

## Technische Daten und Details

- Bildquellen:**
- Industrie-Kamera (CCD, CMOS)
  - Hochgeschwindigkeitskamera,
  - Rasterelektronenmikroskop (REM),
  - Atomic-Force-Microscope (AFM),
  - Laser-Scanning-Microscope (LSM),
  - Röntgen-Computertomographie (CT),
- Unterstützte Bildformate:** alle Standard Bildformate (\*.bmp, \*.tiff, \*.png, \*.jpg)
- Analysen:**
- Verschiebungsfelder
  - lokale Dehnungsfelder (normale, technische, Haupt- und wahre Dehnung)
  - mittlere (globale) Dehnung (horizontal und vertikal)
  - Biegelinien
  - Wegverläufe (Trajektorien)
  - lokale Geschwindigkeit und Beschleunigung
- Exportformate:** Textdatei, Excel, Bildfolgen, Video (WMV), Diagramm
- Systemanforderungen:**
- Standard PC mit Windows 7/8.1/10 (x64)
  - Intel Core I5 Prozessor oder äquivalent
  - Nvidia GeForce GTX 750 oder äquivalent
  - 8GB Arbeitsspeicher



# VEDDAC 7



## Chemnitzer Werkstoffmechanik GmbH

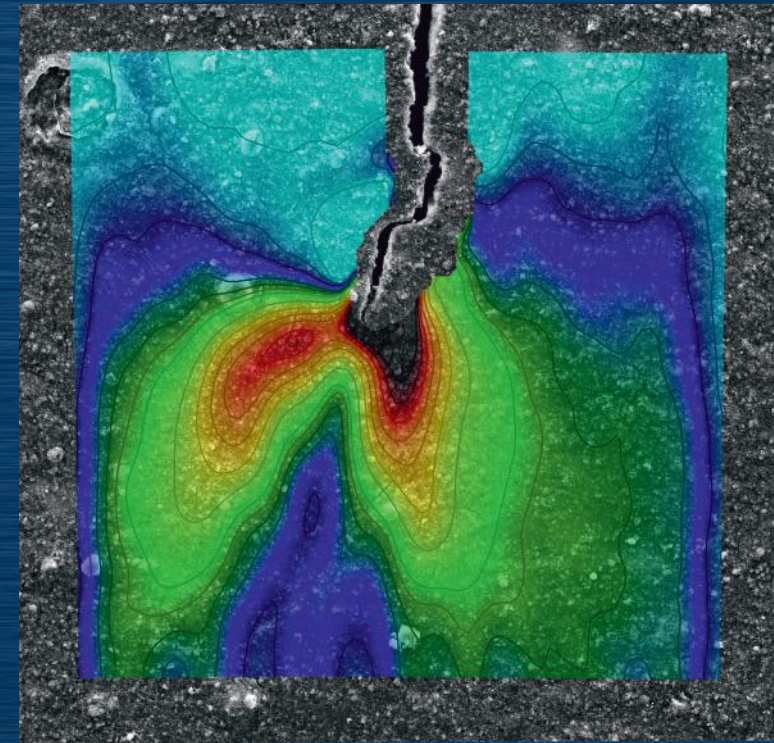
Technologie-Campus 1  
09126 Chemnitz

T: +49 371 5347 960  
F: +49 371 5347 961  
E: [microDAC@cwm-chemnitz.de](mailto:microDAC@cwm-chemnitz.de)  
URL: [www.cwm-chemnitz.de](http://www.cwm-chemnitz.de)



Chemnitzer  
Werkstoffmechanik GmbH

[www.cwm-chemnitz.de](http://www.cwm-chemnitz.de)

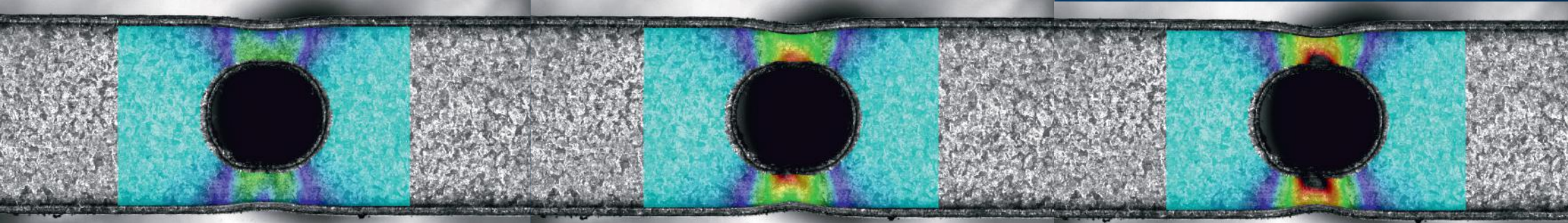


# VEDDAC 7



Software zur  
bildverarbeitungsgestützten Analyse von  
Bewegungen | Verformungen | Dehnungen





## Professionelle Messsoftware zur Bewegungs- und Dehnungsanalyse

VEDDAC 7 ist eine universelle und flexible Software zur Analyse von Bewegungen, Deformationen und Oberflächenänderungen auf Basis der digitalen Bildkorrelation (DIC). Mit VEDDAC 7 ermitteln Sie in-plane Verschiebungen sowie lokale Dehnungsfelder auf Objektoberflächen und lösen so Ihre Messaufgaben und Herausforderungen in Forschung, Produktion und Überwachung mit höchster Genauigkeit und Zuverlässigkeit.

Mit VEDDAC 7 können noch präzisere und zuverlässigere 2D- und jetzt auch 3D-Oberflächenbildanalysen durchgeführt werden. Altbewährtes aus der Vorgängerversion VEDDAC 6 wurde im VEDDAC 7 mit vielen neuen Funktionalitäten ergänzt. VEDDAC 7 bietet dem Nutzer mit seiner modernen benutzerfreundlichen und intuitiven Programmoberfläche eine zeiteffektive Bildauswertung.

### Universell und flexibel

Welche Bildaufnahmetechnik Sie auch nutzen, mit VEDDAC 7 verarbeiten Sie selbst große Bildsequenzen komfortabel. So können Sie Ihre Prozesse analysieren, selbst wenn sich die Oberflächenstruktur während eines Verformungsprozesses sehr stark ändert. Eine Oberflächenpräparation ist in der Regel für die Bildauswertungen mit VEDDAC 7 nicht erforderlich.



## Inhalte, Neuheiten

### Intelligente Analysetechnologie

VEDDAC 7 verfügt über eine neuartige und intelligente patentierte Analysetechnologie, die besonders dann eine nachweisbar bessere Auswertqualität liefert, wenn die zu analysierenden Bildaufnahmen geringe Kontraste oder eine mangelhafte Oberflächenstrukturierung aufweisen. Das prädestiniert VEDDAC 7 u. a. zum bevorzugten Auswertwerkzeug für rasterelektronenmikroskopische und Röntgen-Computertomographie-Bildaufnahmen.

### Umfangreiche Visualisierungs- und Exportmöglichkeiten

VEDDAC 7 bietet eine Vielzahl von Visualisierungsmöglichkeiten zur Darstellung der Ergebnisse Ihrer Bildsequenzauswertung. So können Sie Verschiebungsfelder, lokale Dehnungsfelder, mittlere Dehnungen, Biegelinien, lokale Geschwindigkeiten und Beschleunigungen oder Wegverläufe in VEDDAC 7 als Ergebnisbild, Video oder im Diagramm darstellen. Mit der neuen Diagrammfunktion im VEDDAC 7 können Sie Ihre Messwerte im Diagramm zugeordnet zum Ergebnisbild verfolgen. Der Import kundenspezifischer Daten (z.B. Kraft, Temperatur, ...) für die Darstellung im Diagramm ist möglich.

Eine umfangreiche Exportfunktionalität ermöglicht Ihnen die Verwendung der Ergebnisse in externen Programmen. Der Export ist als Text-/Excel-Datei, Bildfolge, Datendiagramm oder als Video verfügbar.

## Einsatzbereiche

Nutzen Sie VEDDAC 7 in den verschiedensten Bereichen:

- der Forschung und Entwicklung,
- den Werkstoffwissenschaften,
- der Mikroelektronik,
- der Mikrosystemtechnik,
- dem Automobilbau,
- der Geowissenschaften,
- dem Maschinen- und Anlagenbau,
- der Energietechnik,
- dem Bau- und Transportwesen, etc.

