



# Digitale Radiologie Stufe 1

SLV Lehrgang in Zusammenarbeit mit der DGZfP

<b>Lehrgang:</b>	<b>Prüfung:</b>
16.07.-19.07. 2012	20.07. 2012

Kursdauer: 4 Tage

Unterrichtszeit Montag bis Freitag: 08:00-17:00 Uhr

Abschluss: Qualifizierungsprüfung DR 1 Q

Lehrgang: € 1.030,- Prüfung € 448,-

DVS/DGZfP - Firmenmitglied:

Lehrgang: € 875,- Prüfung € 380,-

Gebühren sind MwSt. frei

Ausbildung und Qualifizierungsprüfung entsprechen DIN EN 473

## Qualifizieren statt entlassen



Mit diesem Kurs wird den Anwendern der filmlosen Röntgenprüfung, die im Bereich der Gussteil- und Rohrproduktion, im Kfz-Bereich und auf diversen anderen Gebieten mit dieser Prüftechnik befasst sind, gezielte Ausbildung geboten. Vorwiegend auf metallische Werkstoffe ausgerichtet, umfasst dieser Kurs physikalischen Grundlagen, zeigt die Funktionsweise und Randbedingungen analoger und digitaler Detektoren mit nachgeschalteter Bildverarbeitung auf und lässt insbesondere durch Übungen und Demonstrationen physikalische Zusammenhänge erkennen.

### Ausbildungsinhalte

#### Allgemeine Kenntnisse

- Grundbegriffe der Durchleuchtungsprüfung
- Eigenschaften der Röntgenstrahlung
- Schwächen der Röntgenstrahlung / Einflussgrößen
- Geometrische Bedingungen bei der Abbildung
- Aufbau und Bedienung von Röntgenanlagen
- Nachweis der Röntgenstrahlung mit analogen und digitalen Detektoren
- Einflüsse der Bildverarbeitung

#### Spezielle Kenntnisse

- Bildgebende Systeme / Kenngrößen
- Kontrolle und Bildqualität
- Prüfparameter und Regelmöglichkeiten
- Schweißnahtfehler im Durchleuchtungsbild
- Gussfehler im Durchleuchtungsbild
- Einführung in die Bildverarbeitung

### Fertigkeiten

#### Schwerpunkte

- Durchleuchtung von Schweißnähten
- Durchleuchtung von Leichtmetall-Gussteilen
- Ermittlung der Prüfparameter
- Aufhärtung der Strahlung
- Maskierung
- Nachweis der Bildqualität
- Monitoreinstellung
- Dokumentation der Prüfergebnisse

Unsere Aus- und Weiterbildung wird auch in diesem Jahr aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds über das Land Baden-Württemberg in Höhe von 30% oder 50% gefördert.

Förderbedingungen: Arbeits- oder Wohnort in Baden-Württemberg, kein Öffentlicher Dienst

Eine Förderung über die Arbeitsagentur ist möglich.

SLV Mannheim | Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Mannheim GmbH Käthe-Kollwitz-Straße 19 | 68169 Mannheim  
Telefon: 0621 - 3004 - 0 | Telefax 0621 - 3004 - 292 E-Mail: [info@slv-mannheim.de](mailto:info@slv-mannheim.de) | [www.slv-mannheim.de](http://www.slv-mannheim.de)  
Ihre Teilnahme melden Sie bitte schriftlich ca. 4 Wochen vor Lehrgangsbeginn per Post, Mail ( [armstrong@slv-mannheim.de](mailto:armstrong@slv-mannheim.de) ) oder Telefax ( 0621 - 30 04 292 ).