



DataPhysics Instruments Applikations- und Schulungszentrum



Unser Serviceangebot

- Auftragsmessungen & Labortage
- Testmessungen & Gerätedemonstrationen
- Individuelle Geräte- & Softwareschulungen
- Seminare & Trainingstage





Willkommen bei DataPhysics Instruments

Bei DataPhysics Instruments entwickeln und fertigen wir für Kunden in der ganzen Welt **High-end-Messgeräte** zur Analyse verschiedenster physikalisch-chemischer Oberflächen- und Grenzflächenphänomene.

Gleichzeitig sind wir auch **Ihr persönlicher Ansprechpartner** und laden Sie herzlich ein, uns an unserem Firmensitz in Filderstadt, nur zehn Minuten entfernt vom Stuttgarter Flughafen, kennen zu lernen.

DataPhysics Instruments betreibt hier ein modernes **Applikations- und Schulungszentrum**, in dem wir Ihnen gerne sämtliche unserer Messtechniken demonstrieren und erklären. In unserem **vollausgestatteten Applikationslabor**, das erst kürzlich substanziiell erweitert wurde, führen wir für Sie – sowie jederzeit auch mit Ihnen – schnell und professionell genau die Messungen durch, die Sie benötigen.

Experten für die Grenzflächenmesstechnik

Unser Team verfügt über **mehr als 20 Jahre Erfahrung** in ober- und grenzflächenmesstechnischen Fragestellungen. So unterstützen wir unsere Kunden aus Forschungseinrichtungen und Industrie kompetent dabei, die Herausforderungen ihrer Anwendung zu meistern und ihre Projekte voranzubringen.

Zufriedene Kunden sind dabei unser Antrieb. Deshalb finden wir **für jeden individuell die genau passende Lösung**. Auch für Sie!

Wie sieht Ihre Aufgabenstellung aus?

Kontaktieren Sie uns! Ob telefonisch, per Email oder über unsere Webseite – wir freuen uns schon darauf, die Fragen zu Ihrem Projekt mit Ihnen zu diskutieren.

Im Folgenden erfahren Sie mehr über unser Serviceportfolio.



Bestimmung der Oberflächenenergie mit einem OCA 200



Hochtemperatur-Oberflächenspannungsmessung mit einem DCAT 25



Messung niedriger Grenzflächenspannung mit einem SVT 25



Dispersionsstabilitätsanalyse mit dem MultiScan MS 20

Geräteportfolio in unserem Applikationslabor

- Optische Kontaktwinkelmessgeräte und Tropfenkontur-analysesysteme der OCA-Serie
- Dynamische Kontaktwinkelmessgeräte und Tensiometer der DCAT-Serie
- Spinning Drop Video Tensiometer der SVT-Serie
- Dispersionsstabilitätsanalysesystem MS 20
- Feuchtegeneratoren und -regler der HGC-Serie
- Zeta-Potential Analysator ZPA 25
- Oberflächen-Profilometer SPA 25

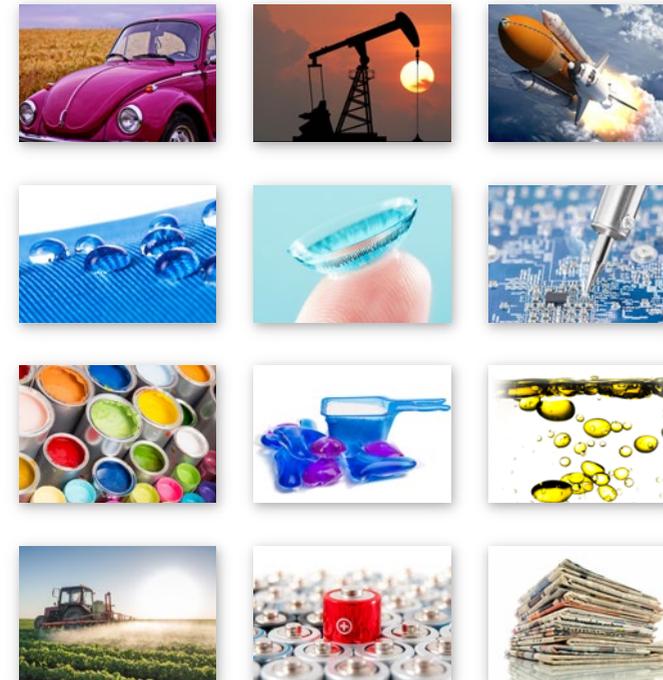


Kontaktwinkelmessung im Gewindengang eines Zahnimplantats

Messgrößen und Messmethoden

- Oberflächenspannung von Flüssigkeiten
- Grenzflächenspannungen zwischen Flüssigkeiten
- Statische und dynamische Kontaktwinkel
- Oberflächenenergie von Festkörpern
- Analyse von Benetzungsvorgängen
- Adhäsion von Flüssigkeiten auf Oberflächen
- Kritische Mizellbildungskonzentration (CMC)
- Dichte von Flüssigkeiten und Festkörpern
- Sedimentation und Penetration
- Oberflächendruck von Monolagen & Abscheidung mit Tauchbeschichter (dip coater)
- Ober- und grenzflächenrheologische Parameter
- Stabilitäts- und Alterungsanalyse flüssiger Dispersionen
- Sedimentations- und Aufrahmggeschwindigkeiten
- Analyse von Destabilisierungsmechanismen, wie Partikelagglomeration
- Zetapotential von Festkörpern, Pulvern & Fasern
- 3D-Oberflächenprofilanalyse & Rauheitsbestimmung

Maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedlichste Branchen



Normgerechte Messungen

- ASTM D971
- ASTM D1331
- ASTM D1417
- DIN 55660
- DIN EN 14210
- DIN EN 14370
- ISO 304
- ISO 1409
- ISO 4311
- ISO 6295
- ISO 6889
- OECD 115



Eine umfassende Liste finden Sie auch unter:
dataphysics-instruments.com/de/normen/

Messen unter anspruchsvollsten Bedingungen

- Kontaktwinkelmessungen mit Pikoliter-Tropfen bis zu 30 pl
- Benetzungsstudien mit High-Speed-Kameras > 3000 Bilder/s
- Messungen bei Temperaturen von -30 °C bis 1.800 °C
- Messungen bei relativer Luftfeuchtigkeit von 5% bis 90%
- Messungen bei Drücken von 10⁻⁵ mbar bis 750 bar
- SFT/IFT Messungen von 10⁻⁶ mN/m bis 2000 mN/m
- Oberflächenprofile mit bis zu 0,1 nm Höhenauflösung



Kontakt

Kontaktieren Sie uns einfach telefonisch
unter +49 711 770556-66

oder per Email an

application@dataphysics-instruments.com

Weitere Informationen sowie ein Kontaktformular
finden Sie auf unserer Homepage

www.dataphysics-instruments.com

DataPhysics Instruments GmbH • Raiffeisenstraße 34 • 70794 Filderstadt
Tel +49 (0)711 770556-0 • Fax +49 (0)711 770556-99
application@dataphysics-instruments.com
www.dataphysics-instruments.com

