

GEFTA - Fortbildungskurs 2024

07. und 08. März 2024

Dresden

Fraunhofer IKTS

Simultane Thermische Analyse für Einsteiger

Dr. Tim Gestrich (Fraunhofer IKTS Dresden)

Dr. Arno Kaiser (Fraunhofer IKTS Dresden)

u. a.

Schwerpunkte

- Simultane thermische Analyse (TG + DTA / DSC)
- Einfluss wesentlicher Parameter auf das Messergebnis
- Probenauswahl, Probenvorbereitung und Messung von Proben
- Korrekturmessungen -Kalibrierung und Referenzmaterialien
- Auswertung und Interpretation von Messkurven – Kinetische Analyse
- Gekoppelte Methoden - Gasanalyse (EGA/FTIR/QMS/...)
- Diskussion praktischer Anwendungsbeispiele

Wie schon in früheren Kursen haben Sie die Möglichkeit, im Abschnitt

Das 5-Minuten Problem

auf 1-2 Folien ein Messproblem aus Ihrem Labor vorzustellen.

Wir versuchen, gemeinsam eine Klärung zu finden. Punktuell können auch Versuche im Labor durchgeführt werden.

Bitte informieren Sie im Vorfeld die Organisatoren.

Anmeldungen online über die Website der GEFTA: www.gefta.org

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Herrn Dr. Tim Gestrich
Fraunhofer IKTS Dresden, Winterbergstr. 28, 01277 Dresden

Tel: (0)351 2553 7814 tim.gestrich@ikts.fraunhofer.de

Teilnahmegebühren 320 € (für GEFTA-Mitglieder 290 €)

Enthalten sind Pausengetränke sowie Abendessen am 07.03.2024 sowie eine Mitgliedschaft in der GEFTA bis Ende 2024.

Mindestteilnehmerzahl: 8 Personen, maximal 15 Personen

Anmeldeschluss: 22. 02. 2024

Preiswerte Unterkünfte auf Anfrage

**GEFTA-Fortbildungskurs -
Dresden, 07. – 08.03.2024
Simultane Thermische Analyse für Einsteiger
Schwerpunkt Thermogravimetrie -
Differenzthermoanalyse**

Donnerstag, den 07.03.2024

13:30 – 13:45	Begrüßung	
13:45 – 15:00	Einführung in die Simultane Thermische Analyse	1h15 min
15:00 – 15:30	Pause	30 min
15:30 – 16:30	Grundlagen der Thermogravimetrie – Differenzthermoanalyse	1 h
16:30 – 16:45	Pause	15 min
16:45 – 17:45	Anwendung der Thermogravimetrie – Differenzthermoanalyse	1 h
17:45 – 18:30	„Das 5-Minuten-Problem“	45 min
ab 19:00	Gemeinsames Abendessen	

Freitag, den 08.03.2024

08:30 – 09:45	Kurveninterpretation / gekoppelte Methoden (Gasanalyse)	1h15 min
09:45 – 10:00	Pause	
10:00 – 12:00	Demonstrationsexperimente	120 min
12:00 – 12:45	„Das 5-Minuten-Problem“	45 min
12:45 – 13:00	Abschlussdiskussion	

Schwerpunkte

- Einführung in die Simultane thermische Analyse (TG + DTA / DSC): Messmethoden und Messgeräte, messbare Effekte / Messgrößen
- Einfluss wesentlicher Parameter auf das Messergebnis – Versuchsplanung
- Probenauswahl, Probenvorbereitung und Messung von Proben, Fehlerquellen
- Korrekturmessungen
- Kalibrierung und Referenzmaterialien
- Auswertung und Interpretation von Messkurven
- Identifikation von Artefakten
- Wichtige Normen
- Gekoppelte Gasanalyse (EGA/FTIR/QMS/...)
- Kinetische Analyse
- Diskussion praktischer Anwendungsbeispiele