

Keeping you safe

Präzisionsanalytik für
Sicherheit & Verteidigung

Wir sind weltweit führend

Maximale Belastbarkeit von Material und Ausrüstung. Einwandfreie Funktion von anspruchsvoller Technik unter extremen Bedingungen. Wirksame Verteidigung gegen unmittelbare Bedrohungen. Diese Anforderungen setzen eine präzise Analytik voraus.

Wir sind ein weltweit führender Anbieter von technischen Lösungen für die chemische Analytik. Mit unseren Analysengeräten bestimmen Sie die elementare Beschaffenheit von Stoffen aller Art und in jedem Zustand – schnell, zuverlässig und mit höchster Präzision.

Auf uns können Sie sich verlassen

Unser Angebot an Beschaffungsbehörden, Streitkräfte und Hersteller von Wehrtechnik ist umfassend. Mit unseren Präzisionslösungen und unserem Spezialwissen können Sie ...

- Trinkwasser auf chemische Verunreinigungen überprüfen – bis in den Ultraspurenbereich
- Brandsätze, Sprengladungen und andere Bedrohungen im Feld analysieren (Counter-IED, CBRN-Abwehr)
- die Qualität und Wirksamkeit von Pharmazeutika bestimmen
- Öle und Schmierstoffe analysieren, um eine optimale Wartung und Verfügbarkeit von technischen Geräten und Systemen zu gewährleisten
- Alterungsprozesse (Korrosion) von Infrastruktur und Material messen, um diesen gezielt entgegenzuwirken
- galvanische Prozesse für die funktionale Beschichtung von metallischen Oberflächen aller Art überwachen
- die Feuchte in Treib- und Explosivstoffen bestimmen
- zahlreiche andere kritische Parameter überprüfen – im Labor oder direkt im Prozess

Lernen Sie auf den folgenden Seiten unser Lösungsangebot näher kennen!

Gefahr- und Explosivstoffe analysieren – schnell, sicher, direkt im Feld

Counter IED und CBRN-Abwehr: Wir sind ein weltweit führender Anbieter von tragbaren Raman-Analysegeräten für Streitkräfte, Sicherheits- und Hilfsorganisationen. Unser Mira DS Raman-System ist ein Standoff-Detektor, mit dem Sie Hunderte von Sprengstoffen sowie andere Chemikalien aus sicherer Distanz identifizieren – direkt im Feld und innerhalb weniger Sekunden. Mira DS ist kaum grösser als ein Smartphone, wiegt lediglich 700 Gramm und erfüllt die Spezifikationen des amerikanischen Militärstandards MIL STD 810G.



Flexible Probenahme: Diverse Aufsätze für die Probenahme erlauben die schnelle, einfache Vermessung unterschiedlichster Proben: Mit dem Abstandsaufsatz aus einer Entfernung von bis zu 1.5 Metern, direkt mit dem Tastkopfsonden-Aufsatz oder durch Glas und Plastik hindurch mit dem Universalaufsatz bzw. dem Rechtwinkligen Aufsatz.



Qualitätskontrolle von Treib- und Explosivstoffen – schnell, einfach, sicher

Auch auf dem Feld der Qualitätskontrolle von Treib- und Explosivstoffen verfügen wir über die benötigte Analytik und das Know-how unserer Applikationsspezialisten. Eine Schlüsselanwendung ist hier die hochempfindliche Bestimmung des Feuchtegehalts. Mit unseren bewährten Lösungen für die Karl-Fischer-Titration bieten wir Ihnen eine Primär-Methode, mit denen Sie Wasserkonzentrationen noch im ppm-Bereich einfach und sicher bestimmen können – vollautomatisch.



Unsere Automationslösungen ermöglichen einen hohen Probendurchsatz – beispielsweise bei der Bestimmung des Wassergehalts mittels Karl-Fischer-Titration in Treib- und Explosivstoffen.





Qualitätskontrolle von Kraft- und Schmierstoffen

Treibstoffe wie Flugbenzin, Diesel und Benzin müssen von höchster Güte sein. Zudem lassen sie sich nicht unbegrenzt lagern, da sie Alterungsprozessen unterliegen. Dasselbe gilt für Hochleistungsschmierstoffe und -öle. Entsprechend anspruchsvoll ist die Qualitätskontrolle, bei der zahlreiche Parameter bestimmt werden müssen.

Wir bieten der Kraft- und Schmierstoffanalytik modernste Messgeräte, die präzise, reproduzierbare Messergebnisse liefern. Ein Anwendungsbeispiel ist die genaue Bestimmung des Wassergehalts in Hydraulikölen mittels Karl-Fischer-Titration.



Kerosin: Mit unseren Geräten für Messungen mittels Nahinfrarotspektroskopie bestimmen Sie in Echtzeit mehrere Qualitätsparameter (z.B. Cetan-Index, Dichte, Aromaten u.a.m.) gleichzeitig – zerstörungsfrei und ganz ohne Lösungsmittel und Reagenzien.

Qualitätskontrolle von Pharmazeutika

Aufgrund unserer jahrzehntelangen Erfahrung in der Anwendungsentwicklung für die pharmazeutische Analytik sind wir ein kompetenter Partner für Industrie, Behörden und Sanitätsdienste.

Unsere Expertise umfasst Hunderte von Anwendungen, mit denen Wirkstoffe und ihre Konzentration bestimmt, Verunreinigungen gemessen und oder auch Fälschungen identifiziert werden können (Counterfeit Detection). Die Methoden, nach denen diese Anwendungen durchgeführt werden, sind häufig genormt (USP, EN, ISO) und reichen von der pH-Messung über die Titration und Ionenchromatographie bis hin zu spektroskopischen Methoden für Echtzeitanalysen direkt im Feld.



Mit dem Mira P lassen sich gefälschte Arzneimittel schnell und einfach identifizieren – überall.

Trinkwassersicherheit

Der Soldat ist zur Auftrags-erfüllung sowie zur Erhaltung seiner Leistungs- und Durch-haltbarkeit auf sauberes Trinkwasser angewiesen – immer und überall. Neben der Analytik für die Bestimmung von Stan-dardparametern wie Calcium, Magnesium, pH-Wert, Chlorid u.a.m. bieten wir Ihnen Komplettlösungen für die hochempfindliche Spurenanalytik von giftigen Schwermetallen (Uran, Chrom, Quecksilber, Arsen u.a.m.) sowie anderen Kontaminanten.

Mit unseren Messgeräten für die Ionenchro-matographie, Voltammetrie und Titration bieten wir robuste Lösungen, die einfach zu bedienen sind und präzise Ergebnisse liefern – in wenigen Minuten.



Wir sind führend in der Wasseranalytik und liefern Ihnen alles aus einer Hand – vom mobilen voltam-metrischen Messgerät für die Schwermetallanalytik bis zu integrierten, vollautomatisierten Messstän-den, die alle kritischen anorganischen Messparame-ter vereinen.



Korrosionsüberwachung und andere elektrochemische Anwendungen

Korrosion als elektrochemischer Prozess zerstört metallische Werkstoffe und bedroht technische Infrastruktur, Ausrüstung und Systeme. Wir bieten Ihnen Messlösungen, mit denen Sie korrosive Prozesse überwachen können, um Zustand und Verfügbarkeit der betreffenden Infrastruktur bzw. Systeme beurteilen zu können.

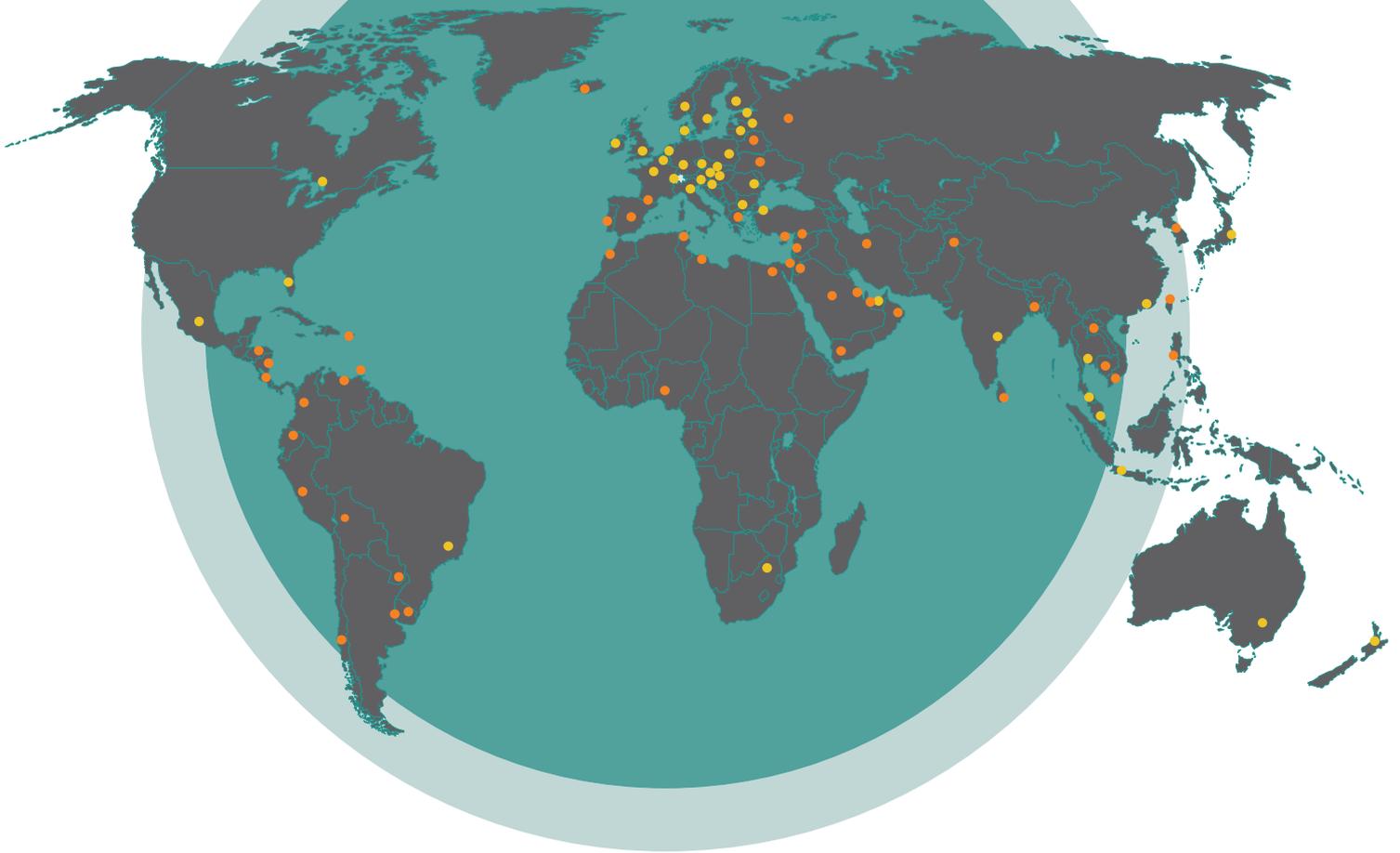
Batterieforschung, die Entwicklung von Hochleistungskondensatoren sowie die Überwachung von galvanischen Bädern bzw. von Bädern für die funktionale Beschichtung von Oberflächen (z.B. in der Fahrzeug- und Flugzeugindustrie) sind weitere Felder, in denen unsere elektrochemischen Messgeräte zur Anwendung kommen und präzise Messergebnisse liefern.



Ein elektrochemischer Messstand von Metrohm Autolab wie er in der Korrosionsforschung eingesetzt wird. Die Ergebnisermittlung und Auswertung erfolgt mittels spezieller Software am PC.

Oberflächenbeschichtung eines Flugzeugfahrwerks in einem Tauchbad: Wir bieten Ihnen die Analytik, mit denen Sie alle kritischen Parameter überwachen können.

Wir sind weltweit für Sie da



Seit unserer Firmengründung vor mehr als 75 Jahren befindet sich der Hauptsitz von Metrohm einschliesslich Entwicklung und Produktion in Herisau in der Schweiz. Wir sind ein Stiftungsunternehmen, sind nicht an der Börse notiert und legen einen Schwerpunkt auf die Entwicklung neuester Technologien.

Weltweit verfügen wir über 40 eigene Tochtergesellschaften, über die wir unsere Kunden beliefern und direkt vor Ort mit Service und Anwenderwissen unterstützen. In einigen Ländern arbeiten wir mit ausgesuchten Exklusivvertretern zusammen; insgesamt sind wir in über 120 Ländern für Sie da.



www.metrohm.com

