

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

Prof. Dr. W.-P. de Roever
Harald Fecher, Immo Grabe



Verifikation nebenläufiger Programme

Sommer 2005

Serie 6

9. Mai 2005

Thema:

Ausgabetermin: 9. Mai 2005

Abgabe: (Dienstags 17. Mai (12:00 im Schrein))

Aufgabe 1 (4 Punkte) (Exercise 3.4, S. 216f.) Beweisen Sie für $P \equiv P_1 \parallel P_2$ auf S. 217:

$$\{\neg enter_1 \wedge \neg enter_2 \wedge x = 1\}P\{false\}.$$

Hinweise: Bitte lesen Sie auch die ausführliche Aufgabenstellung auf S. 216f. durch. Nutzen Sie die Symmetrie von P_1 und P_2 aus, um Beweisschritte einzusparen (vgl. Example 3.19, S. 152ff.).

Aufgabe 2 (3 Punkte) Beweisen Sie Lemma 3.42 auf Seite 184.