**Checkliste 2.KA 11-2**

Was musst du können:

**Teil 1 : Beurteilung von Algorithmen**

- die Funktionsweise von Merge – und Quicksort grob erklären können

- wissen, was Divide&Conquer hier für eine Bedeutung hat

- fremde Sortieralgorithmen auf der Basis ihrer benötigten Vergleiche in Bezug auf ihre LZK

beurteilen können

- die LZK der durchgenommen Algorithmen kennen sowie die Stabilität und Inplace-Eigenschaft

- mindestens ein Beispiel wissen für ein einseitiges Entscheidungsverfahren,

- zwei Bsp. wissen für Algorithmen die Speicher- bzw. Zeitbedarf derart aufblähen, dass wir in der

Praxis schnell am Ende sind

**Teil 2: formale Sprachen**

- endliche Automaten definieren (5Tupel) und nach Vorgaben konstruieren können

- Definitionen für formale Sprache und reguläre Sprache kennen

- die Sprache eines Automaten beschreiben können

- „deterministisch“ erklären und feststellen können

- einen NEA zum DEA umwandeln können (Potenzmengenkonstruktion)

- Definition für Grammatik angeben können

- zu einem Automaten die Grammatik angeben können

- einen Automaten auf der Basis einer Grammatik konstruieren können

- durch Ableitung die Zugehörigkeit eines Wortes zu einer Sprache prüfen können