

## Bücherliste

### 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.

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**, Ch. Weber: Technisches Zeichnen: Selbstständig lernen und effektiv üben; Springer Vieweg; 5. Auflage, 2017  
<https://www.springer.com/de/book/9783658183127>
3. **VSM**; Normen-Auszug 2018 für die technische Ausbildung und Praxis; 16. Auflage, 2018
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.