

GC/MS erweitert die Analytik für Flüssigkeiten am Lehrstuhl

Der Lehrstuhl für Funktionsmaterialien hat kürzlich ein GC/MS-System angeschafft. Dabei handelt es sich um einen Gaschromatographen (GC), an welchen als Detektor ein Massenspektrometer (MS) angeschlossen ist. Das Besondere daran ist, dass dieses GC/MS-System nicht zur Quantifizierung, sondern auch zur Identifikation von Substanzen geeignet ist. Im Unterschied zum bereits bestehenden GC-System am Lehrstuhl ist das neue Gerät für die Injektion von Flüssigkeiten geeignet. Das Gerät ermöglicht das automatisierte Analysieren von bis zu 150 Proben.



Eine konkrete Anwendung ist die elektrochemische CO₂-Reduktion zu werthaltigen Produkten, an welcher am Lehrstuhl geforscht wird. Hier erwarten wir mit Hilfe des Geräts erweiterte Einblicke in die Produktion von Alkoholen und Carbonsäuren bei der CO₂-Elektrolyse. Selbstverständlich ist der Einsatz aber nicht nur auf ein Themengebiet beschränkt.

Gerne kooperiert der Lehrstuhl für Funktionsmaterialien mit anderen Arbeitsgruppen. Bitte nehmen Sie bei Interesse Kontakt auf.