

Simulation und Dimensionierung von Wärmepumpenheizungen sind vor allem für folgende Anwender interessant:

[Installateure](#)

[Planer](#)

[Behörden](#)

[interessierte Bauherren](#)

Installateure

Angebotserstellung

Auswahl der richtigen Wärmepumpe unter Berücksichtigung von Sperrzeiten, Wärmebedarf und Temperaturanforderungen

Auslegung der Wärmequelle entsprechend Bodenbeschaffenheit und Verlegegeometrie

Beratung hinsichtlich Wirtschaftlichkeit und Platzbedarf

Genehmigungsverfahren (z.B. Auskühlung des Erdreichs)

Fördermittelbeantragung (Bestimmung der Jahresarbeitszahl und der Anlagenaufwandszahl unter den jeweiligen Randbedingungen)

Visualisierung von Zusammenhängen (z.B. Jahresgang der Quelltemperatur, Gebäudewärmebedarf, Laufzeiten der Wärmepumpe)

Planer

Planungssicherheit durch Dimensionierungsprüfung

Handbuch mit technischem Hintergrundwissen

Auswahl der richtigen Wärmepumpe unter Berücksichtigung von Sperrzeiten, Wärmebedarf und Temperaturanforderungen

Auslegung der Wärmequelle entsprechend Bodenbeschaffenheit und Verlegegeometrie

Beratung hinsichtlich Wirtschaftlichkeit und Platzbedarf

Genehmigungsverfahren (z.B. Auskühlung des Erdreichs)

Fördermittelbeantragung (Bestimmung der Jahresarbeitszahl und der Anlagenaufwandszahl unter den jeweiligen Randbedingungen)

Visualisierung von Zusammenhängen (z.B. Jahresgang der Quelltemperatur, Gebäudewärmebedarf, Laufzeiten der Wärmepumpe)

Behörden

Genehmigungsverfahren (z.B. Auskühlung des Erdreichs)

Fördermittelbeantragung (Bestimmung der Jahresarbeitszahl und der Anlagenaufwandszahl unter den jeweiligen Randbedingungen)

Bauherren

Systemvergleich

Sonde / Horizontalabsorber

Einfluss der Auslegung des Wärmeverteilsystems bzw. der
Warmwasserbereitung auf die Jahresarbeitszahl

Einfluss der Raumtemperatur auf den Stromverbrauch

Überprüfung von Angeboten

Untersuchung konkreter technischer Möglichkeiten

Entscheidung, ob eine vorhandene Fläche für den Erdabsorber ausreichend
ist

Nachrüstung einer technisch besseren Wärmepumpe bei vorhandenem
Erdabsorber

Temperaturanforderungen

Visualisierung von Zusammenhängen (z.B. Jahresgang der Quelltemperatur,
Gebäudewärmebedarf, Laufzeiten der Wärmepumpe)