

#01 - Fitting-Funktionen für die Datenanalyse von Bindungsgleichgewichten

Zielgruppe: 2-Fach-Bachelor (Chemie/Physik) im Studienprofil 2 oder 3

Aufgabe: Es sollen Fitting-Funktionen für die Datenanalyse von Bindungsgleichgewichten programmiert werden. In den Literaturstellen sind Beispiele für die Herleitung der Funktionen und für den entsprechenden Programmiercode angegeben.

Die Aufgabenstellung soll in einem kommerziellen Programm zur Datenanalyse (OriginPro) mit Origin C umgesetzt werden und erfordert dafür Basiskenntnisse der Programmierung. Zum Ende der Bachelorarbeit sollen Messdaten unter Anleitung aufgenommen und diese mit den programmierten Fitting-Funktion analysiert werden.

Literatur: (a) Supplementary Information, Ch. 3 of: *Chem. Commun.* **2011**, 47, 7842-7844. <http://dx.doi.org/10.1039/C1CC11692D>; (b) Supporting Information, Ch. 4.4 of: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2017**, 56, 15742-15745. <http://dx.doi.org/10.1002/anie.201707979>; (c) Appendix 1 of: A. Hennig, PhD Thesis **2007**, Jacobs University Bremen, Germany. <https://d-nb.info/1034966278/34>

Möglicher Beginn: ab sofort