

ILK Dresden



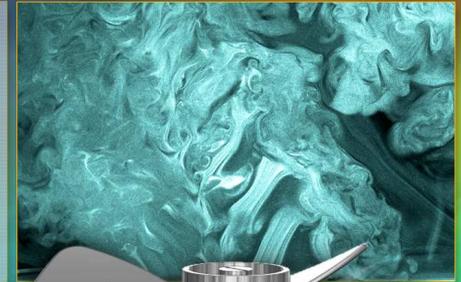
Institut für Luft- und Kältetechnik
Gemeinnützige Gesellschaft mbH

Haben Sie schon alles erreicht?

Bei vielen Produkten sind, ob erwünscht oder nicht, Fluid-Strömungen vorhanden. In Abhängigkeit von Umwelteinflüssen, Berandungen und vieler weiterer Faktoren bilden sich solche Strömungen sehr unterschiedlich aus. Daher können oft nur sehr schwer Aussagen über deren Verhalten oder Wechselwirkungen mit anderen Komponenten getroffen werden.

Erschließen Sie neues Optimierungspotential!

Leistung
Wirkungsgrad
Druckverlust
Wärmeübergang
Betriebskosten
Produktdesign
Strömungsrichtung
Geräusch



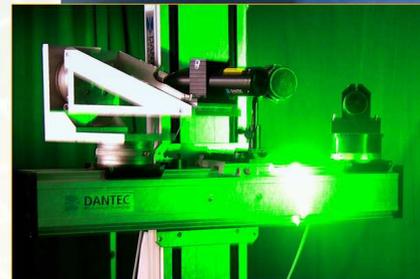
Finden Sie Unterstützung!

Wir möchten Sie gerne unterstützen. Für die Abdeckung eines breiten Spektrums an Untersuchungsmöglichkeiten können wir zwei verschiedene Messmethoden anwenden.

- 1) Particle Image Velocimetry (PIV)
- 2) Laser / Phase Doppler Anemometry

Lassen Sie nichts unversucht!

Versuch



Die laseroptische Strömungsmessung bietet viele Vorteile.

- Kalibrierungsfrei
- Berührungslos
- Nicht invasiv
- Anschaulich
- Schnell

Angewandte Strömungsmessung mittels
laseroptischer Methoden

$$v = \frac{s}{t}$$

