Pseudocode kalibratie-script

* *Import datasets:*
  + *Flowrates*
  + *Kalibratiedata*
  + *Ouput data file*
* *Transformeer data van flowratesfile (ml/min) naar SI-eenheden*
* *Gebruik kalibratiefile om een functie te schrijven die kan interpoleren tussen de gegeven data bij drie ijk-debieten (2,10,50 ml/min)* 
  + *Functie: input (flowrate, potentiaal) 🡪 output: korrelgrootte*
* *Isoleer de tijdstappen van de output data*
* *Gebruik scipy.interp1d om de missende tijdsstappen in de flowrate file in te vullen*
  + *Zorg dat je flowrate file dezelfde hoeveelheid rijen heeft als je output*
* Creëer een nieuwe dataframe/matrix die dezelfde grootte heeft als je output file. Op de x-as staan de voltages (gelijk met output) op de y as staan de tijdstippen. Alles ertussen wordt gevuld door de 2d-inteprolatie functie
  + Output van matrix zijn geïnterpoleerde korrelgroottes
* *Nu heb je een aantal tijdstappen waarvan je op elk tijdstip weet welke korrelgroottes aanwezig zijn* 
  + *De andere output file geeft aan hoeveel korrels van deze grootte aanwezig zijn*
* *Creëer een nieuw dataframe met daarin de korrelgroottes achter de hoeveelheid korrels geplakt*
* Link de hoeveelheid korrels aan de grootte en creëer voor elke tijdsstap een kleine geïnterpoleerde functie zoals getekend hieronder geschetst.
  + Een functie die voor elke tijdsstap een interpolatiefunctie schrijft en vervolgens elke functie een input schrijft
* Voor elke korrelgrootte weet je nu voor elke tijdsstap hoeveel korrel aanwezig waren. Dit moet beschreven worden in een nieuwe datafile (alsof het niks is)

