

Empfehlenswerte Literatur

Die Studierenden, die im Herbst das Studium in Maschinentechnik | Innovation beginnen, **können sich freiwillig** je nach ihrer Fortbildung schon in einige Themen einlesen.

Für all jene, welche noch keine oder nur wenig Schulung in der Erstellung von technischen Zeichnungen erhalten haben und z. B. keine Kenntnisse in Toleranzen und Passungen haben, sind die Bücher 1 oder 2, zusammen mit 3 zu empfehlen.

Hinweis: Informationen zu den für Ihr Studium erforderlichen Lehrmitteln (z. B. Literatur) erhalten Sie von den jeweiligen Dozierenden – entweder vor Ort in der ersten Semesterwoche oder per E-Mail.

1. Horst-W. **Grollius**: Technisches Zeichnen für Maschinenbauer; Hanser Verlag; 3. Auflage
[Technisches Zeichnen für Maschinenbauer \(hanser-elibrary.com\)](https://www.hanser-elibrary.com)
2. Susanne **Labisch**, G. Wählisch: Technisches Zeichnen: Eigenständig lernen und effektiv üben; Springer Vieweg; 6. Auflage, 2020
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-658-30650-2>
3. **VSM**; Normen-Auszug 2022 für die technische Ausbildung und Praxis; 17. Auflage, 2022
4. Arbeitskreis Kluge: Metallbau und Fertigungstechnik Grundbildung; Europa-Lehrmittel; 12. Auflage, 2023
[Metallbau und Fertigungstechnik Grundbildung \(europa-lehrmittel.de\)](https://www.europa-lehrmittel.de) für jene, die sich mit Herstellprozessen befassen möchten
5. Metallbautechnik Fachbildung; Europa-Lehrmittel; 11. Auflage, 2023
[Metallbautechnik Fachbildung nach Lernfeldern \(europa-lehrmittel.de\)](https://www.europa-lehrmittel.de) für jene, die sich mit Herstellprozessen befassen möchten
6. D. **Schmid**: Steuern und Regeln für Maschinenbau und Mechatronik; Europa-Lehrmittel, 17. Auflage, 2023
[10021-17.pdf \(europa-lehrmittel.de\)](https://www.europa-lehrmittel.de) für jene, welche sich Vorwissen für die Automatisierung aneignen wollen
7. Harald **Vogel**; Konstruieren mit CAD: das Lernpaket für 3D-Modellieren im Maschinenbau, Hanser Verlag; 2011 (mit DVD und einem einfacheren CD-Programm)
[Konstruieren mit CAD | Hanser-Fachbuch](https://www.hanser-elibrary.com)
Nur für jene sinnvoll, die vor der HSR schon einen Einblick haben wollen. CAD wird im ersten Semester von Grund auf anhand des CAD-Programmes NX gelehrt.
8. Walter **Jordan**; Wolfgang **Schütte**: Form- und Lagetoleranzen: Handbuch für Studium und Praxis; Hanser Verlag, 9. Auflage, 2017
[Form- und Lagetoleranzen | Form- und Lagetoleranzen \(hanser-elibrary.com\)](https://www.hanser-elibrary.com)
9. eBooks von SWISSMEM für Lernende:
Machine World: <https://www.swissmem-berufsbildung.ch/de/aktuelles/detailansicht/machineworld-fuer-die-berufsfachschulen.html>
Zeichnungstechnik: <https://swissmem-eshop.abacuscity.ch/de/A~00213900/0~0~de/Grundlagen-der-normgerechten-Bemassung>

Die Bücher vom Europa-Lehrmittelverlag werden oft in den Berufslehren verwendet und geben eine gute Basis. Sie können als Ergänzung zu einem Praktikum sehr wertvoll sein.