

### Projekt 1 – Jacobi- und Gauß-Seidel-Verfahren

Sarah Lutteropp und Johannes Sailer



#### Gliederung



Aufgabenstellung

Mathematischer Hintergrund

Parallelisierung

Experimentelle Auswertung

Fazit

# **Aufgabenstellung**



### Herleitung der Verfahren



#### **Unser Abbruchkriterium**



#### Parallele Ansätze – Jacobi-Verfahren



#### Parallele Ansätze – Gauß-Seidel-Wavefront



### Parallele Ansätze – Gauß-Seidel-RotSchwarz



# Auswertung ohne Abbruchkriterium



# Auswertung mit Abbruchkriterium



#### **Fazit**

