

Im Kapitel *Private Semaphore* haben Sie die Hausaufgabe der Betriebsmittelverwaltung mit den drei Konzepten *Zählersemaphore*, *Private Semaphore* und *Verwaltungs-Aktivität* gelöst.

Nun sollen Sie dieses Problem mit Condition Variables und Mutexes lösen. Setzen Sie dazu die Klassen *Condition* und *ReentrantLock* des java 1.5 ein. Bauen Sie ein *testbed* (mit mehreren Threads) und zeigen Sie das richtige Funktionieren Ihrer Lösung.