

FAKULTÄT INFORMATIK UND MATHEMATIK
PROF. DR. M. BULENDA

Aufgabe Zustandsdiagramm:

Erstellen Sie einen Zustandsautomaten für folgende Problemstellung:

Eine Tresortür ist zu öffnen. Zu Beginn ist die Tür im Zustand ‚verriegelt‘. Ein eingegebener Code wird geprüft. Falls er korrekt ist, wird die Tür entriegelt und kann dann innerhalb von 3 sec geöffnet werden. Geschieht dies nicht, dann geht die Tür nach dieser Zeit in den Zustand ‚verriegelt‘ über. Ist der Code falsch, dann hat der Benutzer noch zwei weitere Versuche. Bei der dritten falschen Code-Eingabe geht die Tresortür für 10 min in den Zustand ‚blockiert‘ über. Die Verarbeitung endet, wenn die Tür erfolgreich geöffnet wurde oder die Blockierung beendet ist.