

Staatsexamen 46115 / 2021 / Frühjahr

## Thema 1 / Teilaufgabe 1 / Aufgabe 4

(*Turingmaschine M*)

**Stichwörter:** Entscheidbarkeit

---

Beweisen Sie, dass das folgende Entscheidungsproblem semi-entscheidbar ist.

Eingabe: Eine Turingmaschine  $M$  Aufgabe: Entscheiden Sie, ob ein Eingabewort existiert, auf das  $M$  hält.