

# Übungsblatt 4 zur Vorlesung Parallele Programmierung

Abgabe: 06.11.2021

Gruppe: Goepfert, Welzer, David, Birnbaum

| Aufgabe  | Kommentar  | Punkte  |
|----------|--|---------|
| 1        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Datenaufteilung (40)<ul style="list-style-type: none"><li>– Erklärung (20)</li><li>– Visualisierung (20)</li></ul></li><li>• Jacobi (80)<ul style="list-style-type: none"><li>– Wäre eine Method denkbar welche weniger Kommunikations Overhead hat?</li></ul></li><li>• Gauß-Seidel (120)<ul style="list-style-type: none"><li>– Kommunikation (gemeinsamer und verteilter Speicher): Welche Daten sind hier relevant?, bitte etwas genauer werden. (-10)</li><li>– Welche Daten werden zwischen Nachbarn kommuniziert (und wann): Was meint ihr mit “bevor sie überschrieben werden”? Aus der nächsten Iteration?</li></ul></li><li>• Abbruchproblematik (60)<ul style="list-style-type: none"><li>– Unterschiede zwischen Gauß-Seidel und Jacobi? z.b. bei Genauigkeit? Wie wird das Iterationenende gehandhabt? (-20)</li></ul></li><li>• Zusatz<ul style="list-style-type: none"><li>– Faktisch richtig, aber <code>allocateMemory</code> wird in der aktuellen Vorlage nur einmal verwendet, also tut das fehlschlagen da nicht weh :P</li></ul></li></ul> | 270/300 |
| Feedback | Danke! 😊   | 15      |
| Gesamt   |  | 285/300 |