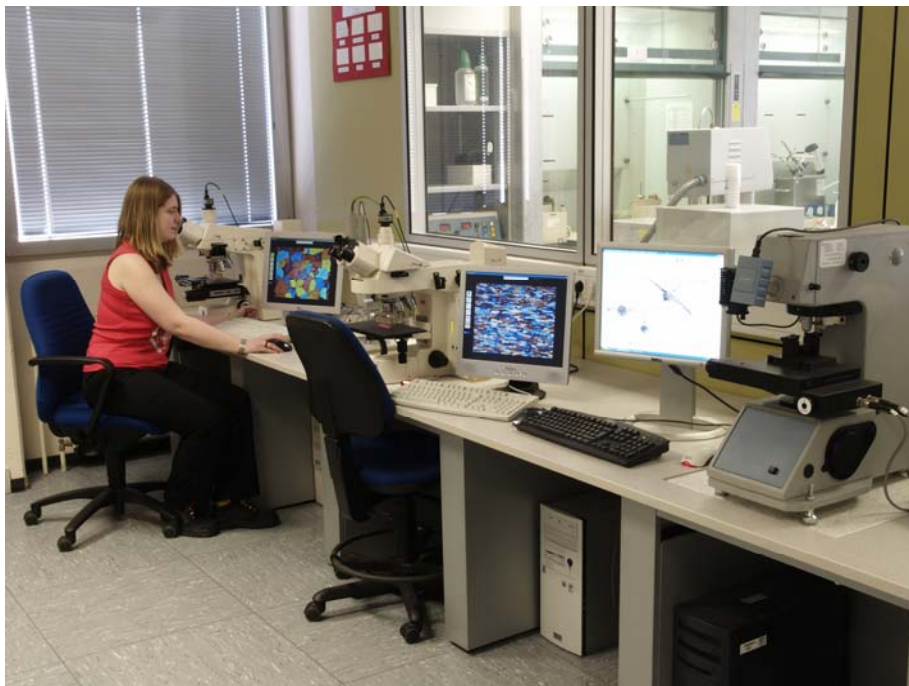


Die **Aleris Aluminum Koblenz GmbH** zählt heute weltweit zu den führenden Herstellern qualitativ hochwertiger Aluminiumwalzprodukte. Jährlich liefert das Werk in Koblenz mehr als 160.000 t Aluminium als Halbzeug an Kunden in Deutschland, Europa und Übersee. Bei den auf modernen Anlagen gefertigten Blechen, Platten und Bändern handelt es sich um hoch spezialisierte, maßgeschneiderte Produkte aus fast 100 verschiedenen Legierungen.

In erster Linie sind das Aluminiumplatten und -bleche für die Luft- und Raumfahrt, Produkte aus hochfesten Al-Mg-Knetlegierungen, wie Alustar für den Schiffs-, Tank- und Silofahrzeugbau, Platten aus Speziallegierungen Gialtal, Weldural und Hokotol für den Werkzeug- und Formenbau sowie lotplattierte Bleche und Bänder zur Fertigung von Wärmetauschern, besonders für die Automobilindustrie.

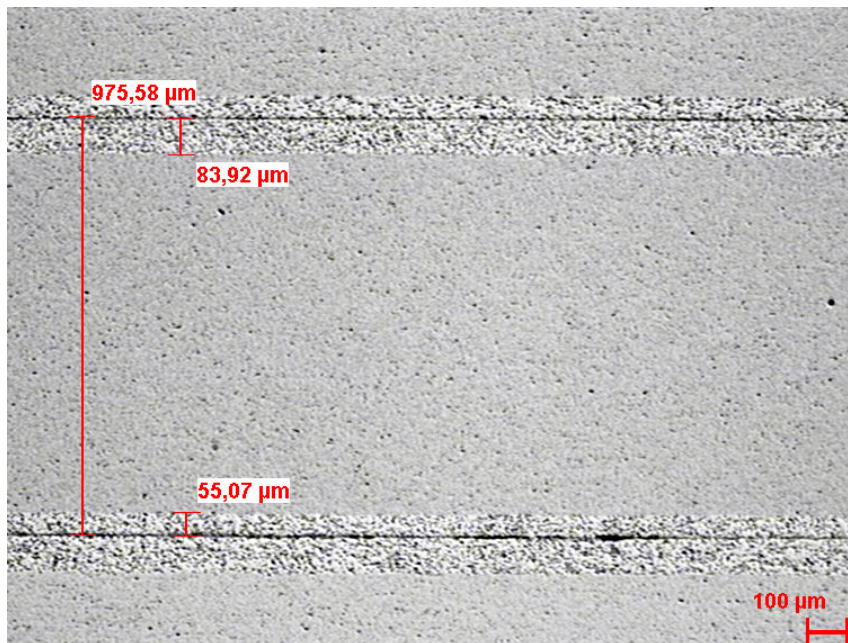
Der hohe Qualitätsstandard im Unternehmen spiegelt sich in den Zertifizierungen nach DIN EN ISO 9001 (allgemein), ISO/TS 16949 (Automobil), DIN EN 9100 (Luftfahrt) und zahlreichen Kundenauszeichnungen wider. Das verpflichtet zu Investitionen in modernste Systeme zur Materialprüfung.

Eines dieser Systeme ist die **dhs-Bilddatenbank**[®]. Nach der Trennung von der konventionellen Fotografie wurde die Metallografie mit 3 kompletten Arbeitsplätzen ausgestattet. Mit diesen Systemen werden Schadensfälle, Forschungsarbeiten, Entwicklungsaufträge und Betriebsmuster bearbeitet, ausgewertet und dokumentiert. Nach präparativer und ätzenspezifischer Behandlung werden die Muster gefügeanalytisch am Mikroskop ausgewertet. Es werden Schichtdickenmessungen, Korngrößenbestimmungen, Phasenverteilungen, Phasengrößen, Porositätsbestimmungen sowie Reinheitsgradbestimmungen durchgeführt.



Die **dhs-Bilddatenbank**[®] ist sehr übersichtlich gestaltet und daher leicht und komfortabel zu bedienen. Über das Firmennetzwerk sind die drei Arbeitsplätze vernetzt. Die Daten werden zentral auf einem Server gespeichert. Zwei dieser Arbeitsplätze sind mit einem Mikroskop verbunden, der dritte Arbeitsplatz wird zur Bildvermessung, Bildbeschriftung, Dateneingabe und Berichtserstellung genutzt. Über das Berichtsmodul kann man einfach individuelle Dokumentenvorlagen unter MS Word[™] erstellen und so die Bilder in einem Bericht zusammenfassen.

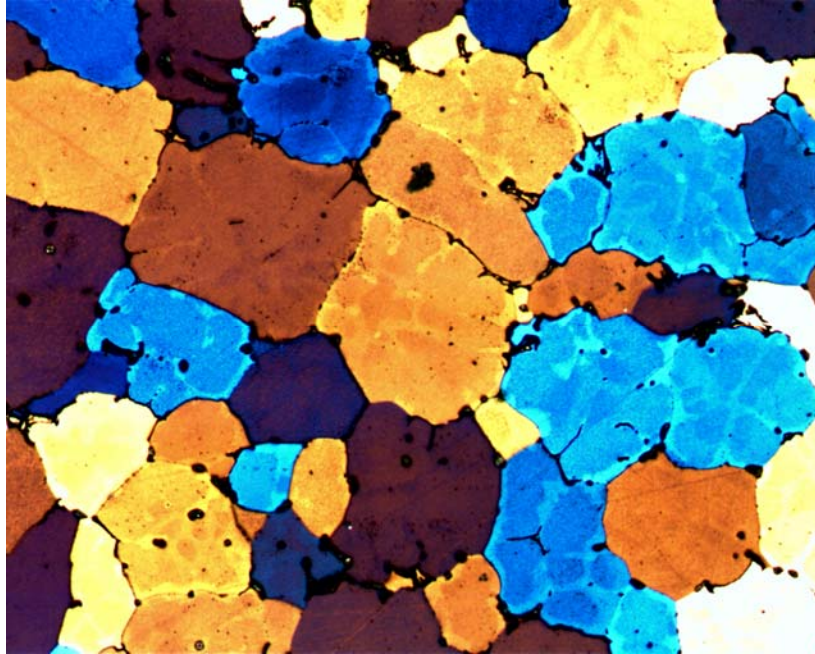
Nutzung der dhs Bilddatenbank[®] Module



Modul: Bildvermesser

Aufnahme eines lotplattierten Bandes. Die Materialdicke und die einzelnen Schichten wurden vermessen und ein Maßstabsbalken wurde eingefügt. Außerdem können im Bildvermesser Texte, Pfeile, Kreise etc. in das Bild eingefügt werden.

Modul: Richtreihe



Aufnahme eines globulitischen Korngefüges. Mit Hilfe des Richtreihen-Moduls lassen sich ASTM-Korngrößen anhand von Vergleichsbildern einfach bestimmen.

Fazit:

Die einfache Handhabung und Bedienerfreundlichkeit der dhs-Bilddatenbank[®] werden bei den Anwendern sehr geschätzt. Die hohe Auflösung der Kamerasysteme dhs-MicroCam[®] 1.3 sind bei der Ursachenfindung von Reklamationen und Forschungsaufträgen Garant für wertneutrale Ergebnisse. Berichtserstellung, Datentransfer sowie Archivierung sind effizient und rationell. Die Systeme laufen seit 5 Jahren störungsfrei.

Bleibt festzustellen: Der Ausstieg aus der analogen Fotografie und die Inbetriebnahme der dhs-Bilddatenbank[®] war die absolut richtige Entscheidung! Wir sind uns sicher mittel- und langfristig einen zuverlässigen Partner zu haben.