



# Simulationsunterstützung Wärmepumpen-Planung

Daniel Tschirschke  
Dipl.-Ing (FH) Elektrotechnik

Langenberg-Benteler | 14.04.24



# Fragestellungen

- ▶ Wann rechnet sich eine Wärmepumpe für mich finanziell?
- ▶ Wie viel staatliche Förderung kann ich erhalten?
- ▶ Ist mein Haus überhaupt für eine Wärmepumpe geeignet?
- ▶ Wie groß müsste eine Wärmepumpe für mein Gebäude dimensioniert sein?
- ▶ Wie effizient wird die Wärmepumpe sein? (Stichwort JAZ)
- ▶ Im Internet gibt es viele Tools, die bei diesen Fragen unterstützen können
- ▶ Nachfolgend Ein paar persönliche Empfehlungen von mir 😊

# Heizkostenrechner

- Wann rechnet sich eine Wärmepumpe für mich finanziell?
- Umstieg von Öl oder Gasheizung auf Wärmepumpe
- Berücksichtigung BEG-Förderungen und individuellen Verbrauchsdaten
- Übersichtliche Darstellung der Kostensituation
- **[Die Vorlage für den Heizkostenrechner gibt es hier](#)**

[gewaltig nachhaltig – Jeder kann aktiv werden](#)



# Heizlastberechnung / WP-Auslegung

- Heizlastberechnung für Gebäude und Empfehlung für Wärmepumpeinsatz
- Kostenloses Tool für die Berechnung gibt es unter [Heizreport \(heiz.report\)](https://www.heiz.report)



- Für die ersten Planungsschritte ist nicht sofort ein Heizungsbauer notwendig. Jeder kann aktiv werden → Taschenrechner und Zollstock sind ausreichend
- Planung und Auslegung einer Wärmepumpe in 10 Schritten findet ihr im YouTube Kanal **SHKInfo**
- [Video Auslegung einer Wärmepumpe im Kanal SHK Info](#)



# Jahresarbeitszahl berechnen

- Beim Bundesverband Wärmepumpe findet ihr einen kostenlosen Rechner um die Jahresarbeitszahl für den jeweiligen Standort abschätzen zu können.
- Hierzu wird die Heizlast des Gebäudes und weitere Informationen benötigt
- Es stehen eine Vielzahl von Wärmepumpen für die Simulation zur Verfügung
- Jeder kann sich schnell einen Überblick verschaffen
- **[Online-Rechner Jahresarbeitszahl \(JAZ\) beim BWP](#)**



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit