

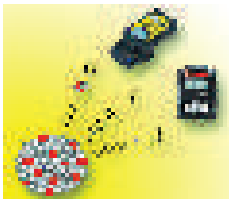
THERMO FISHER SCIENTIFIC MESSTECHNIK ZU GAST



Goldrausch – wie man heute kleine und große Schätze findet

Gold und Edelmetalle wurden schon seit Urzeiten „recycled“ und gehandelt. Der hohe Goldpreis und viele gefälschte Schmuckstücke, Münzen etc. machen es nötig, die genaue Zusammensetzung der Edelmetalle schnell und vor Ort zu analysieren. Die Röntgenfluoreszenzanalyse ist zerstörungsfrei, sehr genau und kann sogar Beschichtungen aufdecken.

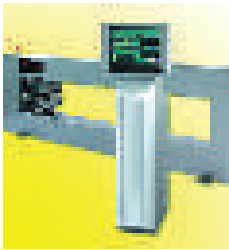
Infostand, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, Hörsaal-Foyer



Ionisierende Strahlung und Radioaktivität

Radioaktive Stoffe und ionisierende Strahlung sind Teil der Natur. In anschaulichen Experimenten werden Gegenstände des täglichen Lebens auf Radioaktivität untersucht. Erfahren Sie dabei sowohl die grundlegenden Eigenschaften ionisierender Strahlung und deren Anwendungen, als auch die Auswirkungen von kernphysikalischen Effekten.

Infostand, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, Hörsaal-Foyer



Messung von Kunststofffolien und Verbundstoffen

Kontaktlose Messsysteme für die Bestimmung von Dicke und Beschichtungsgewicht optimieren den Rohmaterialeinsatz bei der Fertigung von Stahl, Aluminium, Kunststoff, Gummi oder Vliesstoff. Präzise und wiederholbare Messungen sorgen dafür, dass die Produkte strengsten Spezifikationen entsprechen und kommerziell und umwelttechnisch an der Spitze stehen.

Infostand, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, Hörsaal-Foyer



Rauschmittel – wie man heute Verbrecher jagt

Die Flut traditioneller und neuer „Designer“-Drogen erfordert innovative Ansätze zur schnellen Vor-Ort-Analyse. Test-Kits mit verschiedenen Chemikalien sind langsam und oft für neue Derivate nicht schnell genug verfügbar. Handgetragene tragbare Raman-Spektroskopie Geräte ermöglichen die direkte Erkennung vieler Substanzen.

Infostand, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, Hörsaal-Foyer