

Diplomarbeit

**Simulation einer Multikapillarsäule bei der
Ionen-Mobilitäts-Spektrometrie**

Elisabeth Böhmer

7. Januar 2015

Betreuer:

Erstbetreuer

Zweitbetreuer

Fakultät für Informatik

Algorithm Engineering (Ls11)

Technische Universität Dortmund

<http://ls11-www.cs.tu-dortmund.de>

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
1.1	Motivation und Hintergrund	3
1.2	Aufbau der Arbeit	3
2	Grundlagen	5
3	Implementierung	7
4	Evaluation	9
5	Diskussion	11
A	Weitere Informationen	13
	Abbildungsverzeichnis	15
	Algorithmenverzeichnis	17
	Literaturverzeichnis	19
	Erklärung	19

[1]

Kapitel 1

Einleitung

1.1 Motivation und Hintergrund

1.2 Aufbau der Arbeit

Kapitel 2

Grundlagen

Kapitel 3

Implementierung

Kapitel 4

Evaluation

Kapitel 5

Diskussion

Anhang A

Weitere Informationen

Abbildungsverzeichnis

Algorithmenverzeichnis

Literaturverzeichnis

- [1] BAUMBACH, JÖRG INGO: *Ion mobility spectrometry coupled with multi-capillary columns for metabolic profiling of human breath*. Journal of breath research, 3(3):034001, September 2009.

Hiermit versichere ich, dass ich die vorliegende Arbeit selbstständig verfasst habe und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel verwendet sowie Zitate kenntlich gemacht habe.

Dortmund, den 7. Januar 2015

Elisabeth Böhmer

