

Workshop: Technische Zeichnungen optimieren

## Lagetoleranzen und Bezugssysteme

Der Workshop baut auf dem Seminar „Funktions-, fertigungs- und prüfgerechte Lagetoleranzen“ auf. Die Kenntnis der wesentlichen Seminarinhalte wird vorausgesetzt.

In der gemeinsamen Diskussion werden die Anforderungen aus der Funktion, der Fertigung und der Prüfung an die Bemaßung und Tolerierung der Bauteile analysiert sowie die dazu passenden eindeutigen, normgerechten und vollständigen Zeichnungseintragungen erarbeitet.

Dabei werden folgende Schwerpunkte gesetzt:

- Tolerierungsgrundsatz nach DIN 7167 oder ISO 8015
- Allgemeintoleranzen für Länge, Form und Lage (z.B. nach ISO 2768-1 und -2)
- Bezüge und Bezugssysteme nach ISO 5459
- Form- und Lagetoleranzen nach ISO 1101
- Optimale Zahlenwerte für Lagetoleranzen

Bei Bedarf werden weitere Themen zusätzlich behandelt:

- Maßeintragung nach ISO 129 und DIN 406
- GPS-Normensystem mit ISO 8015, ISO 14660 und ISO 14405
- Gemeinsame Achse nach ISO 5459
- Kanten nach ISO 13715
- Kegel nach ISO 3040
- Oberflächenrauheit nach ISO 1302
- Oberflächen-Unvollkommenheiten nach ISO 8785 (Riefen, Kratzer, Dellen u.a.)

### Zielgruppe:

Konstrukteure, die sich mit der Eintragung von Form- und Lagetoleranzen sowie Bezügen und Bezugssystemen befassen, sowie Arbeitsvorbereiter, Fertigungstechniker und Qualitätsprüfer, die diese Eintragungen verstehen und umsetzen müssen

### Durchführung:

- Workshop in Ihrem Unternehmen, Termin und Dauer nach Absprache