

Laser für den Vielwinkel-Lichtstreuendetektor sowie eine aktualisierte Version der Chromatographie-Software

Abstract

Der Vielwinkel-Lichtstreuendetektor sowie die aktualisierte Version der Chromatographie-Software sollen das Weiterbestehen einer leistungsfähigen Polysaccharid-Analytik am Department für Chemie der Universität für Bodenkultur gewährleisten. Das Verfahren kommt insbesondere im Bereich „Chemie nachwachsender Rohstoffe“ zum Einsatz und verweist auf ein Forschungsgebiet, das vor allem in den letzten acht Jahren auf einen herausragenden wissenschaftlichen Erfolg, darunter zahlreiche Kongresse und Publikationen in referierten internationale Zeitschriften, verweisen kann. Das analytische Verfahren wurde in den letzten acht Jahren an der BOKU entwickelt und etabliert und wird weltweit zurzeit nur dort beherrscht.

Trotz bisheriger Erfolge in diesem Forschungsgebiet bleibt die beständige Weiterentwicklung des Gebietes und die Erweiterung des Methodenrepertoires weiterhin notwendig, eine Aufgabe, die nur durch die getätigte Anschaffung sichergestellt werden kann.

Weitere Einsatzgebiete der Anwendung liegen in der Analyse von historischen Dokumenten wie Manuskripten mit Tintenfraßschaden an der ÖNB und im Österreichischen Staatsarchiv.(Gesamtinvestition: ~~87.228 EUR, Genehmigte Fördersumme: 33.856 EUR~~)

Principal Investigator:

Institution: University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna

Status: Completed (-) 0 months

Funding volume: EUR 33,856

Further links about the involved persons and regarding the project you can find at

https://archiv.wwtf.at/programmes/university_infrastructure/UIP06-boku