

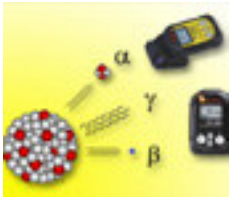
THERMO FISHER SCIENTIFIC MESSTECHNIK ZU GAST



Goldrausch – wie man heute kleine und große Schätze findet ☞

Der hohe Goldpreis und u.a. gefälschte Schmuckstücke machen es nötig, die Zusammensetzung der Edelmetalle in Goldankaufstellen zu bestimmen. Die Röntgenfluoreszenzanalyse ist zerstörungsfrei, sehr genau und kann Beschichtungen aufdecken. Schmuckstücke der Zuhörer werden gemessen und Zertifikate ausgegeben.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, 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, Foyer



Klein im Format, groß in der Leistung ☞

Vom Schrottplatz bis zum Museum hat sich die mobile Röntgenfluoreszenzanalyse in den letzten 15 Jahren als „Labor in der Hand“ für Vor-Ort-Analysen etabliert. Es können Elemente von Mg bis U in Legierungen, Beschichtungen, geologischen Proben, Kunststoffen und Kunstgegenständen innerhalb von Sekunden bis wenigen Minuten nachgewiesen und bestimmt werden.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer



Messung der Dicke bzw. Schichtdicke von Metallen und Kunststoffen ☞

Mit Hilfe von berührungslosen Dicken- bzw. Schichtdickenmesssystemen lässt sich der Rohmaterialeinsatz bei der Produktion oder der Veredelung von Stahl, Aluminium, Kunststoffen, Gummi oder Vliesstoffen optimieren. Präzise und reproduzierbare Messungen stellen höchste Spezifikationsanforderungen bei der Produktion sicher.

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



Rauschmittel – wie man heute Verbrecher jagt ☞

Die Flut traditioneller und neuer Drogen erfordert innovative Ansätze zur schnellen Vor-Ort-Analyse durch die Behörden. Test-Kits mit Chemikalien sind langsam und oft für neue Derivate nicht schnell genug verfügbar. Unser portabler Raman-Spektrometer ermöglicht die direkte Erkennung vieler organischer Substanzen u.a. Drogen, Streckmittel und Chemikalien.

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