

Python und SMath in der Wärmetechnik

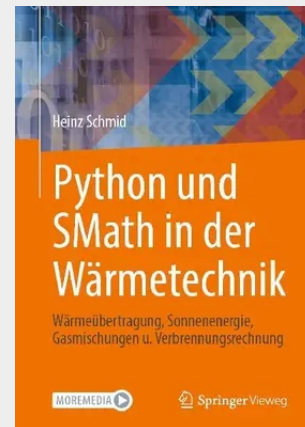
Wärmeübertragung, Sonnenenergie, Gasmischungen u. Verbrennungsrechnung

Dieses Buch verbindet Ingenieurtheorie, Thermodynamik und Wärmeübertragung mit Softwareanwendungen wie SMath, MathCAD und Python. Es ist kein klassisches Lehrbuch, behandelt jedoch die grundlegenden Gleichungen und kommentiert Python-Programme. Zudem wird die Entwicklung von Wärmeaustauscher-Programmen mit Python-GUIs thematisiert, unter Nutzung leistungsstarker Bibliotheken. Querverweise zu aktuellen globalen Problemen wie dem Klimawandel und Lösungen, z.B. die Nutzung von grünem Wasserstoff, werden ebenfalls aufgezeigt.

Dieses Buch verbindet Ingenieurtheorie, Thermodynamik und Wärmeübertragung mit Softwareanwendungen wie SMath, MathCAD und Python. Es ist kein klassisches Lehrbuch, behandelt jedoch die grundlegenden Gleichungen und kommentiert Python-Programme. Zudem wird die Entwicklung von Wärmeaustauscher-Programmen mit Python-GUIs thematisiert, unter Nutzung leistungsstarker Bibliotheken. Querverweise zu aktuellen globalen Problemen wie dem Klimawandel und Lösungen, z.B. die Nutzung von grünem Wasserstoff, werden ebenfalls aufgezeigt.

Der Autor

Dr. tech. Heinz Schmid lehrt an der Höheren Technischen Bundeslehranstalt in Vöcklabruck, Österreich, in den Bereichen Mechanik, Energie- und Umwelttechnik. Nach dem Studium der Strömungslehre, Gasdynamik und Wärmeübertragung mit anschließender Promotion war er als Entwicklungsingenieur im Industriebau tätig, bevor er sich der Lehre und Ausbildung zuwandte.



74,99 €

70,08 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783662702291

Medium: Buch

ISBN: 978-3-662-70229-1

Verlag: Springer

Erscheinungstermin: 27.02.2025

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 2025

Produktform: Kartoniert

Gewicht: 339 g

Seiten: 173

Format (B x H): 168 x 240 mm

