

MDESIGN Seminar

SCHWEISSVERBINDUNGEN

QUALITÄTSGERECHTES KONSTRUIEREN IN DER PRAXIS

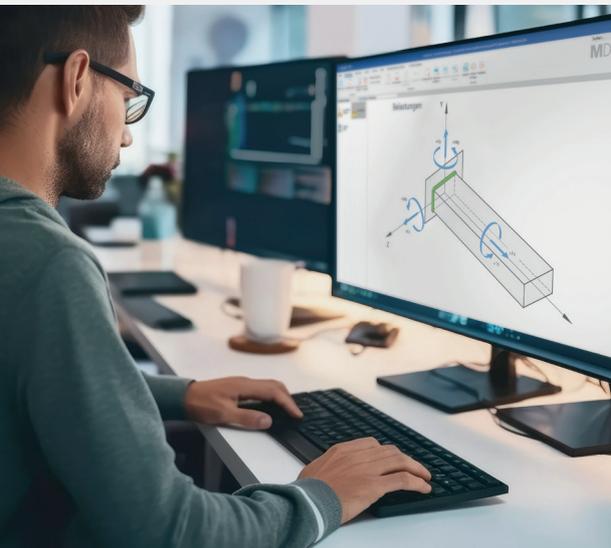
Diese Themenschwerpunkte erwarten Sie...

→ Schweißgerechtes Konstruieren in der Praxis

→ Beurteilung der Qualität einer Schweißkonstruktion

→ Schadensfälle vermeiden & Schweißkonstruktionen optimieren

→ Normgerechte Schweißzeichnungen nach ISO 2553



SCHWEISSVERBINDUNGEN

Zielsetzung des Seminars

Schwachstellen vermeiden

Gefügeveränderungen & Kerbwirkungen erkennen, Gegenmaßnahmen berücksichtigen

Kosteneffizienz

Material- und Kostenersparnisse durch optimierte Konstruktionen

Sicherheitssteigerung

Sichere Nachweise in Verbindung mit Optimierungen

Praxisbeispiele

Selbstständiges Beurteilen und Bewerten von Schweißsituationen

WISSENSUPDATE

Nutzen Sie Ihre Vorteile

✓ Persönliches Zertifikat

Dokumentation Ihres neuerworbenen Wissens nach Seminarteilnahme

✓ Gute Integration in Arbeitsalltag

Kompakte Seminarinhalte verteilt auf 2 Tage

✓ Flexible Terminwahl

Mehre Seminartermine im Jahr

✓ Online & Live

Seminare von überall aus ansehen und interaktiv Fragen an unsere Experten stellen

✓ Seminarunterlagen

Auch für „danach“ bieten wir Ihnen alle relevanten Informationen zum Nachschlagen

Zielgruppe

Ingenieure und Fachkräfte aus den Bereichen Entwicklung, Konstruktion und Berechnung, Lehrende aus Bildungseinrichtungen, Fachleute aus Forschungseinrichtungen und Prüfunternehmen.

Inhalte & Details



Normen: Symbolische Darstellung von Schweißnähten nach ISO 2553, Allgmeintoleranzen und Schnittkantenqualität

- ✓ Grund-, Zusatzsymbole und Gabel
- ✓ Bemaßung von Schweißnähten
- ✓ Übungsteil mit Vertiefung
- ✓ Allgmeintoleranz ISO 13920 – Bedeutung und Anwendung
- ✓ Toleranz für thermisch geschnittene Teile nach ISO 9013
- ✓ Anwendungsbeispiel bei Schnittkantenprüfung nach EN 1090



Sicherheit: Qualität einer Schweißverbindung

- ✓ Wovon hängt diese ab – wie kann der Konstrukteur diese steuern?
- ✓ Schweißnahtunregelmäßigkeiten und Bewertungsgruppen nach ISO 5817
- ✓ Einführung in die Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP) und deren Bedeutung
- ✓ Maßnahmen zur Qualitätssicherung in der Schweißtechnik
- ✓ Anwendungsbezogene Qualitätsanforderungen und Herstellerzertifizierungen
- ✓ Maßnahmen zur Vermeidung von Schadensfällen



Praxis: Gestaltung von Schweißkonstruktionen (mit vielen Praxisbeispielen)

- ✓ Einfluss von Schweißparametern auf die ausgeführte Schweißnaht für ausgewählte Schweißprozesse und die Bedeutung von Schweißanweisungen (WPS)
- ✓ Schweißnahtvorbereitung, Gefügeveränderungen und deren Auswirkungen
- ✓ Schweißnaht als Kerbe – und was man dagegen tun kann
- ✓ Entstehung von Eigenspannungen und Verzug und mögliche Gegenmaßnahmen, Messung von Eigenspannungen
- ✓ Anforderungsgerechte Gestaltung – branchenneutral – fertigungs- und beanspruchungsgerecht
- ✓ Anwendungsgerechte Gestaltung – Maschinenbau, Schienenfahrzeugbau, Stahlbau, Fahrzeugbau, geschweißte Blechkonstruktionen etc.
- ✓ Schweißnahtnachbehandlung zur Erhöhung der Ermüdungsfestigkeit
- ✓ Fallbeispiele – Gestaltung und Auslegung nach FKM und Eurocode

