

# Jetzt anmelden!

Kopieren und per Fax an +49 (0)2779/9120-99

**Wir nehmen am dhs-Workshop am 21. + 22. März 2012 teil und melden uns verbindlich an:**

**Absender:**

**Firma:** \_\_\_\_\_  
**Abteilung:** \_\_\_\_\_  
**Straße:** \_\_\_\_\_  
**PLZ/Ort:** \_\_\_\_\_  
**Tel.:** \_\_\_\_\_  
**Fax:** \_\_\_\_\_  
**eMail:** \_\_\_\_\_

**Teilnehmer-Name(n):**

1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_  
3. \_\_\_\_\_  
4. \_\_\_\_\_

**Bemerkungen:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Veranstaltungsort:**  
(mit Übernachtungsmöglichkeit)

Hotel Gutshof  
Austr. 81 a  
35745 Herborn  
Tel. +49 (0)2772/5755740  
[www.gutshof-herborn.de](http://www.gutshof-herborn.de)



Der dhs-Workshop findet im wunderschönen Ambiente des Herborner Gutshofs statt, der 2006 eröffnet wurde. Er befindet sich sehr zentral in Deutschland – Herborn liegt ca. eine Autostunde nördlich von Frankfurt/M. Durch den direkten Anschluß an die Autobahn A45 ist eine reibunglose An- und Abreise zum Veranstaltungsort gewährleistet.

Direkt nebenan steht das 2007 neu eröffnete Hotel für Übernachtungen zur Verfügung. Ein Zimmerkontingent zu vergünstigten Konditionen haben wir für Sie reserviert (bitte bei Ihrer individuellen Buchung auf dhs Solution beziehen). Wir bieten Ihnen also beste Möglichkeiten in modern ausgestatteten Tagungsräumen. Für Übernachtung und Frühstück im gleichen Haus ist gesorgt (nicht in der Workshop-Pauschale enthalten).



*Eine detaillierte Anfahrtsbeschreibung und weitere Informationen finden Sie auch auf der o.g. Gutshof-Website.*

**Veranstalter:**

dhs Dietermann & Heuser Solution GmbH  
Herborner Str. 50  
D-35753 Greifenstein-Beilstein  
GERMANY

Fon +49 (0)2779 / 9120-0  
Fax +49 (0)2779 / 9120-99  
[vertrieb@dhssolution.com](mailto:vertrieb@dhssolution.com)  
[www.dhssolution.com](http://www.dhssolution.com)



# Einladung zum Workshop am 21. + 22.03.2012

- Materialografische Präparation
- Mikroskopie und Beleuchtung
- Digitale Bildverarbeitung im QS-Workflow
- Digitale Bildanalyse und normgerechte Auswertung
- Restschmutz-Analyse



Professional Imaging by dhs

Die **dhs Dietermann & Heuser Solution GmbH** ist ein Software-Haus mit über 25-jähriger Marktpräsenz, seit 1994 ist die **dhs-Bilddatenbank®** der strategische Mittelpunkt des Unternehmens. Eine professionelle Bildverarbeitungs-Software für die Bereiche

**Bildarchivierung  
Bildaufnahme  
Bildverarbeitung  
Bildanalyse und  
Dokumentation**



die durch dazugehörige Hardware und ein sehr breites Dienstleistungsspektrum ergänzt wird.

Wer langfristig erfolgreich sein will, muß sich fortlaufend weiterbilden. Seit Jahren bietet dhs daher im Imaging-Bereich Software-Schulungen und Workshops an. In diesem Jahr führen wir nun gemeinsam mit einigen Kooperationspartnern wieder einen Workshop durch, der einen umfassenden Überblick zu den Themen

- **Materialografische Präparation**
- **Mikroskopie und Beleuchtung**
- **Digitale Bildverarbeitung im QS-Workflow**
- **Digitale Bildanalyse und normgerechte Auswertung**
- **Restschmutz-Analyse**

gibt. Sie erhalten von kompetenten Referenten Informationen „aus 1. Hand“, lernen die neuesten Trends dieser Branchen kennen und können in der begleitenden **Geräteschau live** erleben und ausprobieren, wie modernes Labor-Equipment angewendet wird.

Erfahrene Ansprechpartner stehen Ihnen vor Ort sowohl für Fachvorträge, als auch für Präsentationen zur Verfügung. Der Workshop-Charakter soll es Ihnen ermöglichen, sich selbst *aktiv* mit Fragen einzubringen und in den Hands-On Sessions alles selbst auszuprobieren. **Um individuell auf Ihre Wünsche und Interessen eingehen zu können, reichen Sie bitte im Vorfeld Ihre Fragen ein und bringen Sie zum Workshop eigene Proben und Aufgabstellungen mit.** So wird dieser Event eine ganz konkrete und praktische Hilfestellung für Ihre tägliche Arbeit sein!



## Workshop-Programm:

### 1. Tag (Dienstag, den 21.03.2012)

- ➔ **Workflow im Labor Teil 1 - Bildarchivierung und Bildaufnahme**  
(Volker Weiss, dhs Solution GmbH)
  - Moderne Datenbanken, Bild- und Datenverwaltung, Datentransfer
  - Bildquellen, Schnittstellen zwischen Hard- + Software
- ➔ **Beleuchtungsverfahren für die Mikroskopie**  
(Martin Kern, Geschäftsführer Micro Kern)
  - Fehlerquelle Beleuchtung - löst die LED-Technik alle Lichtprobleme?
  - Optimierungsmöglichkeiten für unterschiedliche Mikroskopvarianten
- ➔ **Das materialografische Labor**  
(Robert Schäfer, Vertriebsingenieur Struers GmbH)
  - Dienstleistungsaufgaben in Forschung, Entwicklung und QS
  - Wechselnde Präparationsaufgaben, reproduzierbare Probenmengen
- ➔ **Workflow im Labor Teil 2 - Bildverarbeitung und Bildanalyse**  
(Michael Stahl, dhs Solution GmbH)
  - Möglichkeiten der Bildverarbeitung - und analyse mit Hilfe der dhs-Bilddatenbank®
  - Optimierung und Auswertung von Bildern
- ➔ **Digitale Bildanalyse - vom Bild zur normgerechten Auswertung**  
(Lars Thieme, Geschäftsführer Pixelferber)
  - Bestimmung von Kenngrößen, Porosität (nach VDG P201), Korngröße (nach DIN 50601, ASTM E112)
  - Messgenauigkeit und Auflösung
- ➔ **Restschmutz-Analyse**  
(Michael Stahl, dhs Solution)
  - Grundlagen und Rahmenbedingungen
  - Normgerechte Messungen mit der dhs-Cleanalyzer®-Familie
- ➔ **Parallel ganztägig umfassende Geräteschau mit persönlicher Betreuung und Hands-On Session**

### 2. Tag (Mittwoch, den 22.03.2012)

- ➔ **Optische Kontrastverfahren für die Mikroskopie**  
(Martin Kern, Geschäftsführer Micro Kern)
  - Möglichkeiten und Grenzen verschiedener Kontrastverfahren
  - Welches Verfahren für welchen Einsatz?
- ➔ **Digitale Bildanalyse**  
(L. Thieme, Geschäftsführer Pixelferber)
  - Analysen automatisieren (Stahlreinheit, Restschmutz, Pulver, ...)
  - Messen über große Flächen, Fokussierung, Kontrolle der Ergebnisse
- ➔ **Präparation für unterschiedliche Prüfaufgaben**  
(Robert Schäfer, Vertriebsingenieur Struers GmbH)
  - Präparationstechniken und praktische Beispiele für unterschiedliche Präparationsoberflächen (z.B. für Mikrohärtprüfung u. a.)
- ➔ **Workflow im Labor Teil 3 - Dokumentation und Kommunikation**  
(Volker Weiss, dhs Solution)
  - Vom Bild zum Bericht
  - Anbindung an die MS Office Anwendungen
- ➔ **Parallel ganztägig umfassende Geräteschau mit persönlicher Betreuung und Hands-On Session**

## Unsere Partner-Unternehmen:

**Struers GmbH, Willich**  
[www.struers.de](http://www.struers.de)



**Micro Kern, Berlin**  
[www.micro-kern.de](http://www.micro-kern.de)



**Pixelferber, Berlin**  
[www.pixelferber.com](http://www.pixelferber.com)



## Ihre Vorteile:

- Informationen zu allen Themenbereichen „aus 1. Hand“
- Lernen Sie innovative, neue Technologien kennen
- aktive Mitarbeit in den Hands-On Sessions
- Theoretische und praktische Wissensvermittlung
- Individuelle Fragestellungen werden gerne berücksichtigt

## Rahmenbedingungen:

Der Workshop findet an zwei aufeinanderfolgenden Tagen statt. Die Tage können nur zusammen gebucht werden. Sie erhalten nach Eingang Ihrer Anmeldung eine Auftragsbestätigung und Rechnung, nach deren Erhalt Sie die **Teilnahmegebühr in Höhe von 298,— Euro zzgl. Mwst. (pro Person)** begleichen. Eine kostenlose Stornierung ist nur bis max. 3 Wochen vor Workshop-Beginn möglich. In dem o.g. Betrag ist die Verpflegung und Getränke während der Veranstaltung (9:00-16:30 Uhr), Verpflegung und Abendprogramm am 21.03.2012, eine umfassende Workshop-Mappe sowie ein Teilnehmer-Zertifikat enthalten.

**Haben Sie weitergehende Fragen, benötigen Sie vorab das detaillierte Workshop-Programm? Bitte nutzen Sie die Informationen auf unserer Website [www.dhssolution.com](http://www.dhssolution.com) oder rufen Sie uns an: Tel. +49 (0)2779 / 912011 – wir freuen uns auf Sie!**