

| | | |
|--------|-------------------|--------------|
| AB 04d | Zustandsdiagramme | erhalten am: |
| | LF10a | |

Wichtig

Bitte bearbeiten Sie die folgende Aufgabenstellung **schriftlich** in Partnerarbeit. Da ausgewählte "Ausarbeitungen" vor der Klasse mit einer Kamera gezeigt werden, verwenden Sie einen möglichst dunklen Stift auf weißem Papier, zeichnen sauber und achten auf eine gut lesbare Schrift.

Auf jedem Blatt der Ausarbeitung müssen die Namen der Bearbeiter stehen. Die Ausarbeitungen werden am Ende der Stunde eingesammelt und dienen der Notenfindung!

Aufgabe 04d)

In einem Zustandsdiagramm (*Statediagramm*) werden verschiedene Zustände (*State*) abgebildet, in denen sich ein Objekt befinden kann.

Manchmal können aus einem Zustand in Abhängigkeit von Bedingungen Übergänge (*Transition*) in unterschiedliche Folgezustände erfolgen. Diese "alternativen Routen" können zusammengefasst werden. Dabei wird zwischen **Entscheidungspunkten** (Entscheidung, *choice*) und **Kreuzungspunkten** (Kreuzung, *junction*) unterschieden werden.

Zeichnen Sie je ein Beispiel mit einer Entscheidung und einer Kreuzung.

Bereiten Sie sich vor, Ihr Beispiel zu präsentieren und dabei den Unterschied zwischen Entscheidungspunkt und Kreuzungspunkt zu erklären.