CHRISTIAN-ALBRECHTS-UNIVERSITÄT ZU KIEL
Institut für Informatik und Praktische Mathematik

Prof. Dr. W.-P. de Roever
Dr. M. Steffen

# Algorithmen & Datenstrukturen

Wintersemester 2001/2002 **Serie 1** 23. Oktober 2001

**Thema :**

**Ausgabetermin: 23. Oktober 2001**

**Abgabe: 1. November 2001**

**Aufgabe 1: [Mergesort]**

Vervollständigen Sie die in der Vorlesung gegebenen Mergesortalgorithmus, insbesondere implementieren Sie die `Merge`-Prozedur in *linearer Zeitkomplexität.* Argumentieren Sie, daß Ihre Lösung in der Tat lineare Komplexität besitzt.