

Mehr Wissen für Ihren Erfolg

dhs-Workshop 2019

am 12. + 13. März 2019 in Herborn



Gesicherte Qualität durch fortlaufende Weiterbildung -

Sie benötigen praxisnahe Kennwerte im QS-Labor?

Wie genau misst Ihr System?

Womit prüfen Sie einfach und serienbegleitend Bauteile?

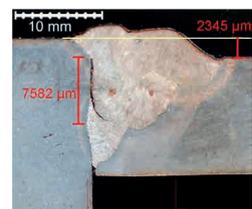
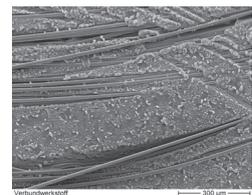
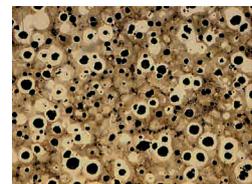
Wie sauber sind Ihre Bauteile oder Ihre Produktionsumgebung?

Wie und **wo** setzen Sie digitale Bildverarbeitung ein?

Was ist bei den Einstellungen am **Mikroskop** zu beachten?

Was ist grundlegend bei der **Präparation** zu beachten?

Wann ist es sinnvoll einen **Labordienstleister** zu beauftragen?



Hier unsere speziellen Themen im Überblick:

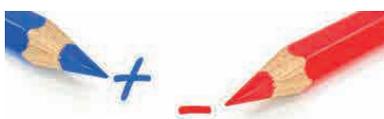
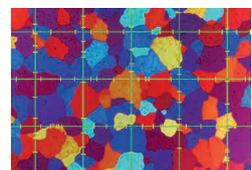
- Probenpräparation von **Gusseisen** und **Schweißnähten**
- Präparation und Mikroskopie von **Verbundwerkstoffen**
- **Bruchflächenanalyse** metallischer Bauteile
- Analytik von **Elektronikbauteilen**
- Bestimmung der **Porosität** nach Norm
- **Technische Sauberkeit** und die Frage nach der Einbindung von Dienstleistern
- Schweißnahtvermessung
- Anforderungen **ISO 9001:2015**, Zertifizierung

Wir bieten Ihnen an zwei Tagen die Möglichkeit zum **Erfahrungsaustausch** mit

- Experten im Imaging-Bereich und Mikroskopie
- Anwendern
- Experten zum Thema Schadensanalyse
- Experten zum Thema Präparation
- Dienstleistungslaboren
- Experten zum Thema Zertifizierung

Vorträge und **Live-Demonstrationen** wechseln sich ab.

Bringen Sie Ihre individuellen Proben mit und besprechen Sie Ihre Themen direkt mit den Experten vor Ort!



+ Wissen für mehr Erfolg



Die Vorträge und Live-Demos finden zeitlich parallel in unterschiedlichen Räumen statt. Somit können Sie sich Ihr individuelles Programm zusammenstellen.

Programm Dienstag, 12.3.2019

Uhrzeit	Vorträge		Live-Demos			
	Raum Tenne	Referent	Raum Westerwald	Referent	Raum Westerwald	
9:00 - 9:10	Begrüßung	Christian Dietermann, dhs Solution				
9:15 - 9:45	dhs-Basic oder dhs-Bilddatenbank® - Muss es immer eine Datenbank sein?	Julian Schäfer, dhs Solution	Gussanalyse – Praktische Beispiele zur Auswertung von Eisen- und Aluminium-Gusswerkstoffen	Ulrich Sonntag, GFal		
9:55 - 10:25	Präparation und Mikroskopie von Verbundwerkstoffen -Teil 1 Neue Anforderungen und Möglichkeiten (Präparationsverfahren)	Martin Kern, MicroKern	dhs-Bilddatenbank®V17 - die „neue“ Datenbank mit einfacher Bedienung	dhs Solution	Geräteschau und Hands On Sessions in den Pausen! + Mobiles Labor im Hof durchgehend geöffnet!	
10:25 - 11:25	KAFFEE-PAUSE					
11:25 - 11:55	Standardkontraste in der Mikroskopie	Dr. Thorsten Kern, ZEISS	dhs-Basic - Der smarte Einstieg in die Digitale Bildverarbeitung	Julian Schäfer, dhs Solution		
12:05 - 12:35	Anforderungen an Messungen aus der ISO 9001:2015 und der Weg zur Zertifizierung	Christopher Hüfken, MaRight	Stahlreinheitsgradanalyse nach DIN 50602/ASTM E45/SEP1571/EN10247	Lars Thieme, PixelFerber		
12:35 - 14:00	MITTAGESSEN					
14:00 - 14:30	Bestimmung der Porosität nach Norm - Fallstricke, Besonderheiten	Lars Thieme, PixelFerber	Berichte erstellen Teil 1 – Vorlagenerstellung für den „Hausgebrauch“	dhs Solution		
14:40 - 15:10	Analyse von Gusseisen - Normgerechte Auswertung und präparative Einflüsse auf das Ergebnis	Michael Zimmer STRUERS GmbH	Bild- und Datenverarbeitung ganz effektiv – aufnehmen, kalibrieren, kopieren, klonen -> einfach optimieren	dhs Solution		
15:10 - 16:00	KAFFEE-PAUSE					
16:00 - 16:30	Technische Sauberkeit als zusätzliche Qualitätsgröße	Jürgen Krappmann BOSCH	Lichtoptische Sauberkeitsanalyse am Mikroskop – Neue Features	Michael Stahl, dhs Solution		
ab 16:30	GERÄTESCHAU					
ab 19:00	Abendveranstaltung mit Bankett in der Kulturscheune					

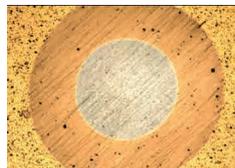


Mobiles Präparationslabor vor Ort!



Programm Mittwoch, 13.3.2019

Uhrzeit	Vorträge		Live-Demos		Raum Westerwald	
	Raum Tenne	Referent	Raum Westerwald	Referent		
9:00 - 9:10	Begrüßung	Christian Dietermann, dhs Solution			Geräteschau und Hands On Sessions in den Pausen! + Mobiles Labor im Hof durchgehend geöffnet!	
9:15 - 9:45	Analytik im Produktlebens- zyklus der Elektronik	Matthias Lewicky, Zollner Elektronik GmbH	SmartZoom 5 - relevante Materialproben	Patrick Martini ZEISS		
9:55- 10:25	Präparation und Mikroskopie von Verbundwerkstoffen -Teil 2 Neue Anforderungen und Möglichkeiten (Mikroskopie)	Martin Kern, MikroKern	Bestimmung der Porosität nach Norm an ausgewählten Beispielen	Lars Thieme, PixelFerber		
10:25 - 11:20	KAFFEE-PAUSE					
11:20 - 11:50	Bruchflächenanalyse metallischer Bauteile – Über des Schadenskundlers schärfste Waffe	Dr. Andreas Neidel, SIEMENS	Individualanpassungen - Möglichkeiten mit der dhs- Bilddatenbank	dhs Solution		
12:00 - 12:30	Technische Sauberkeit – „Hel- ler Restschmutz“ – Ich sehe was, was du nicht siehst!	Michael Stahl, dhs Solution	Bauteil-/Schweißnahtprü- fung mit dem dhs-EasyCon- troller - „Easy“ der Name ist Programm	Marco Ciurletti dhs Solution		
12:30 - 13:50	MITTAGESSEN					
13:50 - 14:20	Serienbegleitende Werk- stoffprüfung - Möglichkeiten zur optimalen Einbindung externer Dienstleistungen in den Produktionsprozess	Anna Csader, SPC Werkstofflabor GmbH	Berichte erstellen Teil 2 – Darf es ein bisschen mehr sein – Intelligenter Report durch bedingte Formatier- ungen	dhs Solution		
14:30 - 15:00	Externes versus Internes Labor	Ralph Jochum, Gläser GmbH	Phasen oder Flächen, Poren oder Partikel - die neue Analyse von dhs	dhs Solution		
15:10 - 15:40	Effektive Schweißnaht- präparation - Grundlage für die mikroskopische Auswertung geschweißter Werkstoffe	Jörn Wehr, STRUERS GmbH				
ab 15:40	GERÄTESCHAU					

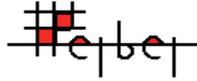


Mehr Wissen für Ihren Erfolg

Im Detail



Unsere Partner:



Gastreferenten: Herr Prof. Dr. Andreas Neidel, Senior Key Expert Failure Analysis,
Fa. Siemens AG Power and Gas Division, Berlin

Herr Jürgen Krappmann, Qualitätsingenieur Fachgebiet Technische Sauberkeit,
Fa. Robert Bosch GmbH, Werk Bamberg

Frau Anna Csader, Prokuristin und Vertriebsleiterin,
Fa. SPC Werkstofflabor GmbH, Westhausen

Herr Matthias Lewicky, Senior Manager of Analysis Technology
Fa. Zollner Elektronik AG, Zandt

Herr Dipl.-Betriebswirt Ralph Jochum, Technischer Vertrieb
Fa. Gläser GmbH, Horb

Herr Christopher Hufken, Lead Auditor und Inhaber
Fa. MaRight, Beverungen

Veranstaltungsort (mit Übernachtungsmöglichkeit):

Hotel Gutshof
Austr. 81 a
35745 Herborn
Tel: 02772 5755740
www.gutshof-herborn.de



Unser dhs-Workshop findet in den Tagungsräumen des Herborner Gutshofs, sowie in dem gegenüberliegenden Hotel statt, in dem Sie zu gesonderten dhs-Konditionen übernachten können. Bitte geben Sie bei der **Hotel-Buchung** den **Code „dhs-Workshop 2019“** an.

Der Gutshof befindet sich sehr zentral in Deutschland - Herborn liegt ca. eine Autostunde nördlich von Frankfurt / M. Die romantische Fachwerkstadt an der Dill gehört zu den besterhaltensten mittelalterlichen Stadtanlagen Deutschlands.



Anmeldung zum dhs-Workshop

Rückantwort

per Fax an: +49 (0)2779 912099 oder

per Mail an: auftraege@dhssolution.com

Absender:

Firma _____

Ort _____

Name / Abt. _____

Fon / Fax _____

eMail _____

Name / Abt. für weitere Personen

Rahmenbedingungen:

Der Workshop findet an zwei aufeinanderfolgenden Tagen statt. Die beiden Tage können nur zusammen gebucht werden. Sie erhalten nach Eingang der Anmeldung eine Auftragsbestätigung. Die **Teilnahmegebühr beträgt 495,- Euro zzgl. MwSt. (pro Person)**. Die Rechnungsstellung erfolgt nach der Veranstaltung. Eine kostenlose Stornierung ist nur bis max. 3 Wochen vor Workshop-Beginn schriftlich möglich. Wir behalten uns vor die Veranstaltung bei zu geringer Anzahl von Anmeldungen ebenfalls schriftlich abzusagen.

Leistungen:

Verpflegung und Getränke während der Veranstaltung an beiden Tagen, Verpflegung und die Teilnahme an der Abendveranstaltung am 12.03.2019, Workshopunterlagen, Teilnehmerzertifikat

Anmeldeschluß: 21. Januar 2019

dhs Dietermann & Heuser Solution GmbH

Herborner Str. 50

35753 Greifenstein-Beilstein, Germany

Telefon: +49 (0)2779 9120-0

Telefax: +49 (0)2779 9120-99

E-Mail: vertrieb@dhssolution.com

Internet: www.dhssolution.com

dhs[®]
Bilddatenbank

dhs[®]
MicroCam

dhs[®]
Cleanalyzer

dhs-Bilddatenbank[®], dhs-MicroCam[®] und dhs-Cleanalyzer[®] sind Marken der dhs Dietermann & Heuser Solution GmbH. Alle technischen Daten und Informationen in diesem Datenblatt entsprechen dem Stand der Drucklegung (11/2018). Irrtümer und Änderungen bleiben vorbehalten.