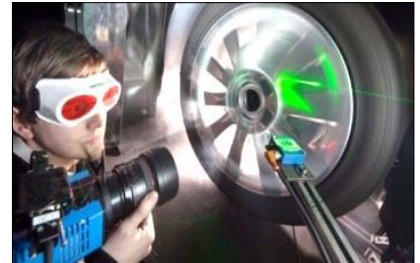




### Particle Image Velocimetry (PIV) - Strömungsmesstechnik

2D/3D – Strömungsvisualisierung für diverse fahrzeug-technische Anwendungen

- Laser:** Doppelpuls laser Nd:YAG 200 mJ/Puls bei 532 nm, 15 Hz
- Kamera:** 2x 2048x2048 Pixel, 4 GB, 14 Bit, 15.56 fps, 400 ns Interframing-Zeit
- Optik:** Beweglicher Spiegelarm, divergente Lichtschnittoptik, 35/50/85mm AF Objektive
- Zubehör:** Partikel Generator, 1  $\mu\text{m}$   
2x motorisierter Scheimpflug Tilt Adapter  
X-Z Traversierung
- Rechentechnik:** Synchronisationseinheit, Workstation
- Software:** VidPIV + Tecplot 360



### 3D Laser Scanning Vibrometer

#### PSV 400 3D

Berührungslose 3D Schwingungsmesstechnik, anwendbar auch beim Kunden vor Ort

- Frequenzbereich:** 0 – 1 MHz
- Datenerfassung:** 4 Kanäle
- Arbeitsabstand:** > 0,4 m
- Objektgröße:**  $\geq 1 \text{ mm}^2$
- Geschwindigkeit:** 10 m/s (max.), 2,5 MHz (max.)  
0,5 m/s (max.), 350 kHz (max.)
- Signalgenerator:** 512 kHz (Bandbreite)  
0 – 10V,  $\pm 5 \text{ mA}$
- Messfeld:** 2x2 bis 512x512 Messpunkte
- Auflösung:** 6400 FFT Linien

