



Professional Imaging

dhs[®]
Bilddatenbank

dhs[®]
MicroCam

dhs[®]
Cleanalyzer

www.dhssolution.com

ÜBER DHS SOLUTION

Seit Beginn der 90er Jahre hat sich die dhs Solution international mit einer eigenen Imaging-Software in den QS- und Laborbereichen der Industrie, in der Forschung und Entwicklung und in der Medienverwaltung etabliert. Heute bieten wir rund um die eigentliche Software-Lösung auch vielfältige Service-Leistungen sowie die dazu passende Hardware für die Bildgebung und das Datenmanagement an. Ein perfektes Full-Service-Paket, individuell für Sie persönlich konfigurierbar.

Unsere Mitarbeiter tragen durch die langjährige Erfahrung und den direkten Kontakt zu Ihnen jeden Tag zur

Qualität unserer eigenen Produkte bei. Dabei sind uns die Arbeit im Team und kurze Kommunikationswege immer wichtig.

Unser Ziel ist es, mit flexiblen und kundenspezifischen Bildmanagement-Lösungen die Qualität und Produktivität unserer Kunden stetig zu verbessern.



UNSERE KOMPETENZ- FELDER

Kompetent sein bedeutet: Diagnosen erstellen, Strategien entwickeln, Umsetzungen planen und durchführen mit dem Ziel eines Qualitätsgewinnes. Software, Service und Hardware sind die Kompetenzfelder von dhs Solution, die uns zum Generalunternehmen für »Professional Imaging« machen.

dhs Solution plant, organisiert und betreut den kompletten Workflow in Ihrem QS-Labor.

Sie haben somit nur einen Ansprechpartner für ein komplettes Imaging-System. Wir leisten individuelle technische Beratung (Software und Hardware), übernehmen die Systemkonfiguration und Installation vor Ort, schulen die Anwender für Ihre speziellen Aufgaben und passen die dhs-Bilddatenbank® an ihre Umgebung an. Die Zukunft

beginnt heute. Wir diagnostizieren, entwickeln und planen jeden Tag für den Qualitätsgewinn unserer Produkte und für die unserer Kunden – ganzheitlich.

Software

- Archivierung
- Aufnahme
- Verarbeitung
- Analyse
- Dokumentation



Service

- System-Installation
- Individualprogrammierung
- Schulung
- Consulting
- Mikroskop-Wartung/-Reparatur
- Service-Vertrag



Hardware

- Mikroskope
- Digitale Mikroskop-Kameras
- Makroskope
- Beleuchtungseinrichtungen
- PC-Systeme



PRODUKTE

Mit der **dhs-Bilddatenbank®**, dem **dhs-Cleanalyzer®** und den **dhs-MicroCams®** bieten wir eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten aus Software und Hardware für ein professionelles Arbeiten in allen Labor-Applikationen.

dhs-Bilddatenbank®



Professionelles Bildmanagement

Die dhs-Bilddatenbank® wird seit über 20 Jahren als weltweit modulares Bildmanagement-System im QS- und Laborbereich zur Archivierung, Aufnahme, Verarbeitung, Analyse und Dokumentation eingesetzt. Durch den modularen Aufbau können Sie sich die erforderlichen Software-Tools individuell für Ihren Bedarf zusammenzustellen. Einfache Bedienbarkeit und Übersichtlichkeit erleichtern die tägliche Arbeit. So können Sie in kürzester Zeit praxisgerecht arbeiten.

Einzelplatzlösungen und Gesamtlösungen an verschiedenen Arbeitsplätzen oder sogar Firmenstandorten sind lizenztechnisch zu realisieren. Dabei ist die dhs-Bilddatenbank® schnittstellenunabhängig und in jede vorhandene Labor-Applikation integrierbar.

dhs-Cleanalyzer®



Normgerechte Restschmutzanalyse

Bestehend aus Software und individuell zusammengestellter Hardware. Der dhs-Cleanalyzer® wurde speziell für die normgerechte Restschmutz-Analyse zur Auswertung von Filtern entwickelt, um den Verunreinigungsgrad von Bauteilen zu bestimmen.

Das System unterstützt alle gängigen nationalen und internationalen Normen wie VDA Bd. 19, EN ISO 16232, EN ISO 4406 u. a.

Es stehen beim dhs-Cleanalyzer® vier Geräte-Varianten zur Verfügung, mit denen Sie vollautomatische und manuelle Auswertungen (je nach Probenaufkommen) erstellen können. Weitere Parameter für die Geräte-Auswahl sind die Größe der zu analysierenden Partikel in µm und die Detektion der Partikel in metallisch und nicht metallisch. Auch hierin ist die dhs-Bilddatenbank® mit all Ihren

Möglichkeiten frei mit der Gerätevariation der dhs-Cleanalyzer-Hardware kombinierbar. Aber auch umgekehrt besteht immer die Möglichkeit unsere absolut schnittstellenfreundliche Software in bereits vorhandene Hardware zu integrieren und somit ein individuelles Komplettsystem zu erstellen.

dhs-MicroCam®



Digitale Mikroskop-Kameras

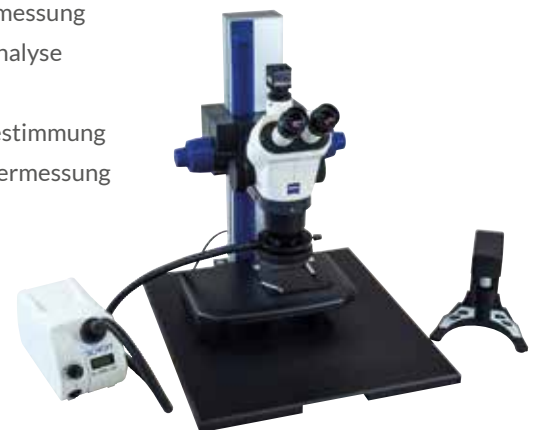
Da die Wahl der Bildquelle in der digitalen Welt der Bilder eine enorme Rolle spielt, hat dhs Solution eine eigene digitale Mikroskop-Kamera-Serie im Programm – die dhs-MicroCam®.

Einsatzmöglichkeiten der dhs-MicroCam® finden sich in der Licht- und Stereomikroskopie und Makroskopie. Über das genormte C-Mount-Gewinde werden unsere Kameras an alle optischen Systeme als Bildquelle adaptiert.

Alle dhs-MicroCams® sind softwaretechnisch in die dhs-Bilddatenbank® integriert. Damit stehen Ihnen alle komfortablen Tools wie Livebild-Funktionen, Einstellung und abspeichern von Parametrierungen zur Verfügung. Die dhs-MicroCams® bieten verschiedene Sensortechniken (CMOS und CCD, 1/2“ und 1“) und Auflösungsvarianten, um für jeden Anwendungsfall die passende Bildquelle zu finden.

Applikationen

- Interaktive Bildvermessung
- Stahlreinheitsgradbestimmung
- Partikel- und Porenanalyse
- Flächenermittlung
- Schichtdickenmessung
- Restschmutzanalyse
- Gussanalyse
- Korngrößenbestimmung
- Schweißnahtvermessung



PROFESSIONELLES BILDMANAGEMENT

Wir entwickeln seit über 20 Jahren Software für die digitale Bildverarbeitung. In enger Kooperation mit vielen tausend Anwendern unterschiedlicher Branchen. Darum sind unsere Software-Lösungen universell und gleichzeitig individuell. Denn sie vereinen moderne Techniken digitaler Bildverarbeitung mit den für jeden Anwender zugeschnittenen Lösungen. Die Imaging-Basis bildet die **dhs-Bilddatenbank**[®]. Hierin enthalten sind alle Funktionen einer innovativen digitalen Bildmanagement-Software: Von der Archivierung, Aufnahme, Verarbeitung und Analyse bis hin zur Dokumentation.

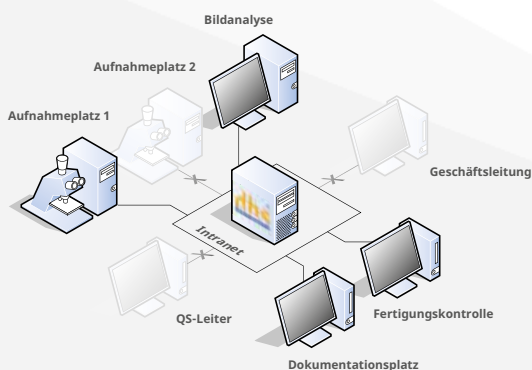
Archivierung

Die Schaltzentrale unseres Bildmanagement-Systems bildet das Grundmodul – die eigentliche Datenbank. Von hier aus erfolgen die Bild- und Datenverwaltung und die Steuerung der gesamten Anwendung. Die Datenbank ist dabei flexibel gestaltbar und kann Ihren individuellen Anforderungen mühelos angepasst werden.



Grundmodul (Objektstreifen)

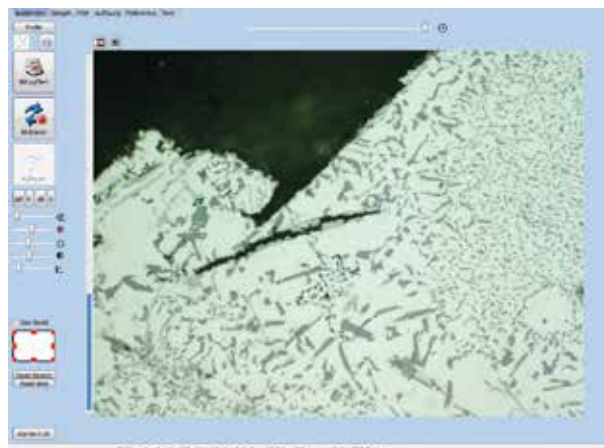
Mit dem Lizenz-Server können alle Software-Module kostengünstig auf Ihre Arbeitsplätze im Unternehmensnetzwerk verteilt werden.



Lizenzmanagement

Aufnahme

Bilder entstehen aus den unterschiedlichsten Bildquellen und optischen Systemen. Über die Bildaufnahme gelangen die Bilder von den verschiedenen Kamerasystemen in allen gängigen Bilddatenformaten in die dhs-Bilddatenbank[®]. Zur optimalen Einstellung des Livebildes werden alle wichtigen Parameter bereitgestellt. Viele Automatik-Funktionen sorgen dafür, dass Ihre tägliche Arbeit erleichtert wird.



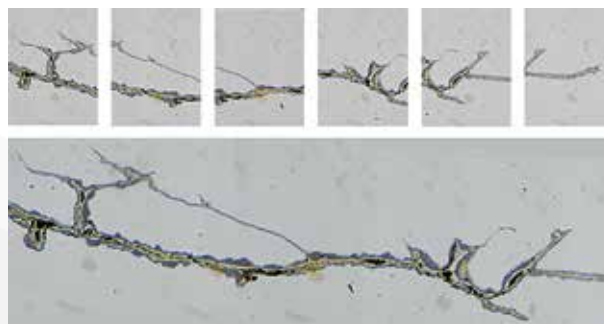
Modul: Bildeinzug

Verarbeitung

Eine große Auswahl von Erweiterungsmodulen steht zur Verfügung, um Bilder

- zu vermessen (Bildvermesser)
- zu optimieren (Photoretusche, HDR)
- zu kombinieren (Panoramabild / Schärfekonstruktion)
- zu vergleichen (Richtreihen)
- zu managen und weiterzuleiten (ImageWizard)

Die Ergebnisse (Bilder und Daten) gelangen auf Knopfdruck in die Datenbank und können von dort weiter verarbeitet werden.

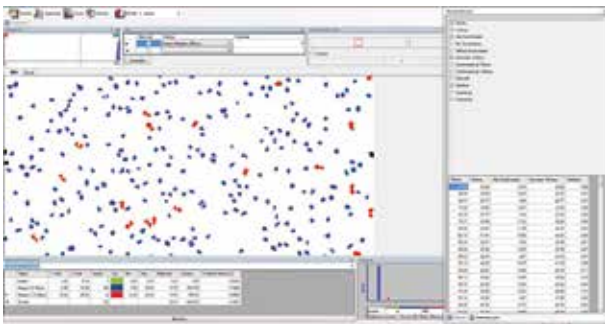


Modul: Panoramabild

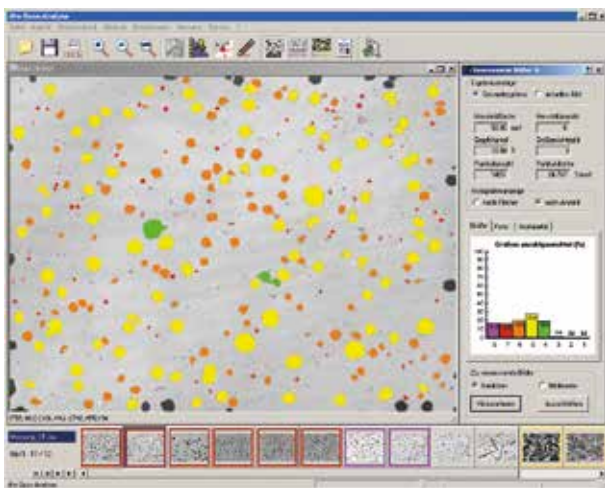
Analyse

Softwaregestützte, vollautomatische und zeitsparende Tools für bildanalytische Aufgabenstellungen gewinnen zunehmend an Bedeutung. Wir bieten Ihnen praxisgerechte Tools zur Flächenermittlung, Korngrößenbestimmung und der Partikel- und Porenanalyse in der Metallografie und Metallurgie. Die schnelle und einfache Probenauswertung und deren grafische Darstellung stehen dabei im Fokus. Schichtdicken lassen sich vollautomatisch ausmessen und visualisieren z. B. bei Lackierungen, in der Galvanik, Härterei oder der Kunststoffindustrie.

Die normgerechten Auswertungen für Guss- und Stahlwerkstoffe runden unser Analyse-Paket ab.



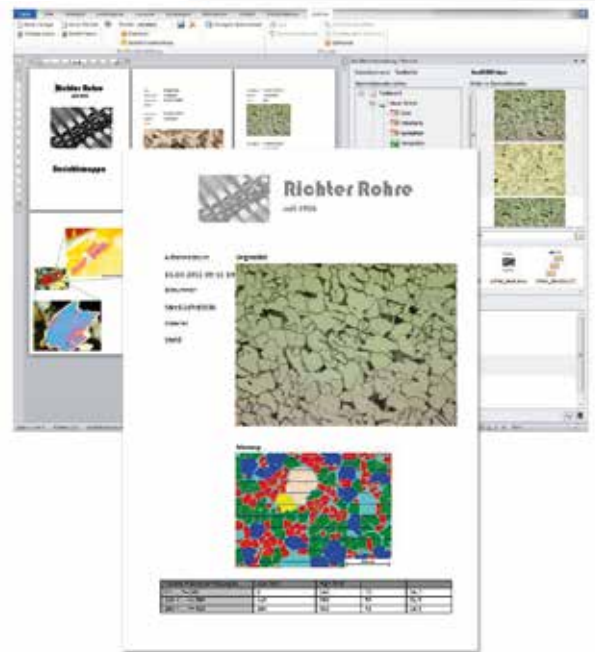
Modul: Partikel-Analyse



Modul: Guss-Analyse

Dokumentation

Am Ende eines jeden Workflows werden Prüfungen, Auswertungen und Analysen fast immer dokumentiert. Die Ergebnisse sind zu protokollieren, in einen Bericht zu fassen oder intern und extern schnell zu kommunizieren. Hierfür bietet die dhs-Bilddatenbank® komfortable Möglichkeiten der Erstellung professioneller Prüfberichte und moderne Formen zur internen und externen Kommunikation.



Modul: Berichtserstellung

Leistungsmerkmale

- Archivierung
- Aufnahme
- Verarbeitung
- Analyse
- Dokumentation
- Universell und individuell
- Flexibel
- Branchunenabhängig



KAMERAS, MIKROSKOPE UND PC-HARDWARE

Passend zur dhs-Bilddatenbank® stellt dhs Solution die passenden Hardware-Komponenten als Bildquellen und optischen Systemen (Mikroskop-Kameras und Mikroskope / Makroskope) für Sie bereit. Perfekt auf die dhs-Bilddatenbank® abgestimmt sind dabei unsere eigenen Mikroskop-Kameras.

Mit der dhs-MicroCam®-Serie stellen wir Ihnen eine Vielzahl von Modellen mit unterschiedlichen Auflösungen und Sensoren zur Verfügung. Für jede Aufgabenstellung die passende Kamera. Abgerundet wird unser Programm mit Mikroskopen, Makroskopen, Mikroskoptischen und -steuerungen und passenden Beleuchtungseinrichtungen namhafter Hersteller.

Mit kompetenter Beratung liefert dhs Solution als autorisierter ZEISS-Händler die passende Lösung für jede Anwendung – auf Wunsch auch mit PC und Monitor!



Verschiedene Modelle der dhs-MicroCams®

Leistungsmerkmale

- Digitale Mikroskop-Kameras
- Mikroskope namhafter Hersteller
- Makroskope
- Mikroskoptische und -steuerungen
- Beleuchtungseinrichtungen
- PC-Hardware



Zeiss Stereo-Mikroskop

 SOFTWARE

Archivierung

Grundmodul dhs-Bilddatenbank [®]	✓	✓	✓
Datensicherung	✓	✓	✓
DatalmEx	✓	✓	✓
Viewer	✓	✓	✓
Lizenz-Server (bis 5 Lizenzen)	✓	✓	✓

Aufnahme

Bildeinzug	✓	✓	✓
Bildeinzug REM	✓	✓	✓

Verarbeitung

Bildvermesser	✓	✓	✓
Bildvermesser Light	✓	✓	✓
Panoramabild	✓	✓	✓
Schärfenkonstruktion	✓	✓	✓
ImageWizard	✓	✓	✓
Photoretusche	✓	✓	✓
Richtreihen	✓	✓	✓
HDR (High Dynamic Range)	✓	✓	✓

Analyse

Flächenermittlung	✓	✓	✓
Korngrößen	✓	✓	✓
Partikel-Analyse	✓	✓	✓
Schichtdicken	✓	✓	✓
Schichtdicken Professional	✓	✓	✓
Guss-Analyse Standard	✓	✓	✓
Guss-Analyse Advanced	✓	✓	✓
Kalotte	✓	✓	✓
Stahlreinheit	✓	✓	✓

Dokumentation

Berichtserstellung	✓	✓	✓
Kommunikation	✓	✓	✓

Updates

von früheren Versionen auf die aktuelle Version	✓	✓	✓
---	---	---	---

Legende: ✓ = verfügbar ● = optional - = nicht verfügbar

SERVICE

Installation + Kurzeinweisung	✓	✓	✓
dhs Online-Support	✓	✓	✓
dhs Consulting	✓	✓	✓
Anwender-Schulung vor Ort	✓	✓	✓
Administrator-Schulung	✓	✓	-
Programmierer-Schulung	✓	-	-
Service-Vertrag	✓	✓	-
Individual-Programmierungen	✓	✓	✓
Mikroskopwartung / Reparaturen	●	✓	✓

HARDWARE

Digital-Kameras			
dhs-MicroCam [®] 1312	✓	●	✓
dhs-MicroCam [®] 3112	✓	●	✓
dhs-MicroCam [®] 4013	✓	●	✓
dhs-MicroCam [®] 5012	✓	●	✓
dhs-MicroCam [®] 5013	✓	●	✓
dhs-MicroCam [®] 2022	✓	●	✓
dhs-MicroCam [®] 5022	✓	●	✓
Canon EOS 600 D	✓	-	✓
dhs-Cleanalyzer [®]			
dhs-Cleanalyzer [®] Professional 5µm	✓	✓	-
dhs-Cleanalyzer [®] Professional 15µm	✓	✓	-
dhs-Cleanalyzer [®] Professional 50µm	✓	✓	-
dhs-Cleanalyzer [®] Stereo	✓	✓	-
dhs-Cleanalyzer [®] Stemi	✓	✓	✓
dhs-Cleanalyzer [®] Scan	✓	✓	-
Partikelnormal für dhs-Cleanalyzer [®]	✓	✓	●
DKD-Zertifizierung für Partikelnormal	✓	✓	●
Filterhalter für dhs-Cleanalyzer [®]	✓	✓	●
Mikroskope und Zubehör			
Zeiss-Mikroskope	✓	✓	✓
MEIJI-Mikroskope	✓	✓	✓
Leica-Mikroskope	✓	✓	✓
dhs-Makroskop	✓	-	✓
Beleuchtungseinrichtungen	✓	✓	✓
dhs-Videokonverter USB	✓	-	-
PC			
Desktop-PC´s	✓	✓	✓
Notebooks	✓	✓	✓
Monitore	✓	✓	✓
Drucker	✓	✓	✓

FULL-SERVICE

Vielfältige Service-Leistungen runden unser Angebot ab. Wir kümmern uns um die Installation und Konfiguration der Soft- und Hardwarekomponenten, passen die Software Ihren Wünschen entsprechend an und schulen Ihre Mitarbeiter direkt vor Ort.

Über die telefonische Hotline helfen Ihnen unsere Produktspezialisten schnell und kompetent. Mit einer sicheren internetbasierten Fernwartungssoftware schalten sich unsere Servicetechniker sofort auf Ihrem System auf, um Ihre Fragen zu beantworten. Auch weiterführende Schulungen sind so möglich. Über die, in die Software integrierte, interne Programmiersprache lassen sich Ihre individuellen Anforderungen schnell und kostengünstig realisieren.

Mit regelmäßigen Software-Updates und der Wartung Ihrer Mikroskope bleibt Ihr System immer »Up-to-date«. Unser Service-Vertrag vereint dabei viele Service-Komponenten zu günstigen Konditionen.

dhS Solution kümmert sich auch nach dem Kauf dauerhaft um Ihre Belange – das ist unsere Philosophie!



Stets für Sie da, unsere Produktspezialisten



Mitarbeiter-Schulung vor Ort

Leistungsmerkmale

- Installationen
- Anwenderschulungen
- Hotline
- Online-Support
- Individuelle Anpassungen
- Software-Updates
- Service-Vertrag
- Mikroskopwartung



Interessiert?

Haben wir Sie neugierig gemacht und möchten Sie mehr über die dhs-Bilddatenbank® erfahren?

- Besuchen Sie uns im Internet unter www.dhssolution.com.
- Fordern Sie unsere Infomappe mit umfangreichen Detailinformationen und Einzelprospekten an.
- Möchten Sie eine individuelle Soft- und Hardware-Präsentation in Ihrem Haus? Vereinbaren Sie einen Termin mit uns oder unseren Vertriebspartnern.

Danke

dhs dankt den vielen tausend Anwendern, die mit Ihrem engagierten Feedback wertvolle Beiträge zur permanenten Weiterentwicklung und Optimierung dieser Software beigetragen haben. Durch sie gehört die dhs-Bilddatenbank® zu den praxisorientiertesten Anwendungen des Marktes – vielen Dank!

Wir sind immer für Sie da!

Mitten in Deutschland liegt der dhs-Firmensitz, nur einen Steinwurf entfernt von den Wirtschaftszentren Rhein-Main und Ruhrgebiet. Gleichzeitig sind wir so ruhig und landschaftlich reizvoll am Rande des Westerwalds gelegen, dass sich unser Team konzentriert und engagiert der Weiterentwicklung der dhs-Software und der Kreation neuer Ideen widmen kann.

Die Nähe zu unseren Kunden und Partnern ist uns wichtig. Neben unserer zentralen Lage nutzen wir intensiv die Möglichkeiten moderner Kommunikationstechnik, um permanent und zuverlässig für Sie da zu sein.

Eine detaillierte Anfahrtsbeschreibung erhalten Sie auf Wunsch per E-Mail oder direkt über unsere Website unter www.dhssolution.com.



dhs Dietermann & Heuser Solution GmbH

Herborner Str. 50
35753 Greifenstein-Beilstein

Telefon: +49 (0)27 79 91 20-0
Telefax: +49 (0)27 79 91 20-99
E-Mail: vertrieb@dhssolution.com
Internet: www.dhssolution.com