

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einführung .....</b>	1
<b>2 Kurzbeschreibung der Simulation .....</b>	3
<b>3 Die Abkühlung eines Raumes .....</b>	5
<b>4 Das Aufheizen eines Raumes .....</b>	9
<b>5 Das Aufheizen eines Raumes bei gleichzeitiger Abkühlung .....</b>	13
<b>6 Das Aufheizen bei abgesenkter Innentemperatur .....</b>	21
<b>7 Die Leistung der Heizquelle bei konstanter Innentemperatur .....</b>	25
<b>8 Die gleitende Leistungsanpassung beim Aufheizen .....</b>	27
<b>9 Ist der Energieverbrauch abhängig von der Aufheizgeschwindigkeit? .....</b>	33
<b>10 Die Rechenmodelle .....</b>	37
<b>11 Die Eingabe- und Ergebnisdaten der Rechenmodelle .....</b>	45
<b>12 Ergebnisse aus Simulationen .....</b>	49

<b>13 Simulation einer Heizungsanlage im Urlaubsbetrieb</b> .....	55
<b>14 Die Ermittlung der Gebäude-Konstanten <math>\tau</math> und C</b> .....	61
Die Konstante $\tau$ .....	61
Die Konstante C .....	63
Kontrolle der ermittelten Werte durch eine 24-Stunden-Messung .....	64
<b>15 Welche Erkenntnisse lassen sich aus den Simulationen gewinnen?</b> ...	67
<b>Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können</b> .....	69
<b>Literatur</b> .....	71