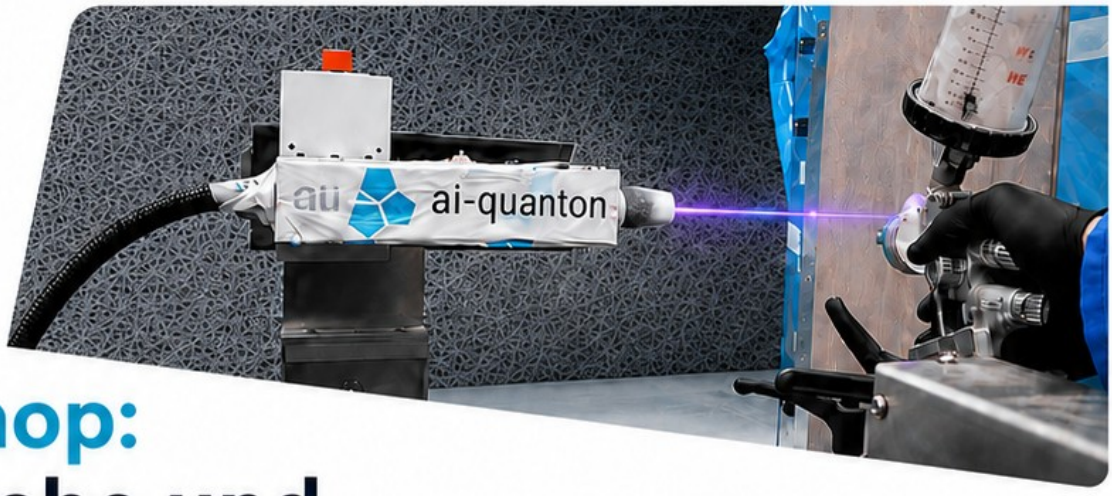

Workshop:
Klassische und KI-gestützte Spraymesstechnik

DECHEMA Forum in Frankfurt • 17.9.2026

Der Workshop vermittelt die Grundlagen moderner Partikel- und Tröpfchenmesstechnik und zeigt klassische sowie KI-gestützte Messansätze live in der Anwendung.

1 Begrüßung

2 Grundlagen der Partikel- und Tröpfchenmesstechnik
- Partikel vs. Tröpfchen
- Lichtstreusignaturen
- Überblick von Messmethoden

3 Grundlagen der Time-Shift-Technik
- Historische Entwicklung
- Grundlagen der Lichtstreuung
- Anwendungsbeispiele

4 Demonstration einer klassischen Spray-Messung
- Tröpfchenmessung in einem Spray
- Variation von Sprühparametern

5 Demonstration einer KI-gestützten Messung
- KI-Daten erzeugen und Labels definieren
- KI-Modell mit erzeugten Daten trainieren
- Modell anwenden

6 Zusammenfassung

7 Diskussion und Fragen

HIGHLIGHTS

- Live-Demonstrationen
- Praxisnah
- Klassisch & KI

Mehr erfahren

ai-quanton.com/31-exhibitions/dechema-forum-2026/