



## **Problemstellung:**

Bei der zeichnerischen Darstellung von Maschinenbauprojekten , wird der Technische Zeichner häufig mit der Situation konfrontiert, Elemente der Oberflächenqualität sowie Form- und Lagetoleranzen entsprechend der Normen im Maschinenbau darzustellen. Hierzu sind grundlegende Kenntnisse erforderlich.

## **Aufgabenstellung:**

Erarbeiten Sie an Beispielen die Arten und Ursachen von Gestaltabweichungen sowie deren Eintragung in Technische Zeichnungen. Erklären Sie auch eine rationelle Art der Symboleintragung in Auto- CAD und lösen Sie die Aufgaben der Arbeitsblätter 1 bis 3 am Auto- CAD-System.

## **Arbeitsschwerpunkte:**

- Gestaltabweichungen
- Formtoleranzen
- Lagetoleranzen
- Zeichnungseintragung
- Festlegung des tolerierten Elementes und des Bezugs
- Theoretisch genaue Maße
- Beispiele