





Einladung zur 44. Sondertagung

Schweißen im Anlagenund Behälterbau

München, 23. bis 26. Februar 2016 www.sondertagung.de www.slv-muenchen.de

> Veranstaltungsort: Künstlerhaus München Lenbachplatz 8, 80333 München

Vorwort

Bereits zum 44sten Mal findet 2016 unsere viertägige Sondertagung statt.

Wir, die Veranstalter, die GSI mbH, Niederlassung SLV München, die TÜV Industrie Service GmbH sowie der Landesverband Bayern und der Bezirksverband München des DVS e.V. laden herzlich zur

44. Sondertagung "Schweißen im Anlagen- und Behälterbau"

im Künstlerhaus in München ein.

Unsere Tagung spricht Interessenten aus unterschiedlichsten Arbeitsgebieten und Fachrichtungen an. Die Verbindung zwischen der Vermittlung von neuen schweißtechnischen Fachinformationen am Vormittag und dem Erfahrungsaustausch in Arbeits- und Diskussionsgruppen, zu weitestgehend jedem Vortragsthema am Nachmittag, ist ein bewährtes Markenzeichen unserer Veranstaltung. Gleichzeitig bieten wir eine Plattform zur Vertiefung bestehender und der Schaffung neuer, fachlicher und persönlicher Kontakte.

Die sogenannte BASIS-INFO am Dienstagnachmittag vor Beginn der Hauptveranstaltung befasst sich mit den Vorträgen zum Themenschwerpunkt "Organisation und Verantwortung des Schweißaufsichtspersonals im Betrieb".

"Wie kommt die Welt in unser Gehirn?" Dieser Eröffnungsvortrag ist sicherlich für jeden von Interesse.

Unser Redaktionskreis hat auch für 2016 wieder besonders aktuelle und interessante Fachvorträge zu den Themenschwerpunkten: Qualitätssicherung, Werkstoffe, Prüfung und Verfahren sowie Fertigung und Anwendung ausgewählt, die von fachkompetenten und praxiserfahrenen Fachleuten vorgetragen und diskutiert werden.

Die Beiträge der BASIS-Info und die Inhalte der Fachvorträge werden den Tagungsteilnehmern als Berichtsband und CD gleichen Inhalts zur Verfügung gestellt. Die Veröffentlichung der wesentlichen Ergebnisse aller Diskussionsgruppen erfolgt in der Zeitschrift Schweißen & Schneiden des DVS e.V. und in einer jährlich ergänzten Loseblattsammlung des DVS e.V.

Wir sind davon überzeugt, dass Ihnen die Veranstaltung vielfältige Anregungen und Hilfestellungen für Ihre tägliche Arbeit geben wird und freuen uns darauf, Teilnehmer aus vergangenen Jahren wiederzusehen und Neue begrüßen zu dürfen.

Prof. Dr.-Ing. H. Cramer GSI mbH, NL SLV München

Dipl.-Ing. F. Neuwieser TÜV SÜD Industrie Service GmbH Prof. Dr.-Ing. Prof. h.c. D. Böhme DVS e.V., LV Bayern, BV München

Übersicht / Gesamtveranstaltung

BASIS-INFO

Dienstag, 23.02.2016

13.00 – 16.45 Uhr **Vorträge:**

Organisation und Verantwortung des Schweißaufsichtspersonals (SAP) im Betrieb

SONDERTAGUNG

Mittwoch, 24.02.2016

09.00 – 09.30 Uhr **Begrüßung**

09.30 – 10.15 Uhr **Eröffnungsvortrag**

10.45 − 13.00 Uhr Vorträge:

Qualitätssicherung

14.30 – 16.30 Uhr **Erfahrungsaustausch**

in Arbeitsgruppen

Donnerstag, 25.02.2016

08.45 – 13.00 Uhr **Vorträge:**

Werkstoffe, Prüfung und Verfahren

14.30 – 16.30 Uhr **Erfahrungsaustausch**

in Arbeitsgruppen

Freitag, 26.02.2016

08.45 – 13.00 Uhr **Vorträge:**

Fertigung und Anwendung

Referenten und Diskussionsleiter

R. Acker	Puchheim		
S. Atieh	CERN, Meyrin Kanton Genf		
Prof. Dr. D. Böhme	DVS e.V. – LV Bayern, München		
Fr. Prof. Dr. H. Cramer	GSI mbH, NL SLV München		
M. Dey	TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München		
T. Elliger	TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München		
Prof. Dr. U. Ewert	BAM, Berlin		
P. Gerster	Gerster Engineering Consulting, Ehingen		
Fr. A. Grünewald	AIRBUS APWORKS GmbH, Ottobrunn		
KH. Gunzelmann	Gunzelmann Engineering, Nürnberg		
Dr. R. Hackl	TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München		
T. Hausen	voestalpine Böhler Welding Germany GmbH, Düsseldorf		
Dr. H. Heuser	voestalpine Böhler Welding Germany GmbH, Hamm		
Dr. M. Hock	Linde AG, Engineering Division, Pullach		
M. Huber	GSI mbH, NL SLV München		
M. Kauffeld	BASF SE, Ludwigshafen		
J. Keller	TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München		
A. Kittel	Linde AG, Engineering Division, Pullach		
H. Kohler	Holzner Druckbehälter GmbH, Peißenberg		
M. Krämer	TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München		
Dr. R. Krein	voestalpine Böhler Welding Germany GmbH, Hamm		
G. Kuhn	TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München		
C. Lehmkuhl	TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Mannheim		
M. Müller	GSI mbH, NL SLV München		
J. Mußmann	Ingenieurbüro für Schweißtechnik und Qualitätsmanagement, Meerbusch		

T. Rasshofer	Linde AG, Engineering Division, Pullach	
Prof. Dr. U. Reisgen	RWTH Aachen	
D. Rosenfeld	Kraftanlagen München GmbH, Moosinning	
P. Sabatino	BASF SE, Ludwigshafen	
A. Saggau	Linde AG, Engineering Division, Pullach	
Dr. M. Schmitz-Niederau	voestalpine Böhler Welding Germany GmbH, Hamm	
J. Schenkel	TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Mannheim	
H. C. Schröder	TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Mannheim	
N. Schupp	COFELY Refigeration GmbH, Lindau	
H. Schwabe	Areva GmbH, Erlangen	
R. Seydel	Meeraner Dampfkesselbau GmbH, Meerane	
Dr. F. Stahl	Bilfinger Piping Technologies GmbH, Dortmund	
Fr. A. Stangl	TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München	
Dr. KG. Tak	voestalpine Böhler Welding Germany GmbH, Hamm	
Fr. G. Weilnhammer	GSI mbH, NL SLV München	
A. Weiß	Dachau	
M. Westermeir	GSI mbH, NL SLV München	
S. Wieland	RWTH Aachen	
J. Wirth	GSI mbH, NL SLV München	
K. Willms	RWTH Aachen	
Dr. F. Wohnsland	VDMA, Frankfurt a. M.	
P. Ziener	Neuried	
Dr. U. Zscherpel	BAM, Berlin	

Zusammenstellung aktueller Normen

Fr. Dr. B. Schambach DIN e.V., Berlin

Dienstag, 23. Februar 2016

BASIS-INFO

Organisation und Verantwortung des Schweißaufsichtspersonals (SAP) im Betrieb

Schweißaufsichtspersonal ist in vielen Regelwerken, welche sich mit Herstellungsprozessen für schweißtechnische Produkte beschäftigen, vorgesehen, wobei die Anforderungen an das Personal durch den Hersteller selbst, den Kundenvertrag oder die ieweiligen Anwendungsnormen festgelegt werden.

Das Schweißaufsichtspersonal ist für die Koordinierung und fachlichen Inhalte dieser Herstellungsprozesse von der Konstruktion über die Fertigung und Prüfung bis zur Dokumentation verantwortlich. Diese Verantwortung erfordert ein hohes Maß an Fachwissen und Kompetenz, um die gestellten Anforderungen souverän meistern zu können.

Im Rahmen dieser Basis-Info werden Ihnen notwendige Fachinformationen gegeben, um einen Überblick zu diesem Thema zu erhalten.

Nutzen Sie die Veranstaltung, um die Aufgaben des Schweißaufsichtspersonals kennenzulernen, sich Einblicke im Bereich der Normenanforderungen zu verschaffen, den Arbeitsalltag in der Praxis vorgestellt zu bekommen und die Haftung von Schweißaufsichtspersonal gemäß aktueller Rechtsprechung zu erfahren und zu diskutieren.

Dienstag, 23. Februar 2016

13.00 Uhr	Begrüßung
13.15 Uhr M. Westermeir	Aufgaben und Verantwortung der Schweißaufsicht EN ISO 14731, Orientierungshilfe für die Schweißaufsichts- person – Werkzeug zur Koordination der schweißtechnischen Tätigkeiten – wesentliche Aufgaben im Kontext zur ISO 3834 – externe Einbindung und Verantwortungsübertragung
13.45 Uhr <i>J. Muβmann</i>	Anforderungen an die Schweißaufsicht aus Formulierungen der Herstellungsregelwerke Formale Regelwerksanforderungen für Druckbehälter (EN, AD2000, ASME) – Dampfkessel (EN, VGB) – Rohrleitungen (EN, DVGW) – Stahlbau (EN) – Schienenfahrzeuge (EN) und ihre Intentionen
Fr. A. Stangl	Überprüfung der Fachkenntnisse von Schweiß- aufsichtspersonal bei Zertifizierungen Auditablauf – unterschiedliche Herangehensweisen – Herausforderungen
14.25 Uhr M. Müller	Qualifizierung zur Schweißaufsichtsperson nach internationalen Richtlinien (IIW) Garant des hohen Qualitätsstandards der schweißtechnischen Fertigung – IIW (International Institute of Welding) – Voraussetzungen für die Qualifizierungen – Ausbildungsinhalte – E-Learning – Blended Learning – berufsbegleitende, modulweise Qualifizierung
14.55 Uhr	Pause
15.25 Uhr D. Rosenfeld	Organisation der Schweißaufsicht in Unternehmen und Unternehmensgruppen unter der Berücksichtigung verschiedener Regelwerke Anforderungen der Regelwerke – Qualifikation und Eignung der Schweißaufsicht – Aufteilung der Verantwortungs- und Aufgabenbereiche
16.05 Uhr A. Saggau	Die Haftung des Schweißaufsichtspersonals Gefahren beim Schweißen – Die Rechtgrundlagen der Haftung des Schweißaufsichtspersonals (DIN EN ISO 14731/3834) – Der Haftungsmaßstab (einfachere, mittlere und grobe Fahrlässigkeit, Vorsatz) – Einschränkung der Haftung durch AGB's, Stand der Technik, Normen und Regelwerke – Aktuelle Rechtsprechung

Diskussionsleitung

M. Dey

16.45 Uhr Schlusswort

Mittwoch, 24. Februar 2016

ERÖFFNUNG DER SONDERTAGUNG

09.00 Uhr 09.30 Uhr

Bearüßuna

R Acker

Wie kommt die Welt in unser Gehirn?

Die Welt ist nicht so, wie sie uns erscheint. Das zeigen zahlreiche und oft verblüffende Experimente. Unser Gehirn kann nur einen Bruchteil der Informationen verarbeiten. Alle Informationen bis auf Ort und Intensität des Reizes gehen verloren. Dass unser bewusstes Erleben dennoch so reichhaltig ist, grenzt an ein Wunder.

Was ist Wissen? - Grundfragen der Erkenntnistheorie und die Tradition des philosophischen Skeptizismus – Wahrnehmung und Erfahrung – Abbildung und Konstruktion am Beispiel der visuellen Wahrnehmung – Glauben wir nur, was wir sehen oder sehen wir nur. was wir glauben? - Wo ist der Geruch der Grillwurst, das Rot des Rücklichts, der Klang des Klingeltons? – Die Rolle der Evolution für das Erkennen der Welt – Das Bewusstsein als Benutzerschnittstelle zur Wirklichkeit – Was hat unser Bewusstsein mit der Bedienung eines Computers zu tun? - Gibt es absolute Wahrheiten?

10.15 Uhr

Pause

OUALITÄTSSICHERUNG

10.45 Uhr T. Elliaer* M. Krämer*

Die neue Druckgeräterichtlinie und Neuerungen der harmonisierten Norm EN 13445:2014

Erfahrungen mit der Einstufung von Medien nach 1272/2008EU(CLP) - Was bedeutet Risikoanalyse? - Baumusterzulassung: Bei wem liegt welche Verantwortung bei Änderung der Anforderungen? - Baugruppenzertifizierung und Eigenherstellung – konsolidierte Fassung der EN 13445:2014 – relevante Änderungen für Druckgerätehersteller

11.25 Uhr Δ Kittel

Einsatz von nicht EN-Werkstoffen unter EN 13445/13480 wie geht das? Praktische Beispiele für Stähle

Umsetzung der Festlegungen der DGRL 97/23/EG (2014/68/EU) Anhang I, Abschnitt 4.2 und 7 in der EN 13445-2 und EN 13445-3 – Ableitung von technischen Anforderungen für ie einen Stahl nach ASTM Spezifikation und nach chinesischem Regelwerk - Beispiel für die systematische Dokumentation nach EN 764-4

11.55 Uhr H. Kohler

China Stamp – Erfahrungen eines Druckgeräteherstellers

Unterschied Druckgeräterichtlinie zu China Stamp – Zertifizierung eines Druckbehälterherstellers - Das Audit - Dokumentation: von der Anmeldung bis zur Lieferung – Erfahrungen nach 10 Jahren China Stamp

12.25 Uhr H. Schwabe

Werkstoffzertifikate nach DIN EN 10204 - Umgang und juristische Tragweite

Zeugnisarten - Welche (ggf. juristische) Tragweite haben diese

Zeugnisse? – Wie sind Werkstoff-Zertifikate zu behandeln hinsichtlich: Eingangskontrollen, Umstempelung, Einschaltung externer Stellen. Qualifizierung des QS-Personals, Mehraufwendung (Zeit/Kosten)?

Diskussionsleitung

Prof. Dr. D. Böhme

13.00 Uhr Mittagspause

Mittwoch, 24. Februar 2016

ERFAHRUNGSAUSTAUSCH

14.30 - 16.30 Uhr

Arbeitsgruppe 1

D. Rosenfeld A. Saggau

Arbeitsgruppe 2

T. Elliger N. Schupp

Arbeitsgruppe 3

H. Kohler Dr. F. Wohnsland

Arbeitsgruppe 4

Dr. R. Hackl H. Schwabe

Arbeitsgruppe 5

M. Huber A. Weiß

Infodisku

Fr. G. Weilnhammer J. Wirth

Gesamtleitung:

M. Müller P. Ziener

Ab ca. 18.00 Uhr

Erfahrungsaustausch in Arbeitsgruppen

Vertiefung der BASIS-INFO

Die neue Druckgeräterichtlinie und Neuerungen der harmonisierten Norm EN 13445:2014

Erfahrungen mit dem "China Stamp"

Werkstoffzertifikate nach DIN EN 10204 – Umgang und juristische Tragweite

Prüfen und Bewerten von Schweißnähten

- Vorführungen in der SLV München -

Für diese Arbeitsgruppe wird ein Bustransfer vom Künstlerhaus zur SLV München organisiert. Die Abfahrzeiten erfahren Sie vor Ort.

Einfache Werkstoffprüfungen für den Praktiker

Makroschliffherstellung mit Beispielen – Verwechslungsprüfungen – Anwendung von Schliffuntersuchungen für Schweißer- und Verfahrensprüfungen

- Vorführungen in der SLV München -

Für diese Arbeitsgruppe wird ein Bustransfer vom Künstlerhaus zur SLV München organisiert. Die Abfahrzeiten erfahren Sie vor Ort.

Gemütliches Beisammensein in der GSI mbH, NL SLV München Schachenmeierstr. 37 80636 München

Anmeldung an GSI mbH, NL SLV München • Frau J. Wedtstein • Tel. +49 (0) 89 / 12 68 02 23 • Fax +49 (0) 89 / 12 39 39 11 wedtstein@slv-muenchen.de •

Bitte in Block- o. Maschinenschrift ausfüllen. Daten sind zur Bearbeitung der Anmeldung erforderlich und werden unter Beachtung des Datenschutzes verwendet.

Teilnehmer Name:		Vorname:		
Geb. am:	Geburtso	ort:		
Straße / Haus-Nummer:		PLZ / Ort:		
Tel.:	E-Mail:			
Veranstaltung: Termin: (bitte ankreuzen)	NUR Basis-Info 23.02.2016	NUR Sondertagung 24. – 26.02.2016	Gesamt- veranstaltung 23. – 26.02.2016	Arbeitsgruppen-Nummer: Mittwoch Donnerstag
Teilnahmegebühr: (zahlbar nach Erhalt der Rechnung)	€ 290,-	€ 1.090,-	€ 1.200,-	
Bezahlung erfolgt durch (bitte ankreuzen): Firma Teilnehmer Teilnahmebescheinigung erwünscht JA NEIN				

	U

Beschäftigt bei Firma:		Funktion:
Straße / Nr.: Postfach:	PLZ / Ort: Postfach-PLZ:	
Tel.:	Fax:	UstID-Nr.: Pflichtangabe
E-Mail:	Internet:	
Ansprechpartner:		Abteilung:
Tel.:	Fax:	
Rechnungsanschrift falls abweichend:		Abteilung:
Straße / Nr.: Postfach:	PLZ / Ort: Postfach-PLZ:	

Ort, Datum, Unterschrift, Firmenstempel

Wir erkennen mit der Anmeldung ausdrücklich an, dass die Teilnahmebedingungen der GSI mbH, NL SLV München Bestandteil der Anmeldung sind (siehe auch www.slv-muenchen.de).

Donnerstag, 25. Februar 2016

WERKSTOFFE, PRÜFUNG UND VERFAHREN

08.45 Uhr *Dr. M. Hock*

Herstellen von Stahl-Aluminium-Verbindungen für Druckgeräte

Wozu erforderlich? – Warum nicht Schmelzschweißen? – geeignete Verbindungsarten: Sprengplattieren, Reibschweißen, Kaltpressen – Verbindungseigenschaften, Vor- und Nachteile, Qualifizierung, Qualitätssicherung – Besonderheiten bei der Weiterverarbeitung – Einsatz in Kryogenen Anlagen

09.30 Uhr

Prof. Dr. U. Ewert Dr. U. Zscherpel*

Filmersatz in der radiographischen Schweißnahtprüfung: neue ISO-Standards und Erfahrungen im praktischen Einsatz digitaler Detektoren

industrielle Radiographie – Filmersatz durch digitale Detektoren – Speicherfolien – Flachdetektoren – neue Normen bei ISO – geforderte Bildqualitätsparameter – Randbedingungen für praktische Anwendung

10.15 Uhr

Pause

10.45 Uhr T. Hausen*

Grenzen der schweißtechnischen Verarbeitung neuer Kraftwerksstähle Probleme wie Härte, Heißrissneigung und Zähigkeit bei den

Dr. H. Heuser Dr. R. Krein Dr. K.-G. Tak

Kraftwerksstählen P92, CB2, VM12-SHC – Zähigkeitsgrenzen bei martensitischen Stählen – Wärmeführung beim Schweißen von martensitischen Werkstoffen – Nachholbedarf bei den Regelwerken gemeinsam mit den benannten Stellen – Membranwandherstellung aus martensitischen Stählen -auch mit UP-Verfahren – Reparaturschweißungen -was sind die (globalen) Anforderungen?

11.30 Uhr

Prof. Dr. U. Reisgen S. Wieland* K. Willms

Fügen eines dickwandigen Längsnahtrohres aus der hochwarmfesten Nickelbasislegierung Alloy 617

NRW-Projekt mit Industriepartnern – Hochleistungsschweißverfahren für Nickelbasiswerkstoffe – moderne Dampfkraftwerke – Nickelbasislegierung Alloy 617 – Leistungssteigerung – MSG-Schweißen mit geringer Streckenenergie – Unterpulver-Kaltdraht-Schweißen – Heißrissproblematik – Demoschweißung Großrohr

12.15 Uhr M. Kauffeld*

Erfahrungen mit mangelbehafteten Halbzeugen im Rohrleitungs- und Apparatebau

M. Kauffeld* P. Sabatino*

Qualitätssicherung Halbzeuge – Eingangskontrolle – Herstellerqualifikation – Schäden an Halbzeugen und Vormaterialien – Herstellungsfehler – Produkthaftung/Herstellerverantwortung – Beschaffungswege für Halbzeuge

Diskussionsleitung

Fr. Prof. Dr. H. Cramer

13.00 Uhr

Mittagspause

(*Vortragender)

Donnerstag, 25. Februar 2016

ERFAHRUNGSAUSTAUSCH

14.30 - 16.30 Uhr

Erfahrungsaustausch in Arbeitsgruppen

Arbeitsgruppe 1

J. Keller A. Kittel Einsatz von nicht EN-Werkstoffen unter EN 13445/13480 – wie geht das? Praktische Beispiele für Stähle

Arbeitsgruppe 2

K.-H. Gunzelmann Dr. U. Zscherpel Radiographie - Filme oder digitale Bilder?

Arbeitsgruppe 3

T. Hausen R. Sevdel Grenzen der schweißtechnischen Verarbeitung neuer Kraftwerksstähle

Arbeitsgruppe 4

Prof. Dr. U. Reisgen Dr. M. Schmitz-Niederau Geregeltes MSG-Schweißen der Ni-Basislegierung Alloy 617

Arbeitsgruppe 5

M. Kauffeld P. Sabatino Erfahrungen mit mangelbehafteten Halbzeugen im Rohrleitungs- und Apparatebau

Arbeitsgruppe 6

P. Gerster H. C. Schröder Schadensfälle – Ursachenfindung und zukünftige Schadensvermeidung

Gesamtleitung:

M. Müller P. Ziener

Freitag, 26. Februar 2016

FERTIGUNG UND ANWENDUNG

08.45 Uhr

Reparaturschweißungen

S. Atieh

im Teilchenbeschleuniger CERN

Teilchenbeschleuniger CERN – Tieftemperaturtechnik – Supraleiter – Vakuumtechnik – Wartungs- und umfangreiche Reparaturarbeiten – schweißtechnische und logistische

Herausforderungen

09.30 Uhr T. Rasshofer Geschweißte Rohrabzweige – Wahl von Abzweigformen,

Hinweise aus der Praxis

Regelwerk – Grundlagen – Philosophien – Abzweigformen – Abzweigtabellen – Vor- und Nachteile – Abzweigberechnung – Verarbeitung – Verfügbarkeiten – Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

10.15 Uhr

Pause

10.45 Uhr

Fr. A. Grünewald

3D-Druck – Besonderheiten und Grenzen der additiven Fertigung

Möglichkeiten und Grenzen der additiven Fertigung – Entstehungsstadien neuer Produkte – verschiedene Beispiele für heutige Anwendungen – Werkstoff- /Bauteileigenschaften – neue Werkstoffe/Sonderwerkstoffe – komplexe Komponenten aus einem Guss – Mehr-Element-Komponenten durch generative Fertigung

11.30 Uhr

C. Lehmkuhl* J. Schenkel H. C. Schröder Dr. F. Stahl Schäden im Rahmen der Herstellungs- und Betriebsphase an Komponenten im Bereich Kraftwerk- und Anlagentechnik sowie deren Prüfmöglichkeiten und Bewertungen

Schadensvermeidung beginnt bereits bei der Planung und Herstellung. – Wie können mögliche Schäden frühzeitig vermieden werden? – Zeitstandschäden versus Lastwechselschäden – Konstruktions- und Designeinflüsse auf Schadensmechanismen – zerstörungsfreie Prüfung: ein Werkzeug zur Minimierung späterer Schäden – Montageeinflüsse auf spätere Schäden und deren Vermeidung – Vorstellung praktischer Beispiele – Schlussfolgerungen

12.15 Uhr

P. Gerster

Schadensfälle – Ursachen und deren Vermeidung im Anlagen- und Behälterbau

systematische Schadensanalyse – typisch wiederkehrende Fehler der Schweißer und deren Folgen – Schäden durch ungenügende Angaben in Zeichnungen und mangelhafte Qualitätsanforderungen – Mindestangaben in Bestellungen – sinnvolle Schweißnahtvorbereitung und symbolhafte Darstellung von Schweißnähten in Schweißzeichnungen – nachhaltige Sanierung von Komponenten an Beispielen – Nachbehandlung von Schweißnähten zur Erhöhung der Schwingfestigkeit bzw. Lebensdauer von Bauteilen

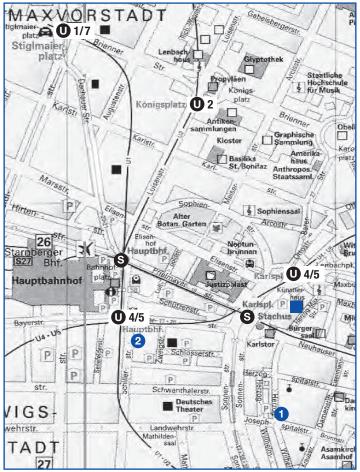
Diskussionsleitung

G. Kuhn

13.00 Uhr Schlusswort

(*Vortragender)

Künstlerhaus und Umgebung



- Künstlerhaus, Lenbachplatz 8, 80333 München
- 1 Das Asam, Josephspitalstraße 3 · 80331 München Tel.: +49 (0)89 23 09 70-0 · Fax: +49 (0)89 23 09 70 97 info@hotel-asam.de · www.hotel-asam.de
- 2 City-Hotel München, Schillerstraße 3a · 80336 München Tel.: +49 (0)89 5 15 53 90 · Fax: +49 (0)89 5 50 36 65 info@city-hotel.de · www.city-hotel.de
 - → Über das Fremdenverkehrsamt der Landeshauptstadt München, Sendlinger Straße 1 · 80331 München Tel.: +49 (0)89 23 39 65 00 · Fax: +49 (0)89 23 33 02 33 www.muenchen-tourist.de

Alle Hotels im Zentrum Münchens finden Sie unter folgendem Internet-Link: http://www.munich-info.de/hotels/lists/zentrumHotel_de.html

Organisation

Tagungsort

Künstlerhaus München Lenbachplatz 8 80333 München

Anmeldungen

Bitte bis 11.02.2016 mit Angabe der Arbeitsgruppe an die GSI mbH, NL SLV München Schachenmeierstraße 37, 80636 München wedtstein@slv-muenchen.de Tel.: +49 (0)89 12 68 02-23 (Frau J. Wedtstein)

Fax: +49 (0)89 12 39 39 11

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt:

Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühren sind mehrwertsteuerfrei und beinhalten die **Tagungsunterlagen** und **eine** Teilnahmebescheinigung.

Überweisung/Teilnahmebedingungen *

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr nach Erhalt der Rechnung unter Angabe der Rechnungsnummer. Bei Rücktritt bis eine Woche vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von €30,00 erhoben. Bei Abmeldung innerhalb einer Woche vor Veranstaltungsbeginn werden 50% der Gebühr, mindestens €100,00 bis max. €200,00, berechnet. Bei Nichtantritt bzw. Unterbrechung oder Abbruch der Teilnahme wird die volle Veranstaltungsgebühr erhoben. Dem Teilnehmer bleibt der Nachweis eines geringeren Schadens unbenommen. Sie können, ohne zusätzliche Gebühren, einen geeigneten Ersatzteilnehmer benennen.

^{*}Auszug aus den Teilnahmebedingungen der GSI mbH, NL SLV München (siehe auch www.slv-muenchen.de).