

Literaturverzeichnis

- BEKA Heiz- und Kühlmatten GmbH. (2025). *Wärmekomfort aus der Klimawand*. Von www.beka-klima.de: www.beka-klima.de/wandheizung/ abgerufen
- Biermayr, P., & Prem, E. (2023). *Wärmepumpen Marktentwicklung 2022*. Wien: Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK).
- Biermayr, P., & Prem, E. (2024). *Innovative Energietechnologien in Österreich Marktentwicklung 2023*. Wien: Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie.
- BOKU University. (2025). *Sani60ies*. Von boku.ac.at: <https://boku.ac.at/nwnr/ivet/arbeitsgruppe-energietechnik-und-energiemanagement/gebaeude/sani60ies> abgerufen
- CALEFFI North America, Inc. (2019). Lowering Water Temperature in Existing Hydronic Heating Systems. *DESIGN INNOVATION FOR HYDRONIC AND PLUMBING PROFESSIONALS*, 22.
- Energis GmbH. (2025). *Fußbodenheizung Funktionsweise sowie Vor- und Nachteile der Flächenheizung im Überblick*. Von www.energis.de: <https://energis.de/ratgeber/heizung/fussbodenheizung> abgerufen
- Hesaraki, A., Bourdakis, E., Ploskić, A., & Holmberg, S. (2015). Experimental Study of Energy Performance in Low-temperature Hydronic Heating System . *Energy and Buildings*, 108-114.
- Holm, A., & Pehnt, M. (2023). *Wärmeschutz und Wärmepumpe - warum beides zusammengehört*. München, Berlin, Heidelberg: Institut für Energie- und Umweltforschung.
- Holzer, P., & Müller, M. (nt 03 2022). Speicheroption Bauteilmasse. *Speicheroption Bauteilmasse*.
- Kampmann GmbH & Co. KG. (2025). Wärmepumpen-Heizkörper. *469/06/24/DE*. Lingen. Von https://www.kampmann.de/ix_pim_assets/c/PDF/4/94/994/PROSPEKT_POWERKON_LT.PDF abgerufen
- Kerp, H. (Oktober 2024). *Fußbodenheizung: Trockensystem oder Nasssystem?* Von www.heizsparer.de: <https://www.heizsparer.de/heizung/heizkorper/fussbodenheizung/fussbodenheizung-trockensystem-oder-nasssystem> abgerufen
- Klimaaktive. (2025). *Smarthome tipps für Intelligentes-heizen*. Von Klimaaktive: https://www.klimaaktiv.at/private/energiesparen/stromsparen/smarthome/smarthome-tipps-fuer-intelligentes-heizen?utm_source=chatgpt.com abgerufen
- Klöckl, K. (April 2025). *SHK-AKTUELL*. Von <https://shk-aktuell.at/artikel/waermepumpen-marktuebersicht-2024/> abgerufen
- Lechwerke AG. (2025). *So funktioniert eine Wärmepumpe*. Von www.lew.de: <https://www.lew.de/fuer-zuhause/waerme/waermepumpe/funktion> abgerufen
- Leonhartsberger, K., Savic, S., Biermayr, P., Prem, E., Fechner, H., Aigenbaue, S., . . . Henge, F. (2024). *Innovative Energietechnologien in Österreich Marktentwicklung 2023*. Wien: Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie.
- Lukas Kranzl; Andreas Müller; Iná Maia; Richard Büchele; Michael Hartner . (2018). *Wärmezukunft 2050, Erfordernisse und Konsequenzen der Dekarbonisierung von Raumwärme und Warmwasserbereitstellung in Österreich* . Wien: Erneuerbare Energie Österreich .

- MA 20, Stadt Wien - Abteilung Energieplanung. (Jun 2025). *Leistung und Anzahl von geförderten Wärmepumpen*. Von www.wien.gv.at:
<https://www.wien.gv.at/spezial/energiebericht/erneuerbare-energie/waermepumpen/#Anzahl-gef-rdeter-W-rmepumpen> abgerufen
- Maivel, M., Ferrantelli, A., & Jarek Kurnitski. (May 2018). Experimental determination of radiator, underfloor and air heating emission losses due to stratification and operative temperature variations. *Energy and Bulding*, 220-228.
- Mellwig, P., Pehnt, M., & Lempik, J. (2021). *Energieeffizienz als Türöffner für erneuerbare Energien im Gebäudebereich*. Heidelberg : ifeu - Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH.
- ÖkoPlus AG - Fachhandelsverbund für ökologisches Bauen und Wohnen. (2025). *Wandheizung von WEM unter Putz*. Von www.oekoplus.de: <https://www.oekoplus.de/wandheizung-unter-putz-von-wem.1f9.de.html> abgerufen
- Pan, S., Wang, X., Wei, S., Xu, C., Zhang, X., Xie, J., . . . Wilde, P. d. (2016). Energy waste in buildings due to occupant behaviour. *Applied Energy – ICAE2016*.
- Podesta, M. d. (2024). *One Last Heat Pump Experiment: Changing the Radiators*. Von Protons for breakfast: <https://protonsforbreakfast.wordpress.com/2024/10/13/one-last-heat-pump-experiment-changing-the-radiators/> abgerufen
- pump4u. (2025). *Professional Floor Screeding Services*. Von pump4u.co.uk/professional-floor-screeding-services/ abgerufen
- REHAU Industries SE & Co. KG. (2022). DIE REHAU BETONKERNTemperierung. Rehau.
- SENTI Fußbodenheizung Fräsen Österreich. (2023). *Flächenheizungen für den Verwaltungsgerichtshof Linz*. Online: SENTI Fußbodenheizung Fräsen Österreich.
- STROBEL VERLAG. (2010). *Optimal sanieren mit der Wärmepumpe Teil 1*. Von www.ikz.de:
<https://www.ikz.de/detail/news/detail/optimal-sanieren-mit-der-waermepumpeteil-1-je-kaelter-desto-effizienter-der-trick-mit-der-n/> abgerufen
- UIV Urban Innovation Vienna GmbH. (2025). ENERGIEatlas Wien: Nutzung städtischer Datensätze zur Typisierung von Bestandsgebäuden und deren Wärmeabgabesystemen (z. B. Gebäudetyp, Baujahr, Heizsystem, Energiekennzahlen), die zugrunde liegenden Einzelangaben sind anonymisiert. Wien.
- Vadiei, A., Dodoo, A., & Jalilzadehazhari, E. (2020). Heat Supply Comparison in a Single-Family House with Radiator and Floor Heating Systems. *Buildings, Volume 10, Issue 1*.
- Verband Wärmepumpe Austria. (2024). *Ihre Wärmepumpe, Unabhängigkeit, Sicherheit und langfristige Leistbarkeit!* Linz: Verband Wärmepumpe Austria.
- Verband Wärmepumpe Austria. (2025). *Wärmepumpe Austria*. Von <https://www.waermepumpe-austria.at/die-waermepumpe/kostenlose-umgebungswaerme> abgerufen
- Wilde, P. d., Aly, D., Cho, S., Kim, J.-H., Kim, S., & Park, C.-S. (Jan 2025). Occupant behavioural freedom in building energy use. *Applied Energy*.
- Wimmer, D. F., Holzer, P., & Oberzaucher, M. (2025). *Dekarbonisierungskatalog*. Wien: MA 20 - Stadt Wien - Abteilung Energieplanung.