Vergleich von 1D und 2D



Philipp Hacker

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät Institut für Physik

Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald

25. November 2017

Betreuer: Prof. Dr. R. Schneider Gutachter: Prof. Dr. J. Meichsner



- 1. Motivation
 - 2. Particle-in-Cell Simulation

3. Vergleich von 1D und 2D

4. 2D Simulationen



Kapazitive gekopplte RF-Plasmen

- Test1
- Test2
- Test?

Kapazitive gekopplte RF-Plasmen

- Test1
- Test2
- · Test

- Test1
- Test2
- Test3

Randschichteffekte





Das Experiment





Oberflächen- und Stoßprozesse



ERNST MORITZ ARNDT Wissen lockt. Seit 1456 UNIVERSITÄT GREIFSWALD

Prinzip

Motivation



Monte-Carlo Stoßroutinen





Ergebnisse in 1D





Energieverteilungen





Vergleich mit 2D



Ergebnisse





ERNST MORITZ ARNDT

UNIVERSITÄT GREIFSWALD

Negative Ionen EVF



Einfluss der Ranbedingungen

