

Wichtige Hinweise zur COVID-19-Pandemie:

Bitte haben Sie Verständnis, dass wir nach Ihrer Registrierung nochmals mit Ihnen in Kontakt treten. Um alle beteiligten Personen ausreichend zu schützen, möchten wir sichergehen, dass die geltenden Regeln rund um die COVID-19-Pandemie zu jeder Zeit eingehalten werden.

Teilnahmegebühr 100 €
zzgl. gesetzliche MwSt.

Für Studenten 20 €
zzgl. gesetzliche MwSt. bei Vorlage einer gültigen
Immatrikulationsbescheinigung.

Bitte per E-Mail an:

kathrin.frenzl@netzsch.com

In der Gebühr enthalten sind Handouts zu den Vorträgen (USB-Stick), Mittags- und Pausenverpflegung sowie das Rahmenprogramm am Vorabend der Veranstaltung.

Abendveranstaltung am 21.09.2021:

Multimediales Museumserlebnis in der Festung Dresden mit anschließendem Abendessen im Pulverturm an der Frauenkirche.

Anmeldeschluss: 15. August 2021

Kontaktadresse:

NETZSCH-Gerätebau GmbH Dipl.-
Phys. Andreas Köthen

andreas.koethen@netzsch.com

Mobil: 0172 8135810



MAX-PLANCK-INSTITUT
FÜR CHEMISCHE PHYSIK FESTER STOFFE

NGB - Flyer Seminar 2021 - Thermische Analyse - DE - 0421 - NWS

NETZSCH

Proven Excellence.

Einladung zum Seminar 2021

METHODEN DER THERMISCHEN ANALYSE ZUR MATERIALCHARAKTERISIERUNG

22.09.2021

Max-Planck-Institut
für Chemische Physik
fester Stoffe, Dresden

NETZSCH

METHODEN DER THERMISCHEN ANALYSE ZUR MATERIALCHARAKTERISIERUNG

Thermische Analyse bezeichnet eine Gruppe von Methoden, bei denen physikalische Eigenschaften einer Substanz bzw. eines Gemisches als Funktion der Temperatur oder der Zeit gemessen werden, während die Substanz einem geregelten Temperaturprogramm unterworfen wird.

Exakte thermische Daten sind Grundvoraussetzungen für Materialsynthesen, zur Beschreibung des Materialverhaltens, für die richtige Werkstoffauswahl, für Vorhersagen zur Lebensdauer sowie für Simulationsrechnungen. Die thermische Analyse hat sich als ein wichtiges Prüfverfahren etabliert.

Aussagen über Qualität der Produkte, Hilfe bei der Schadensanalyse und Produktentwicklung sind unmittelbar mit den Methoden der Thermoanalyse verbunden.

*Wir freuen uns,
Sie in Dresden begrüßen zu dürfen!*

Melden Sie sich hier an:
www.netzsch.com/n11138

NETZSCH
Proven Excellence.

SEMINAR 22.09.2021

Veranstaltungsprogramm

- 09:00 Uhr** Begrüßung und Vorstellung des Max-Planck-Instituts für Chemische Physik fester Stoffe und der NETZSCH-Gerätebau GmbH
- 09:30 Uhr** DSC – eine Methode zur Ermittlung kalorischer Effekte
- 10:15 Uhr** Kaffeepause
- 10:30 Uhr** Bestimmung von Masseänderungen über die Thermogravimetrie
- 11:15 Uhr** STA – eine Kombination aus DSC und TGA einschließlich nachgeschalteter Gasanalytik
- 12:00 Uhr** Dynamisch Mechanische Analyse (DMA) zur Bestimmung viskoelastischer Eigenschaften von Materialien
- 12:30 Uhr** Mittagspause, mit der Möglichkeit der Besichtigung des Thermoanalyse-Labors
- 13:30 Uhr** LFA – eine Methode zur Bestimmung der Temperatur- und Wärmeleitfähigkeit
- 14:00 Uhr** Kombinierte Messung des Seebeck-Koeffizienten und der elektrischen Leitfähigkeit an thermoelektrischen Materialien
- 14:45 Uhr** Messung rheologischer Eigenschaften von nichtnewtonischen Fluiden und weichen Feststoffen
- 15:30 Uhr** Zusammenfassung und Verabschiedung, Kaffeepause mit der Möglichkeit der Besichtigung des Thermoanalyse-Labors