

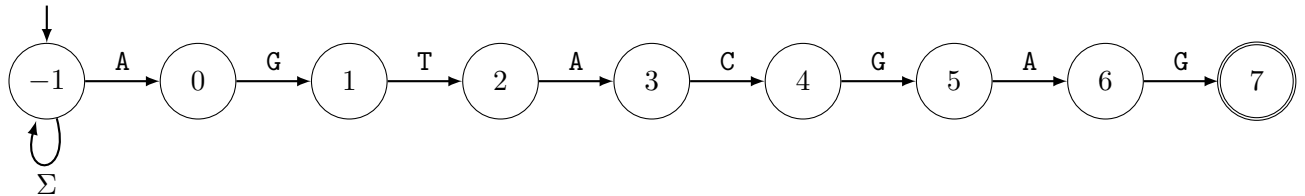
# Übungsblatt 3

## Aufgabe 3.1

Sei  $P = \text{AGTACGAG}$

Erstellen Sie den DFA für das Muster  $P$  mit allen Kanten, bis auf Kanten, die auf den Startzustand zeigen. Nehmen Sie als Ausgangsbasis den NFA zu  $P$  von Blatt 2.

NFA aus 2.1

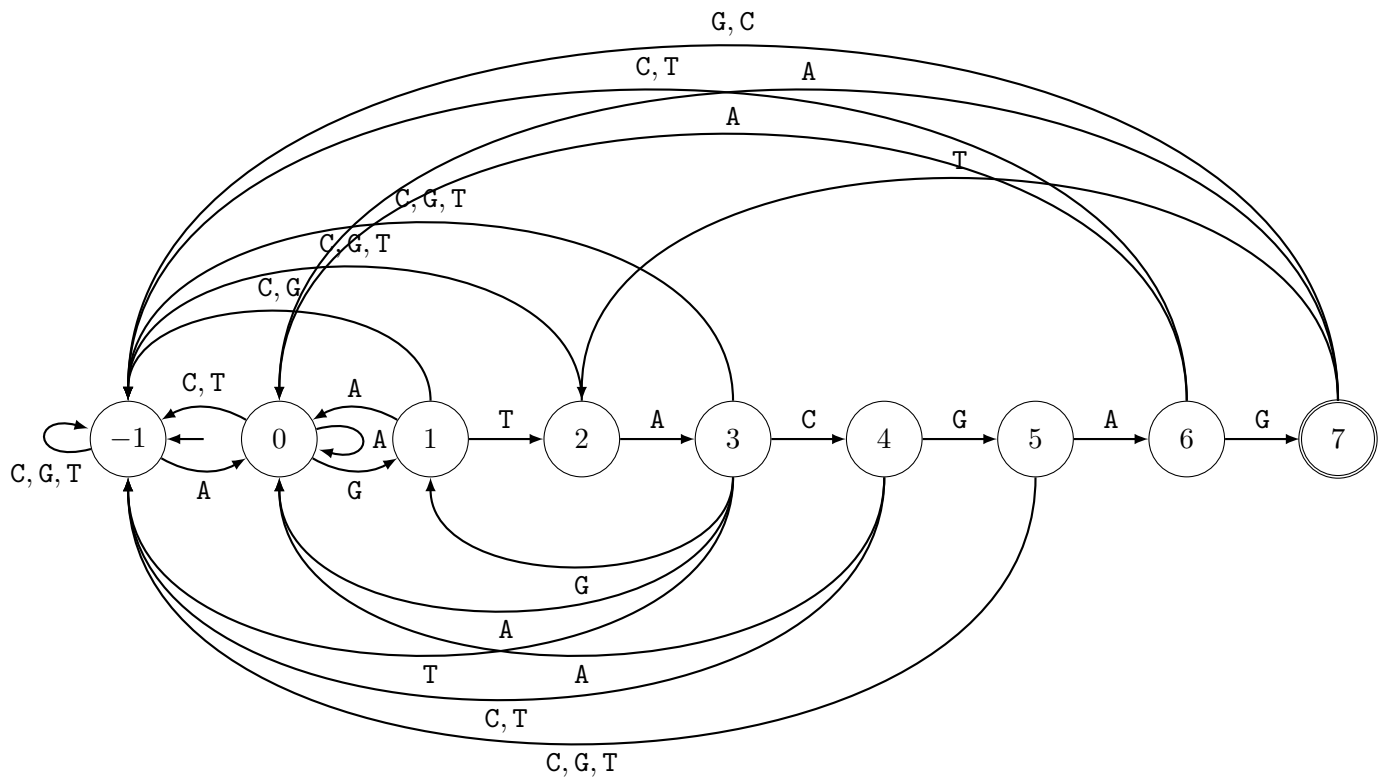


Konstruktion DFA aus NFA

$q$	$A(q)$
-1	$\{-1\}$
0	$\{-1, 0\}$
1	$\{-1, 1\}$

$q$	$A(q)$
2	$\{-1, 2\}$
3	$\{-1, 0, 3\}$
4	$\{-1, 4\}$

$q$	$A(q)$
5	$\{-1, 5\}$
6	$\{-1, 0, 6\}$
7	$\{-1, 1, 7\}$



Ohne Kanten, die auf  $-1$  zeigen:

