

## Aufgabe 2: Modellierung

(Modellierung)

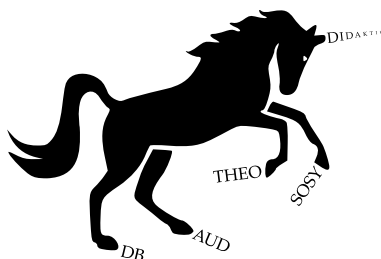
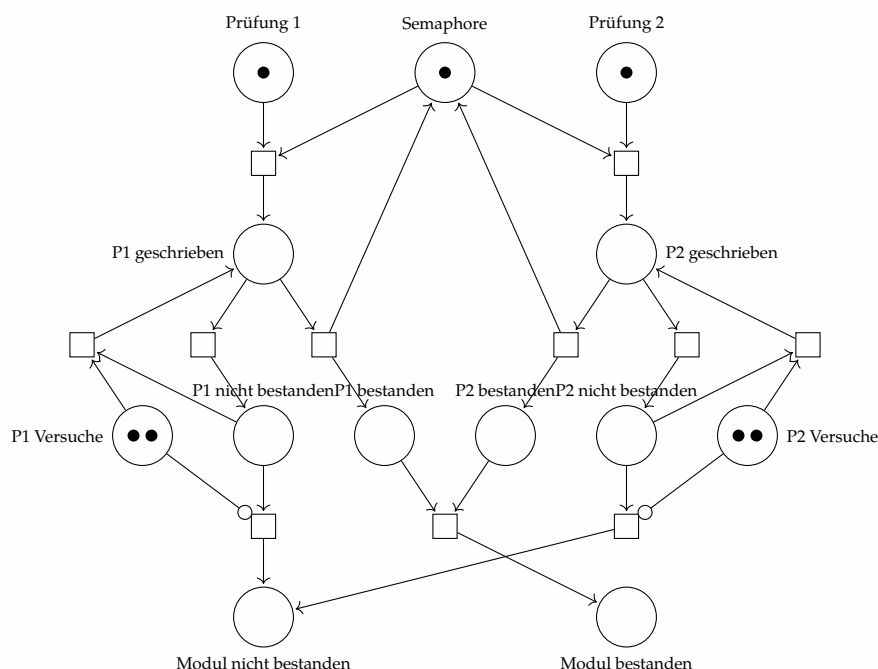
Stichwörter: Petri-Netz

Modellieren Sie folgendes Szenario als Petri-Netz:

Ein Modul gilt als bestanden, wenn beide Prüfungen  $P_1$  und  $P_2$  bestanden sind. Beide Prüfungen dürfen bei Nicht-Bestehen jeweils maximal zwei mal wiederholt werden. Die Prüfungen dürfen nicht gleichzeitig geschrieben werden. Erst wenn eine von beiden bestanden wurde, darf die nächste begonnen werden. Wurde eine der beiden Prüfungen insgesamt drei mal nicht bestanden, so gilt das gesamte Modul als nicht bestanden.

Lösungsvorschlag

Man beachte die sog. Inhibitorkanten Linien mit Punkt am Ende). Z. B. kann  $t_7$  nur schalten, wenn die Stelle „Wdh. Versuche  $P_1$ “ keine Markierung enthält.



### 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 TeX-Quelltext dieses Dokuments kann unter folgender URL aufgerufen werden: [https://github.com/bschlangaul-sammlung/examens-aufgaben/blob/main/Module/40\\_SOSY/03\\_Projektplanung/10\\_Petri-Netze/Aufgabe\\_Modellierung.tex](https://github.com/bschlangaul-sammlung/examens-aufgaben/blob/main/Module/40_SOSY/03_Projektplanung/10_Petri-Netze/Aufgabe_Modellierung.tex)