



SYSTEMENTWICKLUNG RADIATION SAFETY AND APPLICATIONS

SICHERHEIT DURCH SYSTEMENTWICKLUNG

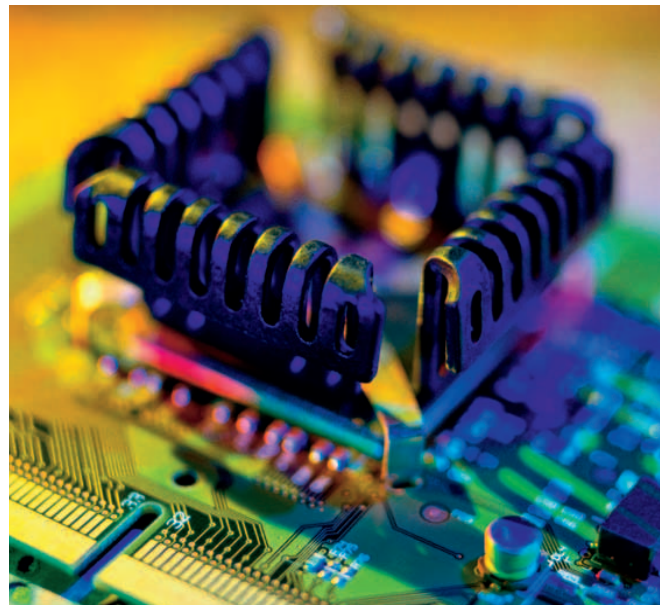
Die Systementwicklung widmet sich der Forschung und Entwicklung von Messgeräten zum Spüren und Auffinden von radioaktivem Material. Wir sehen unsere Aufgabe darin, unseren Kunden spezifische technische Lösungen anzubieten, die genau auf deren Bedürfnisse abgestimmt sind.

Als Beispiel sei hier die Eingangskontrolle an Schrottplätzen oder Müllverbrennungsanlagen genannt. Diese Messgeräte erlauben es radioaktives Material zu entdecken und vom regulären Eingangsmaterial zu separieren. Für eine genaue Analyse, Abschätzung des Gefahrenpotentials, Abtransport und Entsorgung sowie für jeglichen Behördenkontakt stehen wir zur Verfügung.

KUNDENSPEZIFISCHE MESSSYSTEME

Wir entwickeln kundenspezifische Messsysteme- und Automatisierungssysteme um messtechnische Sonderaufgaben zu erfüllen, für die der Markt noch keine fertigen Lösungen bereithält. Die Entwicklung geht dabei Hand in Hand mit unseren Kunden und führt so zu sehr speziellen maßgeschneiderten Systemen.

Beispiele sind Anlagen zur Durchstrahlung von Werkstoffen und Fertigprodukten, zur Prozesssteuerung bei der Herstellung und zur Qualitätssicherung. Dabei verfügen wir nicht nur über das übliche Know-How der Automatisierung und Prozesstechnik, sondern können auch unsere langjährige Erfahrung im Bereich der Messmethoden mit ionisierender Strahlung und der optischen Inspektion einfließen lassen.



AN DEN GRENZEN DES MESSBAREN

Unsere Experten widmen sich der Entwicklung und Forschung in der Strahlenmesstechnik im ultra low level Bereich. Wir sind in der Lage Aktivitätsmengen zu messen, die millionenfach unter der natürlichen Radioaktivität liegen, die etwa Menschen, Gestein oder Gewässer in sich aufweisen. Diese höchst sensiblen Messungen erlauben uns die Überwachung nuklearer Vorfälle im Auftrag internationaler Organisationen wie zum Beispiel die Atomteststopbehörde (CTBT) aber auch den Schutz der österreichischen Bevölkerung.

SYSTEMENTWICKLUNG RADIATION AND SAFETY APPLICATIONS

UNSERE LEISTUNGEN

unser Leistungsspektrum umfasst angewandte Forschung bis zur praktischen Umsetzung:

- **HIGH SENSITIVE MONITORING**
Hochempfindliche Messgeräte zum Auffinden von radioaktiven Quellen und Kontamination (Portalmonitore), Sicherheit gegen Nuklearriminalität an Grenzen
- **ROBUSTE STRAHLENMESSTECHNIK**
Für Industrie, Militär, Exekutive und Zivilschutzeinrichtungen (Handmessgeräte, Lebensmittelsonde, Trinkwassersonde)
- **ZERSTÖRUNGSFREIE DICHEMESSUNG VON HOCHDICHTEN MATERIALIEN**
Mittels Durchstrahlung mit hochenergetischer Gammastrahlung können berührungslos und zerstörungsfrei Dichtepprofile gemessen werden und Fremdkörper oder Inhomogenitäten zuverlässig erkannt werden
- **SPÜREN UND SUCHEN**
Mobile Einsatzmesstechnik von Luftspürsysteme bis zu hochempfindlichen In-situ Detektoren und mobilen Labors
- **ERPROBUNG NEUER SYSTEME**
unsere Prüfstelle testet Messsysteme zur Erkennung radioaktiven Materials und zur Isotopenidentifizierung

UNSERE PRODUKTE

- **SPEZIALAUFGABEN DER MESSUNG UND AUTOMATISIERUNG**
Entwicklung kundenspezifischer Lösungen zur Messung und Automatisierung für Sonderaufgaben, wie z.B. die Durchstrahlungsprüfung von Werkstoffen
- **STRAHLENSCHUTZMESSGERÄT SSM1 MIT TELESKOPSONDE UND HOHEMPFINDLICHER KONTAMINATIONSSONDE**
zur Dosisleistungsmessung von Gamma- und Röntgenstrahlung und zur Kontaminationsmessung von Alpha-, Beta- und Gammastrahlung
- **STATIONÄRES DOSISLEISTUNGS-MESSGERÄT**
zur Umgebungsüberwachung mit eingebauten Messsonden
- **LEBENSMITTELSONDE LMS1**
zur Messung der Aktivitätswerte gammastrahlender Radionuklide in Lebensmittel und anderen Proben
- **SCHROTTMONITOR YANTAR 2L**
Monitor zur Messung radioaktiver Kontamination
- **DOSISLEISTUNGS-SPEKTROMETER MKC02 MIT EXTERNER ALPHA/BETA SONDE**
Portables Spektrometer zur In-Situ Identifikation von Radionukliden

KONTAKT

SEIBERSDORF LABORATORIES
Seibersdorf Labor GmbH
Systementwicklung
2444 Seibersdorf, Austria

DI THALES SCHRÖTTNER

Tel. : +43(0) 50550 - 2538
+43(0) 50550 - 2545 (Sekretariat)
Fax: +43(0) 50550 - 2544
E-mail: thales.schroettner@seibersdorf-laboratories.at
Web: www.seibersdorf-laboratories.at/systementwicklung

