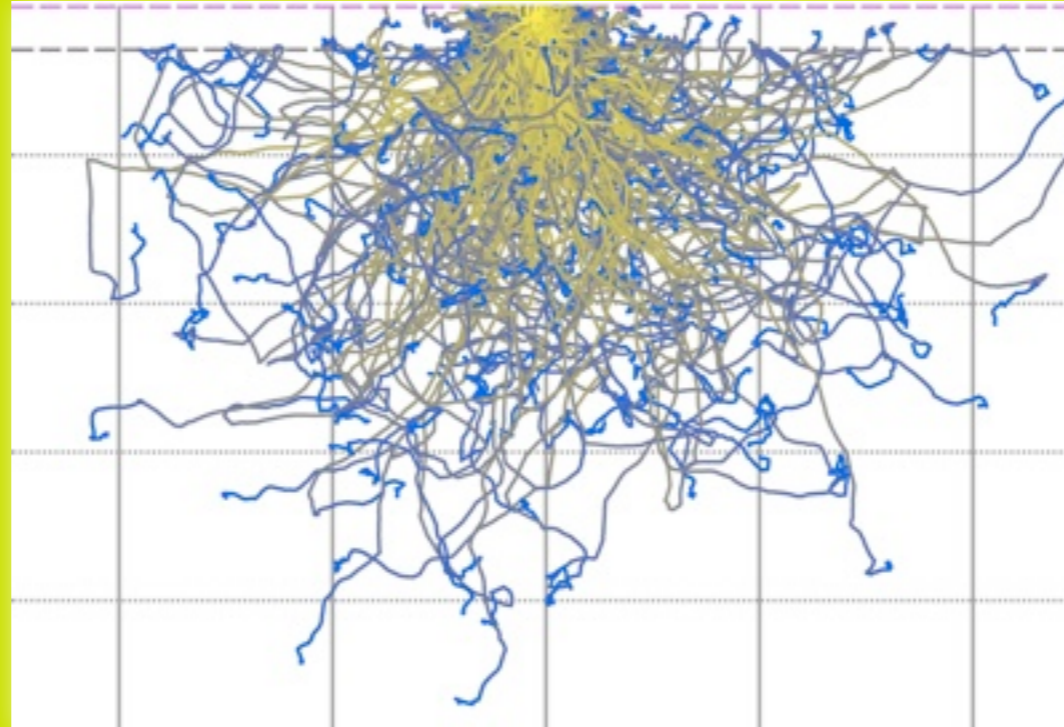


**Fachverband Mikrosonden
der Deutschen Physikalischen Gesellschaft**





Der Fachverband MI: Mikrosonden+Mikroskopie vereint Physiker, die mit der Aufklärung von Struktur und Zusammensetzung kondensierter Materie befasst sind. Instrumente, Techniken und Anwendungen der Mikroskopie und spektroskopischen Analyse im Mikrometer und Nanometerbereich unter Nutzung der Wechselwirkung von Elektronen, Ionen, Photonen u. a. Teilchen stehen im Mittelpunkt. Mikrosondentechniken haben breite Anwendungsmöglichkeiten für viele Materialien wie z. B. Mineralien, Metalle, Halbleiter, Keramiken, Biomaterialien.

Themen

Der Fachverband MI: Mikrosonden+Mikroskopie stellt eine Plattform dar für die Diskussion und den Informationsaustausch von Anwendern und Experten auf dem Gebiet der Mikro- und Nanoanalyse. Die weitgefassten Themen zu lokal auflösenden bzw. Sondenmethoden im Bereich der Struktur-Eigenschafts-Beziehungen kondensierter Materie umfassen

- ◆ Grundlagen und Anwendungen von Methoden und Geräteentwicklungen,
- ◆ quantitative Analytik, Röntgenoptiken,
- ◆ moderne Mikro- und Nanodiagnostik,
- ◆ abbildende Techniken und Bildverarbeitung,
- ◆ Fortschritte der Gerätetechnik, Nachweismöglichkeiten, Methodenentwicklung,
- ◆ Anwendungen der Nano-, Mikro- und Oberflächenanalysetechniken,
- ◆ Real- und Elektronenstruktur, Strukturanalytik,
- ◆ Rastersondenmethoden,
- ◆ Mikroskopie mit Photonen, Elektronen, Positronen.

Historie + Aktivitäten



- ◆ gegründet 1967 von Prof. Otto Brümmer (Martin-Luther-Universität Halle–Wittenberg), Erbauer des ersten deutschen Röntgenmikroanalysators
- ◆ bis 1989 weitgefaste Brümmer-Schule für Mikroanalytik und Mikroskopie; Wiederaufnahme dieser Schule geplant für 2015
- ◆ Organisation der zweijährigen Tagungen im Wechsel
 - ▶ Angewandte Oberflächenanalytik (Kaiserslautern/Soest) und
 - ▶ Festkörperanalyse (Wien/Chemnitz)
- ◆ Symposien „Mikroskopie und Mikroanalytik“ zu den DPG-Frühjahrstagungen, gemeinsam mit der Sektion Kondensierte Materie

Kontakt

- ◆ Vorsitzender:

Dr. Enrico Langer

Technische Universität Dresden

langere@physik.tu-dresden.de

☎ 0351-463-32255

- ◆ Stellvertretender Vorsitzender:

Privatdoz. Dr. habil. Hartmut S. Leipner

Martin-Luther-Universität Halle–Wittenberg

hartmut.leipner@cmat.uni-halle.de

☎ 0345-5528473