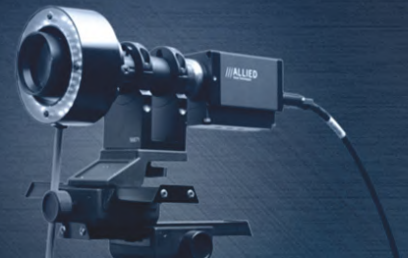
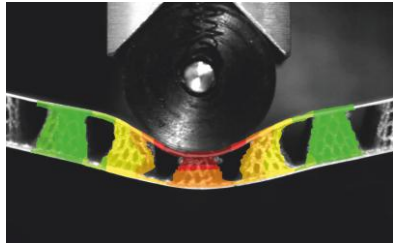


VEDDAC 6

Messsoftware zur Bewegungs- und Dehnungsanalyse



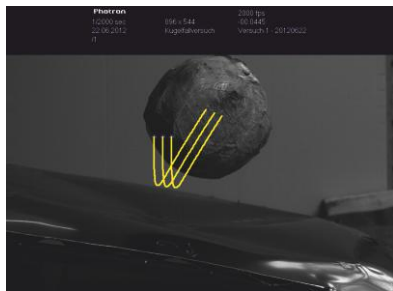
DIGITALE BILDKORRELATION MIT **microDAC®**



Lokale Deformationen im Biegeversuch

VEDDAC 6 ist Ihre Softwarelösung für die 2d-Bildanalyse von Bewegungen, Verformungen und Oberflächenveränderungen und das Kernstück des Bildkorrelationsverfahrens **microDAC®**. Mit VEDDAC 6 ermitteln Sie in-plane Verschiebungen und lokale Dehnungsfelder auf Objektflächen und lösen so Ihre Aufgaben und Herausforderungen in Labor, Produktion und Überwachung präzise und zuverlässig.

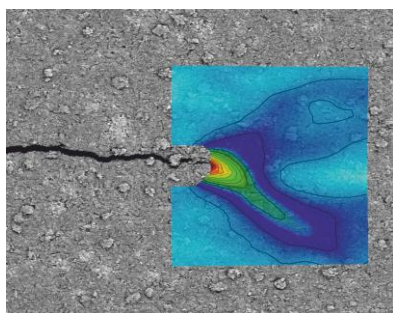
UNIVERSELL UND FLEXIBEL



Wegverlauf einer Kugel (Impactversuch)

Welche Bildaufnahmetechnik Sie auch nutzen - mit VEDDAC 6 verarbeiten Sie selbst große Bildsequenzen komfortabel. So können Sie Ihre Prozesse analysieren, selbst wenn sich die Oberflächenstruktur während eines Verformungsprozesses sehr stark ändert. Nutzen Sie VEDDAC 6 in den verschiedensten Bereichen von Forschung und Entwicklung, den Werkstoffwissenschaften, der Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik, im Automobilbau, den Geowissenschaften, im Maschinen- und Anlagenbau, der Energietechnik oder im Bau- und Transportwesen.

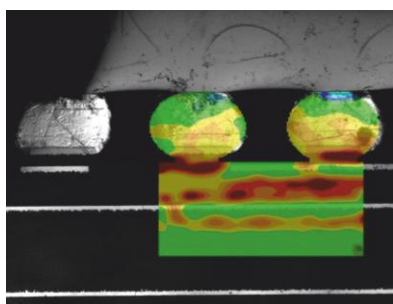
INTELLIGENTE ANALYSETECHNOLOGIE



Verformungsfeld am Riss (REM-Aufnahme)

VEDDAC 6 verfügt über eine neuartige und intelligente patentierte Analysetechnologie, die besonders dann eine nachweisbar bessere Auswertequalität liefert, wenn die zu analysierenden Bildaufnahmen geringe Kontraste oder eine mangelhafte Oberflächenstrukturierung aufweisen. Das prädestiniert VEDDAC 6 u. a. zum bevorzugten Auswertetool für rasterelektronenmikroskopische und Röntgen-Tomografie-Bildaufnahmen.

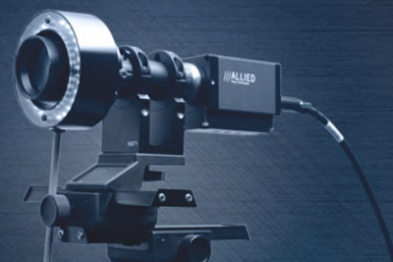
UMFANGREICHE EXPORT- UND VISUALISIERUNGSMÖGLICHKEITEN



Lokale thermische Dehnungen am
Querschnitt eines Mikrobauteils

VEDDAC 6 bietet eine Vielzahl von Visualisierungsmöglichkeiten zur Darstellung der Ergebnisse Ihrer Bildsequenzanalyse. Eine umfangreiche Exportfunktionalität ermöglicht Ihnen die Verwendung der Ergebnisse in externen Programmen. So können Sie Verschiebungsfelder, lokale Dehnungsfelder, mittlere Dehnungen, Biegelinien oder Wegverläufe exportieren und entsprechend Ihren Anforderungen weiterverarbeiten, beispielsweise zur Ermittlung von Werkstoffkenngrößen.

VEDDAC 6



TECHNISCHE DATEN

Bildquellen:	<ul style="list-style-type: none">› CCD-Kamera› Hochgeschwindigkeitskamera› Rasterelektronenmikroskop (REM)› Atomic-Force-Mikroskop (AFM)› Laser-Scanning-Mikroskop (LSM)› Röntgen-Computertomographie (CT)
Bildformat:	<ul style="list-style-type: none">› Bitmap (*.bmp, 8bit Grauwert)
Analysen:	<ul style="list-style-type: none">› Verschiebungsfelder› lokale Dehnungsfelder› mittlere Dehnungen (horizontal und vertikal)› Biegelinien› Wegverläufe (Trajektorien)
Mehrprozessorfähigkeit:	<ul style="list-style-type: none">› ja
Exportformate:	<ul style="list-style-type: none">› Textdateien (*.txt)› Microsoft Excel-Dateien (*.xls)
Betriebssystem:	<ul style="list-style-type: none">› Windows 10› Windows 7› Windows XP

VEDDAC ANIMATION

VEDDAC animation ist ein Softwaretool für die Erstellung, Bearbeitung und Präsentation von Bildsequenzen (Videos, Einzelbildfolgen) und als Stapelverarbeitungswerkzeug für die Bildkonvertierung nutzbar. VEDDAC animation ist im Softwarepaket VEDDAC 6 enthalten.

UNSERE LEISTUNGEN

Wir bieten Ihnen die Auswertung Ihrer Bilder mit VEDDAC 6 auch als Dienstleistung an und stehen Ihnen als kompetenter Partner gern bei der Interpretation und Bewertung Ihrer Untersuchungsergebnisse zur Seite.



Chemnitzer Werkstoffmechanik GmbH

Technologie-Campus 1 | 09126 Chemnitz
Telefon +49 371 5347 960 | Fax +49 371 5347 961
microDAC@cwm-chemnitz.de | www.cwm-chemnitz.de