



## Specialist for Inline Particle Measurement Technology

SOPAT develops and markets an image-based, photo-optical measurement and analysis tool that enables real time, quantitative characterization of particulates in multiphase systems. The focus of our work is the development of an individual customized measurement technology to ensure process optimization.

### The Benefits of the SOPAT Particle Measurement Technology:

- Inline Measurement
- Real Time Process Monitoring
- Simultaneous Analysis of Diverse Particles
- Process Optimization
- Quality Control
- Identification and Differentiation of "false" Particles (e.g. bubbles)



## Spezialist für inline Partikelmesstechnik

SOPAT entwickelt und vertreibt eine auf Bildanalyse basierende fotooptische Messtechnik zur quantitativen Charakterisierung von partikulären Mehrphasensystemen. Im Fokus unserer Arbeit steht die Entwicklung kundenindividueller Partikelmesstechnik zur Prozessoptimierung und -steuerung.

### Ihre Vorteile der SOPAT Partikelmesstechnik:

- Inlinemessungen
- Echtzeitüberwachung von Prozessen
- Simultane Analyse diverser Partikel
- Prozessoptimierung
- Qualitätskontrolle
- Identifizierung und Differenzierung von Fehlpartikeln (wie Luftblasen)



### SOPAT GmbH

Boyenstr. 41, 10115 Berlin

tel: +49-30-398-2020-01

mail: [info@sopat.de](mailto:info@sopat.de) • web: [www.sopat.de](http://www.sopat.de)

## Particle Analysis 4.0 for Crystallisation Processes

Crystallization processes play an important roll in many applications. In the food industry for example, the shape and characteristics of the crystal particles influences not only the taste experience, but also the consistency and viscosity of the particular product.

### The Benefits of the SOPAT Particle Measurement System

- Real-time Information about the Crystal Size Distribution
- Analysis of the Particle Shape
- Detection of Fragments
- Better Control during Filtration
- Higher Quality of the Product
- Homogenous and almost Perfectly Mono-Dispensed Distribution
- Fulfillment of Regulatory Compliance



### SOPAT GmbH

Boyenstr. 41, 10115 Berlin

tel: +49-30-398-2020-00

mail: [info@sopat.de](mailto:info@sopat.de) • web: [www.sopat.eu](http://www.sopat.eu)

## Partikelanalyse 4.0 für Kristallisationsprozesse

Kristallisationsprozesse spielen in vielen Anwendungen eine bedeutende Rolle. In der Lebensmittelindustrie z.B. beeinflussen die Form und Beschaffenheit der Kristallpartikel nicht zuletzt das Geschmackserlebnis, sondern auch Konsistenz und Fließverhalten des jeweiligen Produktes.

### Ihre Vorteile der SOPAT Partikelmesstechnik:

- Informationen in Echtzeit über die Kristallgrößenverteilung
- Analyse der Partikelform
- Detektierung von Bruchstücken
- Kontrolle bei der Filtration
- Bessere Produkt- bzw. Verarbeitungsqualität
- Erzeugung homogener, nahezu monodisperser Verteilungen
- Einhaltung regulatorischer Anforderungen

