

CHRISTIAN-ALBRECHTS-UNIVERSITÄT ZU KIEL
Institut für Informatik

Prof. Dr. W.-P. de Roever

Heiko Schmidt, Tim Fenten, Christian Motika



Verteilte Algorithmen

Wintersemester 2007/08

Serie 11

16. Januar 2008

Thema: Minimum Spanning Tree

Ausgabetermin: 16. Januar 2008

Abgabe: 25. Januar 2008 (12:00)

Aufgabe 1 (*GHS* (4 Punkte)) Describe an execution of *GHS* in which a *reject* message arrives at process i along channel $C_{j,i}$, in response to a previous *test* message by i , at a time when i classifies edge (i, j) as a *branch* edge. Argue that the algorithm handles this case correctly.

(Aufgabe 15.34)

Aufgabe 2 (*SimpleMST* (4 Punkte)) For the *SimpleMST* algorithm,

(a) Write precondition-effect code.

(b) Argue correctness.

(Aufgabe 15.38)