
Was Sie aus diesem *essential* mitnehmen können

- Sie wissen nun, welche Arbeitsschritte nach der VDI-Richtlinie 2221 für das methodische Vorgehen beim Konstruieren empfohlen werden,
- wie Sie vorgehen müssen, um die Aufgabenstellung für alle Beteiligten nachvollziehbar zu definieren und zu präzisieren,
- welche Hilfe die Systemtechnik bietet, um komplexe Aufgaben in überschaubare Teilaufgaben aufzuteilen,
- wie Sie die notwendigen funktionalen Strukturen finden und gestalten können,
- wie Sie die beste Lösungsvariante herausfinden
- und welche schriftlichen Unterlagen und Zeichnungen für die Fertigung und Nutzung eines technischen Erzeugnisses erforderlich sind.

Literatur

- Conrad, K.-J. (2013). *Grundlagen der Konstruktionslehre* (4. Aufl.). München: Hanser.
- Ehrlenspiel, K. (2013). *Integrierte Produktentwicklung* (5. Aufl.). München: Hanser.
- Ehrlenspiel, K., Kiewert, A., & Lindemann, U. (2005). *Kostengünstig Entwickeln und Konstruieren* (5. Aufl.). Berlin: Springer.
- Hansen, F. (1956). *Konstruktionssystematik*. Berlin: VEB-Verlag Technik.
- Lindemann, U. (2007). *Methodische Entwicklung technischer Produkte*. Berlin: Springer.
- Naefe, P. (2018). *Methodisches Konstruieren* (3. Aufl.). Wiesbaden: Springer Fachmedien.
- Naefe, P., & Luderich, J. (2016). *Konstruktionsmethodik für die Praxis*. Wiesbaden: Springer Fachmedien.
- Pahl, G., & Beitz, W. (1972). *Konstruktion. Zeitschriftartikel*. Düsseldorf: VDI.
- Pahl, G., & Beitz, W. (2003, 2007, 2013). *Konstruktionslehre* (5., 7., 8. Aufl.). Berlin: Springer.
- Rethenbacher, F. (1852). *Prinzipien der Mechanik und des Maschinenbaus*. Mannheim: Bassermann.
- Roth, K. (1996). *Konstruieren mit Konstruktionskatalogen* (2. Aufl.). Berlin: Springer.



Jetzt im Springer-Shop bestellen:
springer.com/978-3-658-13870-7

