

# Fortbildung für Schweißwerkmeister / Schweißlehrer

## Zeitplan und Themenübersicht

24.01. - 25.01. - 26.01.2012



Dienstag, den 24. Januar 2012

### Kleiner Hörsaal

09:00 Uhr Begrüßung und Eröffnung

Dr.-Ing. Helmut Nies (Geschäftsführer SLV Mannheim)

09:10 Uhr Überblick über die ZfP-Verfahren

Sichtprüfung VT, Farbeindringprüfung PT

Ivan Keser (SLV Mannheim)

10:30 Uhr **Pause**

10:50 Uhr Überblick über die ZfP-Verfahren

Farbeindringprüfung PT, Magnetpulverprüfung MT

Ivan Keser (SLV Mannheim)

12:00 Uhr **Mittagspause**

13:00 Uhr Überblick über die ZfP-Verfahren

Röntgenprüfung RT

Ivan Keser (SLV Mannheim)

14:10 Uhr **Pause**

14:30 Uhr **Praxis VT, PT, MT, RT**



16:30 Uhr Ende

Mittwoch, den 25. Januar 2012

### Großer Hörsaal

09:00 Uhr „Die Bildkraft der Zerstörungsfreien Prüfung an Kunstwerken und Fälschungen.“

10:00 Uhr **Pause**

10:30 Uhr Aktueller Überblick über neue Aluminium – Werkstoffe und deren schweißtechnische Verarbeitung

11:20 Uhr Beanspruchungsgerechte und kostengünstige Gestaltung geschweißter Maschinenbauteile

12:10 Uhr **Mittagspause**

13:10 Uhr Überblick über moderne Lichtbogenprozesse und deren Werkstoffübergänge beim MSG-Schweißen

14:00 Uhr Elektronenstrahl - eine Schlüsseltechnologie für Straße, Schiene, Wasser, Luft und Weltraum

14:50 Uhr **Pause**

15:20 Uhr Induktionstechnik zum Richten und Vorwärmen: Punktgenaue Tiefenwärme als Problemlöser

16:00 Uhr Vorfürhungen und Erfahrungsaustausch

Donnerstag, den 26. Januar 2012

08:30 bis 12:00 Uhr

### Hörsaal 1 Arbeitsgruppe 1: Fahrzeugbau

■ Stand der Regelwerke im Schienenfahrzeugbau  
Neues aus dem KoA Schienenfahrzeuge  
Online - Register Schienenfahrzeuge, ein notwendiges Hilfsmittel

■ Instandsetzung von Unfallfahrzeugen

■ Schweißtechnische Planung im Schienenfahrzeugbau  
- das neue Merkblatt DVS 1610

Donnerstag, den 26. Januar 2012

08:30 bis 12:00 Uhr

### Kleiner Hörsaal

#### **Arbeitsgruppe 2: Behälterbau/Rohrleitungsbau**

■ Wasserstoff - eine potentielle Schadensursache bei der Fertigung und dem Betrieb

■ Edelstahl - und er rostet doch.....

■ Praktische Hinweise zum Schweißen von Apparaten und Rohrleitungen von Stahl bis Titan

08:30 bis 12:00 Uhr

### Großer Hörsaal Arbeitsgruppe 3: Stahlbau

■ Schraubverbindungen nach DIN EN 1993 (Eurocode3)  
-Berechnung, Ausführung, Verwendung-

-Aktueller Stand der Normung-

■ Einstellparameter und Parameterdokumentation beim E-Hand-, WIG- und MIG/MAG-Schweißen

■ Berechnung und Eurocode Nachweis von Kranbahnträgern

12:00 Uhr **Mittagspause**

### Großer Hörsaal Alle Arbeitsgruppen

13:00 Uhr Symbolhafte Darstellung  
DIN EN ISO 2553

Gerhard Krämer (SLV Mannheim)

13:30 Uhr „Lohnt sich moralisches Verhalten“

Rolf Siepmann (Essen)

15:00 Uhr **Schlusswort**

Helmut Nies (SLV Mannheim)