

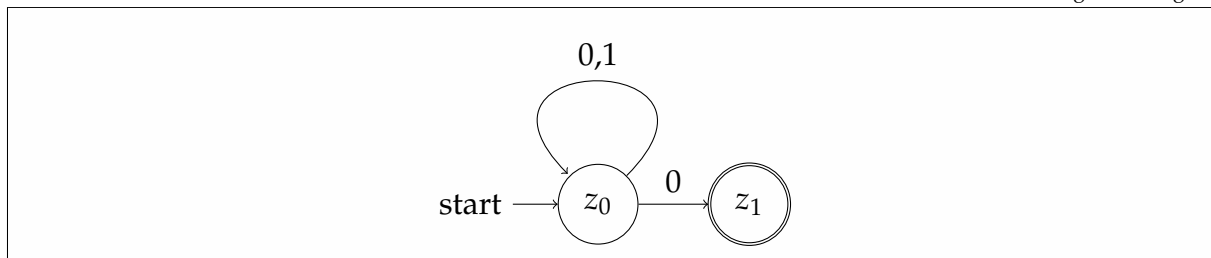
# Nichtdeterministischer endlicher Automat

(Vorlesungsaufgaben)

**Stichwörter:** Nichtdeterministisch endlicher Automat (NEA)

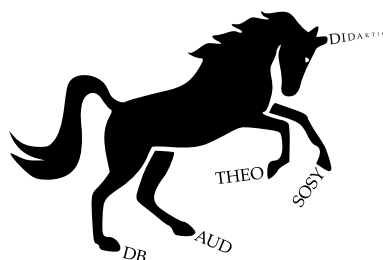
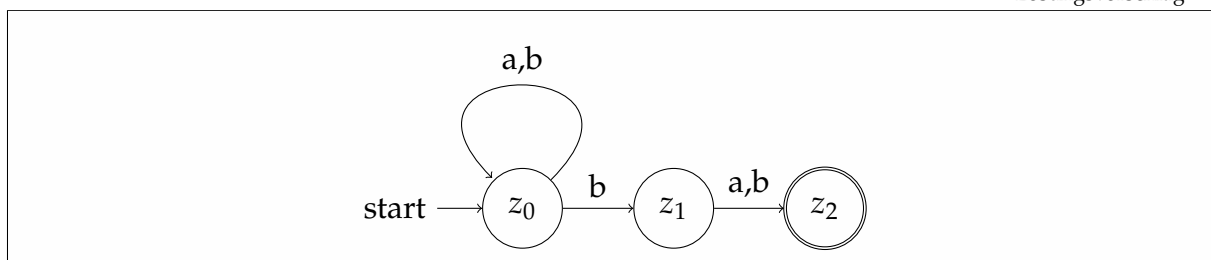
- (a) Stellen Sie einen nichtdeterministischen endlichen Automaten auf, der alle durch 2 teilbaren Binärzahlen (letztes Wort ist 0) akzeptiert.

Lösungsvorschlag



- (b) Stellen Sie einen NEA auf, der alle Wörter über einem Alphabet  $\Sigma = \{a, b\}$  akzeptiert, die als vorletztes Zeichen ein  $b$  besitzen.

Lösungsvorschlag



## Die Bschlangaul-Sammlung

Hermine Bschlangaul and Friends

Eine freie Aufgabensammlung mit Lösungen von Studierenden für Studierende zur Vorbereitung auf die 1. Staatsexamensprüfungen des Lehramts Informatik in Bayern.



Diese Materialsammlung unterliegt den Bestimmungen der Creative Commons Namensnennung-Nicht kommerziell-Share Alike 4.0 International-Lizenz.

Hilf mit! Die Hermine schafft das nicht allein! Das ist ein Community-Projekt! Verbesserungsvorschläge, Fehlerkorrekturen, weitere Lösungen sind herzlich willkommen - egal wie - per Pull-Request oder per E-Mail an [hermine.bschlangaul@gmx.net](mailto:hermine.bschlangaul@gmx.net). Der  $\text{\LaTeX}$ -Quelltext dieser Aufgabe kann unter folgender URL aufgerufen werden: [https://github.com/bschlangaul-sammlung/examens-aufgaben-text/blob/main/Module/70\\_THEO/10\\_Formale-Sprachen/10\\_Typ-3\\_Regulaer/Endliche-Automaten/Aufgabe\\_Vorlesungsaufgaben-NEA.tex](https://github.com/bschlangaul-sammlung/examens-aufgaben-text/blob/main/Module/70_THEO/10_Formale-Sprachen/10_Typ-3_Regulaer/Endliche-Automaten/Aufgabe_Vorlesungsaufgaben-NEA.tex)