

NEWS

GSI SLV

joined for welding

DVS

Schweißtechnik neu erleben Schweißerausbildung im Umbruch

Vom 14. bis 19. September 2009 sind die Augen aller schweißtechnisch Interessierten nach Essen gerichtet. Dort findet die weltweit bedeutendste schweißtechnische Fachmesse statt. Ein weltumfassendes Angebotsspektrum und spezielle Events veranschaulichen die Branche in all ihren Facetten.

Im Rahmen dieser Weltausstellung wurde vom idealen Träger der Messe, dem DVS und den GSI-Instituten in Halle 12, Stand 114 ein spannendes Programm unter dem Motto "Schweißtechnik neu erleben" zusammengestellt.

Neben der in dieser Größenordnung einzigartigen Ansammlung von virtuellen Schweißtrainern, der Darstellung neuer Entwicklungen der Ausbildung und der Platzierung namhafter europäischer Forschungsinstitute finden auf mehreren Vortragsforen all die Entwicklungen, die die Branche in der Zukunft bewegen werden, ihren Niederschlag.

Einen Schwerpunkt der praktischen Vorführungen der GSI werden die unterschiedlichen Systeme virtueller Schweißtrainer einnehmen. Nach jetzigem Stand der Planung konnten sechs Partner aus dem In- und Ausland gewonnen werden, die ihre virtuellen Systeme mit sehr unterschiedlichen Ansätzen einem Vergleich stellen.

Ausbildung und Qualifizierung von Schweißern sind zurzeit, insbesondere aufgrund des notwendigerweise hohen Technikaufwandes und der Kosten für Werkstoffe, Schweißzusatzwerkstoffe und Gase sowie den notwendigen Ausbildungs- und Qualifizierungszeiten sehr teuer. Gleichzeitig wird von den Schweißern immer mehr zusätzliches Wissen über Prozesse, Werkstoffe und Einsatzmöglichkeiten verlangt. Alle auf der Messe präsentierten Simulationssysteme haben eine hohe technische Entwicklungsstufe erreicht. Allen Systemen gemein ist, dass sie den jeweiligen Schweißvorgang auf die unterschiedliche Art und Weise technisch nachzubilden suchen. Zurzeit fehlt allen bisher bekannten Systemen jedoch die Entwicklung eines notwendigen Curriculums, das die Ausbildung strukturiert und sein methodisches Umfeld genau beschreibt. Im Vergleich der Systeme können die Einsatzmöglichkeiten diskutiert und der sinnvolle Wechsel zwischen virtuellem und realem Ausbildungsfortschritt erprobt werden. Anzunehmen ist, dass in einer nächsten Phase der Entwicklung solcher Systeme die Ausbildung und insbesondere auch die Ausbildungszeiten von Schweißern revolutioniert werden. Seien Sie dabei, die unterschiedlichen Systeme bei ihrer Präsentation kritisch zu beobachten.



Lehrgangsteilnehmer der Bildungszentren Rhein-Ruhr in Oberhausen erproben den Schweißtrainer der Firma CS WAVE



In der SLV Halle GmbH entwickelter Schweißtrainer

Die GSI versteht sich in diesem Prozess der Nutzung virtueller Systeme und Schweißsimulatoren für die praktische Schweißerausbildung als Vorreiter der Entwicklung. Dies basiert zum einen auf eigenen gerätetechnischen Produkten sowie andererseits auf deren Integration in neue Ausbildungskonzepte. Dabei stehen der Schweißer und dessen hochwertige Qualifikation im Mittelpunkt.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann kommen Sie zu uns in Halle 12 Stand 114

**SCHWEISSEN
& SCHNEIDEN**



**WELTMESSE
FÜGEN TRENNEN
BESCHICHTEN**

**14.-19.09.2009
ESSEN**

**GSI-DVS-Stand
Halle 12, Stand 114**

GSI SLV
Hannover

Kontakt:

Frau Breipohl
breipohl@slv-hannover.de
Tel. 0511 21962-19

**5. FACHTAGUNG
OBERBAUSCHWEIßTECHNIK**

am 22. und 23. September 2009
in Hannover

TAGUNGSORT:
Hotel Wienecke XI

GSI SLV
München

**Technologietransfer -
Der ASME-Code**

26. bis 28. Oktober 2009
in der SLV München

Kontakt:

Frau Kloiber, Tel. 089 12 68 02-23, kloiber@slv-muenchen.de

GSI SLV
Berlin-Brandenburg

Weiterbildung und Erfahrungsaustausch



für Aufsichtspersonal im Bereich
Luft- und Raumfahrzeugbau
sowie
für wehrtechnische Produkte

10. -12. November 2009

www.slv-bb.de

Tel. 030 45001-116

Schweißtechnische Lehr-
und Versuchsanstalt Halle GmbH

GSI SLV
Halle



**8. Internationale
Konferenz Strahltechnik
2010**

14. - 15. April 2010, Halle (Saale)

DVS

www.beamtec-conf.com

Die GSI auf der „Schweißen & Schneiden 2009“ in Essen



Neben dem Schwerpunktthema virtuelle Systeme präsentiert die GSI weitere Highlights aus der Aus- und Weiterbildung, der Forschung und Entwicklung sowie der schweißtechnischen Software.

Entscheidungshilfe im Rahmen Ihrer Personalentwicklung zu allen Facetten der Ausbildung von Schweißern und schweißtechnischem Fachpersonal bieten die Ausbildungsfachleute der GSI. So werden hier neben allen Möglichkeiten der Kombination von Selbstlernprogrammen, EDV-gestützter Lehrmaterialien und Präsenzlehrgängen auch Lösungs- und Finanzierungsansätze für Personalveränderungsmaßnahmen vorgestellt.

Der Stand interessanter Forschungsprojekte namhafter Forschungsunternehmen Deutschlands wird in der sogenannten Science-Corner vorgestellt.

Mitten auf dem Stand in Halle 12 wird im Forum ein Vortragsprogramm mit täglich wechselnden fachlichen Schwerpunkten angeboten. Hier werden schwerpunktbezogen neben konkreten Anwendungen auch Beispiele für Anlagentechnik, Fügeverfahren sowie Möglichkeiten zur Aus- und Weiterbildung vorgestellt.

Neben dem fachlichen Interesse und den technischen Neuorientierungen ist es Tradition in der Schweißtechnik, Entwicklungen auch mit interessierten Menschen voranzutreiben. Hier bilden der DVS und die GSI mit ihren Netzwerken eine lebendige Plattform. So bietet der DVS/GSI-Gemeinschaftsstand am Montagnachmittag Raum für das Treffen der virtuellen Xing Community. Die Interessengruppe "Schweißen, verwandte Verfahren und alternative Füge-

techniken" mit zurzeit ca. 1300 Mitgliedern lädt zu einem Erfahrungsaustausch ein.

Nun lebt der Mensch nicht nur vom intellektuellen Austausch allein. Selbstverständlich ist für das leibliche Wohl auf unserem Stand und bei allen Events gesorgt.

Sie suchen neue Ideen für Ihr berufliches Weiterkommen? Sie suchen Impulse für die Steigerung Ihrer Produktivität? Sie haben Interesse an technischen Neuorientierungen in der Schweißtechnik? Sie wollen interessante Gesprächspartner in der Schweißtechnik kennenlernen?

Dann kommen Sie zu uns in Halle 12 Stand 114



Bühnenprogramm auf dem GSI-Stand zur Schweißen & Schneiden 2009

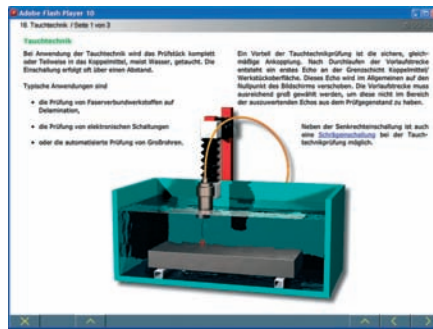
Uhrzeit	Montag 14.09.2009	Dienstag 15.09.2009	Mittwoch 16.09.2009	Donnerstag 17.09.2009	Freitag 18.09.2009
10.00 Uhr	Demonstration Schweißtrainer SLV Halle GmbH	Demonstration Schweißtrainer Fronius GmbH	Demonstration Schweißtrainer SLV Halle GmbH	Demonstration Schweißtrainer Fronius GmbH	Demonstration Schweißtrainer SLV Halle GmbH
11.00 Uhr	Frau Dr. Möllerphan Technikum Schweißtechnik als Erlebnis	Herr Ahrens GSI-Ausland Netzwerk schweißtechnisches Wissen	Herr Ahrens Fernlehrgänge der GSI	Frau Schrieber Entlassungen, Stellenabbau Alternativen zu betriebsbedingten Kündigungen	Herr Wittorf Jobs/Karrieren in der Schweißtechnik
12.00 Uhr	Demonstration Schweißtrainer Uni Bremen	Demonstration Schweißtrainer CS WAVE	Demonstration Schweißtrainer Uni Bremen	Demonstration Schweißtrainer CS WAVE	Demonstration Schweißtrainer Uni Bremen
13.00 Uhr	GSI-Ausland China	Herr Lechner Produktverbesserung durch neue Berechnungsmethoden	GSI-Ausland Ägypten	GSI-Ausland Osteuropa	GSI-Ausland Türkei
14.00 Uhr	Demonstration Schweißtrainer Lincoln Electric	Demonstration Schweißtrainer Paton-Institut	Demonstration Schweißtrainer Lincoln Electric	Demonstration Schweißtrainer Paton-Institut	Demonstration Schweißtrainer Lincoln Electric
15.00 Uhr	DVS-Talk	DVS-Talk	DVS-Talk	DVS-Talk	DVS-Talk
16.00 Uhr	Jugend schweiß	Jugend schweiß	Jugend schweiß	Jugend schweiß	Jugend schweiß

Fernlehrgang CBT Ultraschall - UT1

Vorstellung neuer Ausbildungswege in der zFP auf dem GSI-Messestand

Seit dem Jahr 2001 bietet die GSI in dem Bereich der Schweißtechnik anerkannte Alternativen zur herkömmlichen Ausbildung in Form von CBT-Fernlehrgängen (Computer Based Training) an. Diese interaktiven Lernprogramme haben sich für viele Bereiche der Ausbildung von Schweißaufsichtspersonen über Jahre bewährt. Das von der GSI entwickelte multimediale Lernkonzept wird nun auch auf die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung (ZfP) erweitert. Das Konzept wird jetzt erstmalig für den ZfP-Lehrgang Ultraschallprüfung Stufe 1 (UT 1) nach EN 473 angeboten.

Der UT1-Fernlehrgang wird im Rahmen eines so genannten blended learning Konzeptes angeboten. Dieses Konzept sieht einen Fernlehrgangsanteil (CBT) und eine Anwesenheitsphase (Präsenzphase) vor. Durch



Bildschirmansicht aus dem Lernprogramm

das Selbststudium mit dem CBT-Programm wird ein Teil der insgesamt benötigten Ausbildungszeit abgedeckt, u. a. ein Teil der theoretischen Grundlagenaus-

bildung. Der überwiegende Teil des UT1-Lehrganges erfolgt über die anschließende Präsenzphase mit dem Schwerpunkt an praktischen Übungen. Daraus ergibt sich die Möglichkeit, die Anwesenheitsphase zu reduzieren und somit Zeit und damit Kosten zu sparen. Dieser blended learning Lehrgang berechtigt zur Teilnahme an der Qualifikationsprüfung mit der Möglichkeit einer anschließenden Zertifizierung nach EN 473.

Ansprechpartner:

M. Holthaus, Tel.: +49 203 3781-151

E-Mail: holthaus@slv-duisburg.de



Große Schweißtechnische Tagung in neuem Format

Für die jährlich vom DVS veranstaltete "Große Schweißtechnische Tagung (GST)" wurde ein neues Format entwickelt: Sie wird erstmals als "GST: Messe Forum" in das Messegeschehen zur "SCHWEISSEN & SCHNEIDEN" (14.-19. September 2009 in Essen) integriert. Das Programm vom "GST: Messe Forum" auf dem Gemeinschaftsstand von DVS und GSI gliedert sich in drei Konferenzthemen: Das "Industrie- und Forschungsforum", den "Studentenkongress 2009" sowie das "Handwerkerforum 2009", welches von DVS und dem ZdH, dem Zentralverband des Deutschen

Handwerks, gemeinsam veranstaltet wird. Mitten auf dem Messestand bieten DVS und GSI ihren Messebesuchern auf einer Fläche von mehr als 70 qm in einem 16-eckigen Forum Raum für Diskussion und Information. Wie jedes Jahr wird die Große Schweißtechnische Tagung einen Überblick zu aktuellen Entwicklungen und Innovationen rund um das Fügen, Trennen und Beschichten anbieten.

Das Vortragsangebot umfasst die neuesten Entwicklungen zu Technologien, Geräten, Maschinen, Werkstoffen und Anlagen für das Schweißen und Schnei-

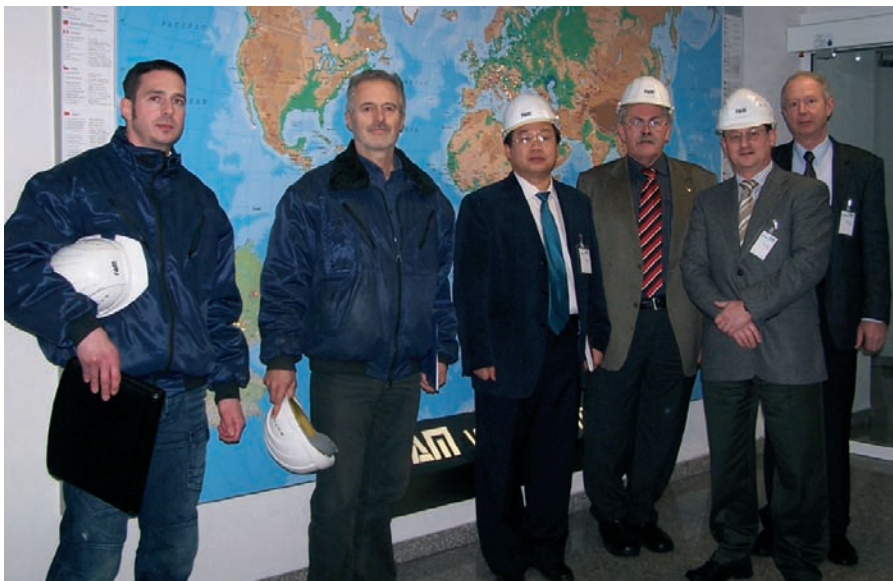
den ebenso wie interessante Vorträge zu einer Vielzahl verwandter Verfahren, wie beispielsweise das Kleben, das Lötten, das thermische Spritzen oder die Wärmebehandlung. Alle Messebesucher der "SCHWEISSEN & SCHNEIDEN 2009" können kostenlos an allen Aktivitäten im "GST: Messe Forum" teilnehmen.

Das vollständige Vortragsprogramm der GST finden Sie unter:

<http://www.die-verbindungs-spezialisten.de/2009>

WTI Harbin und GSI – eine internationale Partnerschaft

Feiern Sie mit uns auf dem Messestand das 25-jährige Bestehen des WTI Harbin



Herr Prof. Xie im Kreise deutscher Kollegen zu Besuch bei der FAM Magdeburger Förderanlagen und Baumaschinen GmbH

Im Jahre 2009 feiert das WTI (Welding Training Institute) Harbin, China, sein 25-jähriges Bestehen und zugleich die ebenso lange andauernde Partnerschaft mit der GSI SLV Duisburg. Es wundert daher nicht, dass Herr Prof. Yinglong Xie, Institutsdirektor des WTI,

bereits im Januar Deutschland besuchte.

Neben den vielen Arbeitsthemen, die die Partner heute verbinden, sind es auch persönliche Kontakte die beide Seiten gern pflegen. Aus dem deutschen Aufbauprojekt ist eine Partnerschaft entstanden, in

der beide Seiten auf gleicher Augenhöhe und zum gemeinsamen Vorteil die Schweißtechnik weiter entwickeln. Für beide Partner steht die Aus- und Weiterbildung an erster Stelle.

Mit dem WTI ist eine Einrichtung entstanden, die im internationalen System des IIW (International Institute of Welding) eine führende Rolle aufgrund ihrer hohen Anzahl an schweißtechnischen Ausbildungen einnimmt. Schon bald könnte insbesondere mit Blick auf die Anforderungen des chinesischen Marktes das WTI zum ausbildungstärksten Institut weltweit avancieren.

Dass eine länderübergreifende Partnerschaft sich dann auch auf international agierende Unternehmen konzentriert, zeigt der Besuch bei FAM - Förderanlagenbau Magdeburg, deren Kunden ebenfalls weltweit zu finden sind.

Neben den inzwischen zahlreichen Aktivitäten deutscher Kollegen in China wird die GSI die Partnerschaft auf der Internationalen Fachmesse "Schweißen und Schneiden 2009" in Essen zum Ausdruck bringen und zu diesem Anlass die chinesischen Kollegen erwarten..

Ansprechpartner:

Herr Ahrens, Tel.: + 49 203 3781-131

E-Mail: ahrens@slv-duisburg.de

Ausgewählte Tagungen, Seminare und Lehrgänge

Flammrichten von Blechen, Rohren und Profilen - Grundlagen, Beispiele, prakt. Hinweise
Termin: 26. - 27. Aug. 2009, Berlin, Ansprechpartner: Herr Skarupke, 030 45001-116, E-Mail: ingo.skarupke@slv-bb.de

Einführung in die EN 1090-2 – Grundlagen und Anforderungen
Termin: 1. Sept. 2009; Duisburg, Ansprechpartner: Frau Mergner, 0203 3781-244, E-Mail: anmeldung@slv-duisburg.de

Fortbildung für Mitarbeiter in Schweißfachbetrieben - DVGW-Arbeitsblatt GW 350
Termin: 9.-10. Sept. 2009, Hannover, Ansprechpartner: Frau Kless, 0511 21962-26, E-Mail: kless@slv-hannover.de

13. Kolloquium Reparaturschweißen
Termin: 23. Sept. 2009, Halle, Ansprechpartner: Frau Schleuder, 0345 5246-551, E-Mail: schleuder@slv-halle.de

16. Berliner Seminar „Normen in der Schweißtechnik“
Termin: 23. Sept. 2009, Berlin, Ansprechpartner: Herr Skarupke, 030 45001-116, E-Mail: ingo.skarupke@slv-bb.de

Weiterbildung für den Schweißfachmann
Termin: 24. Sept. 2009, München, Ansprechpartner: Frau Kloiber, 089 126802-23, E-Mail: kloiber@slv-muenchen.de

Seminar DIN EN ISO 3834 - Einführung eines schweißtechnischen QM-Systems
Termin: 29.-30. Sept. 2009, Hannover, Ansprechpartner: Frau Kless, 0511 21962-26, E-Mail: kless@slv-hannover.de

11. Kolloquium "Werkstoff- und Bauteilprüfung in der Schweißtechnik"
Termin: 30. Sept. 2009, Halle, Ansprechpartner: Frau Biedermann, 0345 5246-418, E-Mail: bied@slv-halle.de

Einführung in die EN 1090-2 – Schraubverbindungen
Termin: 6. Okt. 2009; Duisburg, Ansprechpartner: Frau Mergner, 0203 3781-244, E-Mail: anmeldung@slv-duisburg.de

11. Kolloquium "Widerstandsschweißen und alternative Verfahren"
Termin: 8. Okt. 2009, Halle, Ansprechpartner: Frau Biedermann, 0345 5246-418, E-Mail: bied@slv-halle.de

Metallographie V - Al-, Ti-, Mg-Werkstoffe
Termin: 6. - 8. Okt. 2009, München, Ansprechpartner: Frau Kloiber, 089 126802-23, E-Mail: kloiber@slv-muenchen.de

So erreichen Sie uns:

Niederlassungen der GSI:

Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt
SLV Berlin-Brandenburg, Niederlassung der GSI mbH
Tel.: +49 30 45001-0, Fax: +49 30 45001-111
Internet: www.slv-bb.de

Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt
SLV Duisburg, Niederlassung der GSI mbH
Tel.: +49 203 3781-0, Fax: +49 203 3781-228
Internet: www.slv-duisburg.de

SLV-Bildungszentren Rhein-Ruhr, Niederlassung der GSI mbH
Tel.: +49 208 85927-11, Fax: +49 208 200074
Internet: www.slv-bz.de

Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt
SLV Fellbach, Niederlassung der GSI mbH
Tel.: +49 711 57544-0, Fax: +49 711 57544-33
Internet: www.slv-fellbach.de

Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt
SLV Hannover, Niederlassung der GSI mbH
Tel.: +49 511 21962-0, Fax: +49 511 21962-22
Internet: www.slv-hannover.de

Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt
SLV München, Niederlassung der GSI mbH
Tel.: +49 89 126802-0, Fax: +49 89 181643
Internet: www.slv-muenchen.de

Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt
SLV Saarbrücken, Niederlassung der GSI mbH
Tel.: +49 681 58823-0, Fax: +49 681 58823-22
Internet: www.slv-saar.de

Schweißtechnische Kursstätte SK Bielefeld,
Niederlassung der GSI mbH
Tel.: +49 521 650-44/-45, Fax: +49 521 650-40

Kooperierende Einrichtungen:

Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Halle GmbH
Tel.: +49 345 5246-0, Fax: +49 345 5246-412
Internet: www.slv-halle.de

Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Mannheim GmbH
Tel.: +49 621 3004-0, Fax: +49 621 3004-291
Internet: www.slv-mannheim.de

Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt
Mecklenburg-Vorpommern GmbH
Tel.: +49 381 811-5010, Fax: +49 381 811-5099
Internet: www.slv-rostock.de

Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Nord gGmbH
Tel.: +49 40 35905-755, Fax: +49 40 35905-722
Internet: www.slv-nord.de

Weitere Einrichtungen der GSI:

TC-Kleben GmbH
Tel.: +49 2451 971200, Fax: +49 2451 971210
Internet: www.tc-klleben.de

MPA Kalibrierdienst GmbH
Tel.: +49 30 457985-80, Fax: +49 30 457985-88
Internet: www.mpa-kalibrierdienst.de

SLV-GSI Polska Sp. z o.o.
Tel.: +48 32 37 34 221, Fax: +48 32 37 34 222

SVV Praha
Tel.: +420 244 471 865, Fax: +420 244 470 854
Internet: www.svv.cz

GEWC (German Egyptian Welding Center)
Tel. (mobil): +20 12 36 36 030

GSI SLV-TR
Tel. +90 312 284 1701, Fax: +90 312 284 1702
Internet: www.slv-polska.pl

Impressum

Die News werden vierteljährlich von der GSI mbH
herausgegeben.
Auflage: 17 000
GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH
Bismarckstraße 85, 47057 Duisburg
Tel.: +49 203 3781-0, Fax: +49 203 3609002
Internet: www.gsi-slv.de

+ + + Aktuelles aus der GSI-SLV + + +

Wir gratulieren

Herrn Dr.-Ing. Steffen Keitel zur Ernennung zum Honorarprofessor



Übergabe der Bestellsurkunde durch den Rektor der Technischen Universität Chemnitz, Herrn Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus-Jürgen Matthes, an Herrn Prof. Dr.-Ing. Steffen Keitel

Am 25. Juni 2009 wurde Herr Dr.-Ing. Steffen Keitel, Geschäftsführer der GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH, durch den Rektor der Technischen Universität Chemnitz, Herrn Prof. Dr.-Ing.

GSI -Ressort Ausland geschaffen

Mit der positiven Entwicklung der GSI im Ausland übernimmt Herr Dipl.-Ing. Christian Ahrens (GSI SLV Duisburg) zum 01. Juli 2009 die Leitung des neu geschaffenen GSI-Ressorts Ausland.

Daher ist die Leitung des Ressorts Aus- und Weiterbildung (bisher Dipl.-Ing. Christian Ahrens) an Herrn Prof. Paulinus (GSI SLV Berlin Brandenburg) übergeben worden.

habil. Klaus-Jürgen Matthes, zum Honorarprofessor für Strahltechnologien an der Fakultät für Maschinenbau bestellt.

Gewürdigt wurde damit die herausragende wissenschaftliche Fachkompetenz von Herrn Prof. Keitel auf diesem Wissensgebiet. Anerkennung fanden seine langjährige Lehrtätigkeit und beratende Forschungsarbeit in der studentischen Ausbildung an der TU Chemnitz.

Mit hohem pädagogischen Geschick und Einfühlungsvermögen hat er aktuelles internationales Fachwissen an die auszubildenden Studenten übermittelt. Mit Begeisterung und Freude wurde seine Lehrveranstaltung bei Studenten aufgenommen.

Maßgeblich prägte Herr Prof. Keitel mit seinem Fach der LASER- und Elektronenstrahltechnologie, als weltweite Spitzentechnologie, das Wissenschaftsprofil an der Technischen Universität Chemnitz.

Neues aus der SLV Duisburg

Mit Wirkung vom 01. Juni 2009 wurde den Herren Dipl.-Ing. Markus Holthaus sowie Dipl.-Ing. Jörg Mährlein die stellvertretende Leitung der SLV Duisburg übertragen.

Neuer Leiter in der SLV Nord

Am 1. April 2009 hat Herr Dipl.-Ing. Sven Noack seine Tätigkeit als Leiter und Geschäftsführer der Schweißtechnischen Lehr- und Versuchsanstalt Nord gGmbH aufgenommen.