Bereitstellung von Trinkwarmwasser (TWW) und Raumheizung (RH) in Mehrfamilienhäusern (MFH) hat einen erheblichen Einfluss auf die Verteilverluste. Dabei können Vierleitersysteme (TWW und RH getrennt) mit unterschiedlichen Temperaturniveaus und Zweileitersysteme mit Wohnungsstationen zum Einsatz kommen. Die bereitgestellte Temperatur an der Wohnungsstation kann darüber hinaus variiert werden und mit einer Nachheizung versehen sein. Im Beitrag wird der Einfluss der verschiedenen Versorgungssysteme und bereitgestellten Temperaturen auf die Effizienz der Wärmepumpensysteme und die Quellenseite (Erwärmesondenfeld und kaltes Nahwärmenetz) betrachtet.