



»Everything ready for your Analysis.« Chromesis

Expertensystem für quantitative
chromatographische Analysen

Unsere Idee

Chromesis bietet eine Datenbank für quantitative chromatographische Analysen. Chemiker und Forscher benötigen für die eigentliche Analyse spezifische Parameter. Diese werden als „Analysemethode“ bezeichnet. Jede zu analysierende Substanz benötigt eine eigene Methode. Dieser Prozess ist sehr aufwändig und mit Laborversuchen bzw. mit Recherchen in wissenschaftlichen Publikationen verbunden. Labore benötigen bis zu drei Wochen für diesen Prozess, erst danach kann mit der Analyse begonnen werden. Chromesis sammelt Analysemethoden in einer Datenbank und bietet diese zum Verkauf an. Kunden bekommen eine vollständige Analysemethode in einem Paket.

Des Weiteren, wird Chromesis ein lernfähiges, über künstliche Intelligenz verfügendes Expertensystem entwickeln.

Das Expertensystem wird neues Wissen aus bekannten Daten erschließen und neue quantitative Methoden für die Chromatographie herleiten.

Team

Dr. rer.nat. Aliz Kiss

(Analytische Chemie),

Guo Lu (M.Sc.

Computer Science),

Adam Kubina (M.Sc. Strategic
Management and Planning)

Branche

Analytische Chemie

Mentor

Prof Dr. Reinhard Schomäcker,
Fakultät 2, Institut für Chemie,
Fachgruppensprecher der
Fachgruppe Technische
Chemie

Förderung

TU-Gründungswerkstatt,
ESF-Stipendium Technische
Machbarkeit, EXIST-Gründer-
stipendium (2014)