

Optimieren Sie den Return on Investment Ihrer GC/MS-Systeme

Heutige GC/MS-Systeme sind zunehmend einfacher zu bedienen, die Anschaffungskosten sinken und dennoch leisten die Systeme immer mehr. Diese Innovationen sind erfreulich, doch gleichzeitig verblenden sie uns den Blick auf die direkten und indirekten Kosten. Wir helfen Ihnen dabei, kurz-, mittel- und langfristige Kosten zu reduzieren und somit das Verhältnis von Aufwand und Ertrag wesentlich zu Ihren Gunsten zu verschieben.

Beschaffung

Wir kennen den GC/MS-Markt und die Möglichkeiten und Grenzen der am häufigsten eingesetzten Hard- und Software. Daher sind wir in der Lage, unabhängig vom Lieferanten und Produkt, zu optimierten und umsichtigen Kaufentscheidungen beizutragen. Im Idealfall werden Sie geringere Anschaffungskosten bei gleichbleibenden Einsatzmöglichkeiten haben.

Vor der Installation

Ein nicht zu vernachlässigender Punkt ist die laborseitige Vorbereitung vor der Geräteinstallation durch den Lieferanten. Wir beraten Sie zu Themen wie Platzbedarf, erforderliche Gase, deren Drücke und Reinheit, Massnahmen zur Minimierung von Wärme- und Lärmemissionen und übernehmen entsprechende Abklärungen beim Lieferanten. Damit vermeiden Sie Verzögerungen und unangenehme Überraschungen.

Einführung

Eine wegweisende Phase in der Nutzung eines Systems beginnt unmittelbar nach der Beendigung der Inbetriebnahme und Übergabe durch den Lieferanten. Wir wissen aus Erfahrung, dass angefangen bei den ersten Gehversuchen bis hin zur selbstsicheren Gerätenutzung einige Hürden lauern. Da sind die Einführungen und Schulungen durch die Lieferanten wichtig und hilfreich. Trotzdem stellt sich nach der Begleitphase durch die Lieferanten der erhoffte robuste Betrieb der Systeme oft nicht ein. Mangelnde Detailkenntnisse führen zu prinzipiellen Fehlern und diese wiederum zu Ausfällen von Systemkomponenten. Wir können in dieser Phase mithelfen, die zu erwartende Lebensdauer der Komponenten zu erhalten und die benötigte Zeit hin zu ersten belastbaren Messergebnissen und einem robusten Betrieb wesentlich zu verkürzen.

Entwicklung

Die Entwicklung einer neuen GC/MS-Methode ist nicht selten mit einem beträchtlichen Zeitaufwand verbunden. Methoden aus der Literatur oder Herstellerapplikationen sind hilfreich, Anpassungen an die eigenen Anforderungen und Gegebenheiten in der Regel jedoch unumgänglich und wichtig. Einsparungen bei der Methodenentwicklung rächen sich oft im Routinebetrieb und äussern sich in Form schwankender oder rasch abnehmender Empfindlichkeit, mangelnder Selektivität und Präzision oder einem hohen Wartungsaufwand. Mit unserer breit gefächerten Erfahrung können wir Ihnen helfen, schneller ans Ziel zu gelangen.

Wartung und Unterhalt

Dass eine regelmässige Wartung des GC/MS-Systems für einen einwandfreien und dauerhaften Betrieb unabdingbar ist, leuchtet ein. Dennoch werden die erforderlichen Arbeiten und Eingriffe am System allzu oft aufgeschoben. Einerseits, um den Routinebetrieb nicht zu unterbrechen, andererseits, weil auf Seiten der Anwender diverse Unsicherheiten bestehen: Was? Weshalb? Wie? Wie oft? Art und Frequenz der notwendigen Wartungsarbeiten hängen sehr stark von der jeweiligen Anwendung ab. Im Gespräch mit Ihnen finden wir Antworten auf diese Fragen und finden heraus, welche Arbeiten Sie selbst erledigen können und was Sie besser der Service-Stelle delegieren. Mit diesem Schritt helfen wir Ihnen, die Wahrscheinlichkeit eines Messsystemausfalls und damit verbundener Folgekosten nachhaltig zu reduzieren.

Fehlersuche/Troubleshooting

Welcher Anwender kennt diese Situationen nicht? Die Messungen stoppen dauernd oder lassen sich gar nicht mehr starten. Die benötigte Empfindlichkeit wird nicht mehr erreicht oder die Resultate sind nicht reproduzierbar. Eine plötzlich auftretende Kontamination führt zu rascher Verschmutzung der Ionenquelle oder überdeckt Ihre Target-Analyten und macht eine Auswertung unmöglich. In vielen solcher Situationen ist der zuständige Service die erste und beste Anlaufstelle. Doch wird die Lösung nicht rasch gefunden, geraten Sie nicht selten in eine verfahrenere Lage. Mit unserem Aussenblick und unserer Expertise in Gerätetechnik und Applikation können wir Sie dabei unterstützen, sich aus derart ausweglos anmutenden Situationen zu befreien.

Was bieten wir sonst?

Laboratorien, welche sich im Rahmen einer Akkreditierung zur normkonformen Umsetzung der ISO 17025 verpflichtet haben, können wir auch in Bezug auf die geräte- und methodenseitigen Dokumentationspflichten beraten.

Kontakt



Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann kontaktieren Sie uns für ein unverbindliches Gespräch!

Thomas Frey
thomas.frey@hp-management.ch
+41 76 212 76 72