

### Aufgabe 38 Modellieren mit Zustandsdiagrammen

(\*\*)

Mit einer Hifi-Anlage kann man entweder eine CD hören oder Radio. Das Radio hat drei Kanäle: 1, 2 und 3. Die Anlage hat drei Knöpfe: „Funktion“, „+“ und „-“. Mit dem „Funktion“-Knopf wechselt man zwischen der Radio- und der CD-Funktion. Mit „+“ bzw. „-“ wechselt man, wenn man Radio hört, zwischen den verschiedenen Kanälen. Wenn man von CD auf Radio schaltet, strahlt das Radio immer den zuletzt gehörten Kanal aus, oder Kanal 1 wenn die Radio-Funktion zum ersten Mal eingeschaltet wird. Nach dem Einschalten ist die Anlage immer im CD-Modus.

Modellieren Sie diese Hifi-Anlage mit Hilfe eines UML-Zustandsdiagramms.

### Aufgabe 38 (Lösungsskizze für Studierende)

