

# Theoretische Informatik 2

---

Sabine Kuske

Linzer Str. 9a, OAS 3005

Tel.: 2335, 8794

[kuske@informatik.uni-bremen.de](mailto:kuske@informatik.uni-bremen.de)

[www.informatik.uni-bremen.de/theorie](http://www.informatik.uni-bremen.de/theorie)

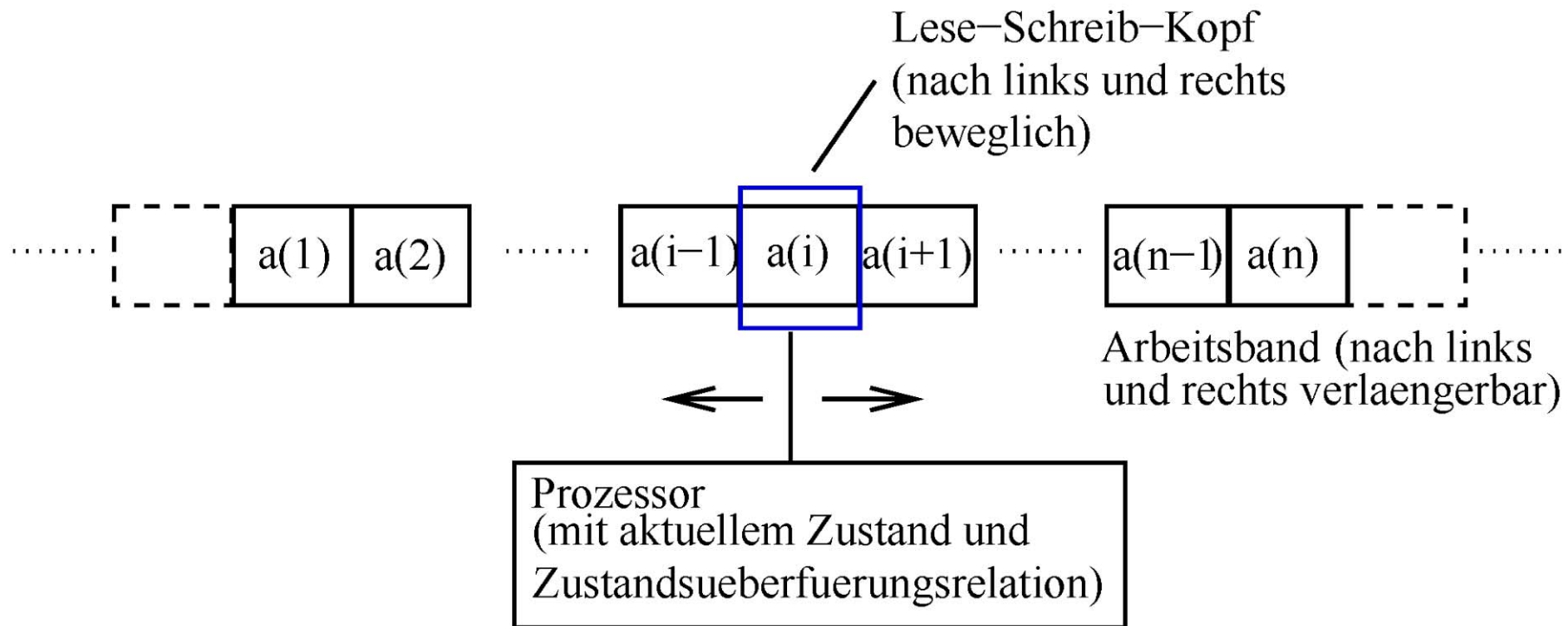
7. April 2008



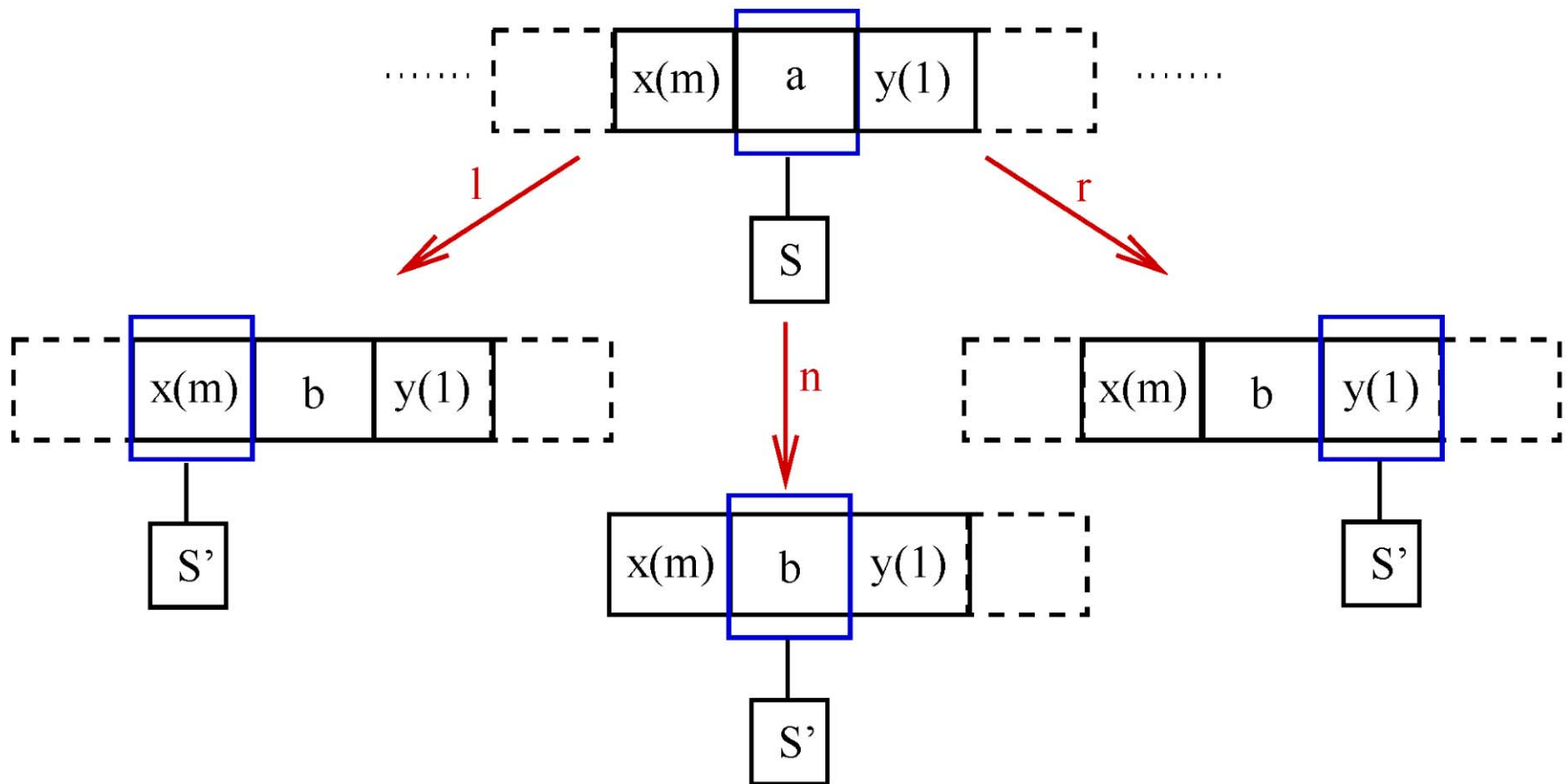
# Turingmaschinen

- ▶ Von Alan Turing in den 30er Jahren dieses Jahrhunderts eingeführt
- ▶ Eines der ältesten Berechenbarkeitsmodelle  
**Idee:** den mechanischen Anteil des Rechnens mit Bleistift und Radiergummi auf Papier formal fassen.
- ▶ Grundlage für zahlreiche Beweise in der Berechenbarkeits- und Komplexitätstheorie

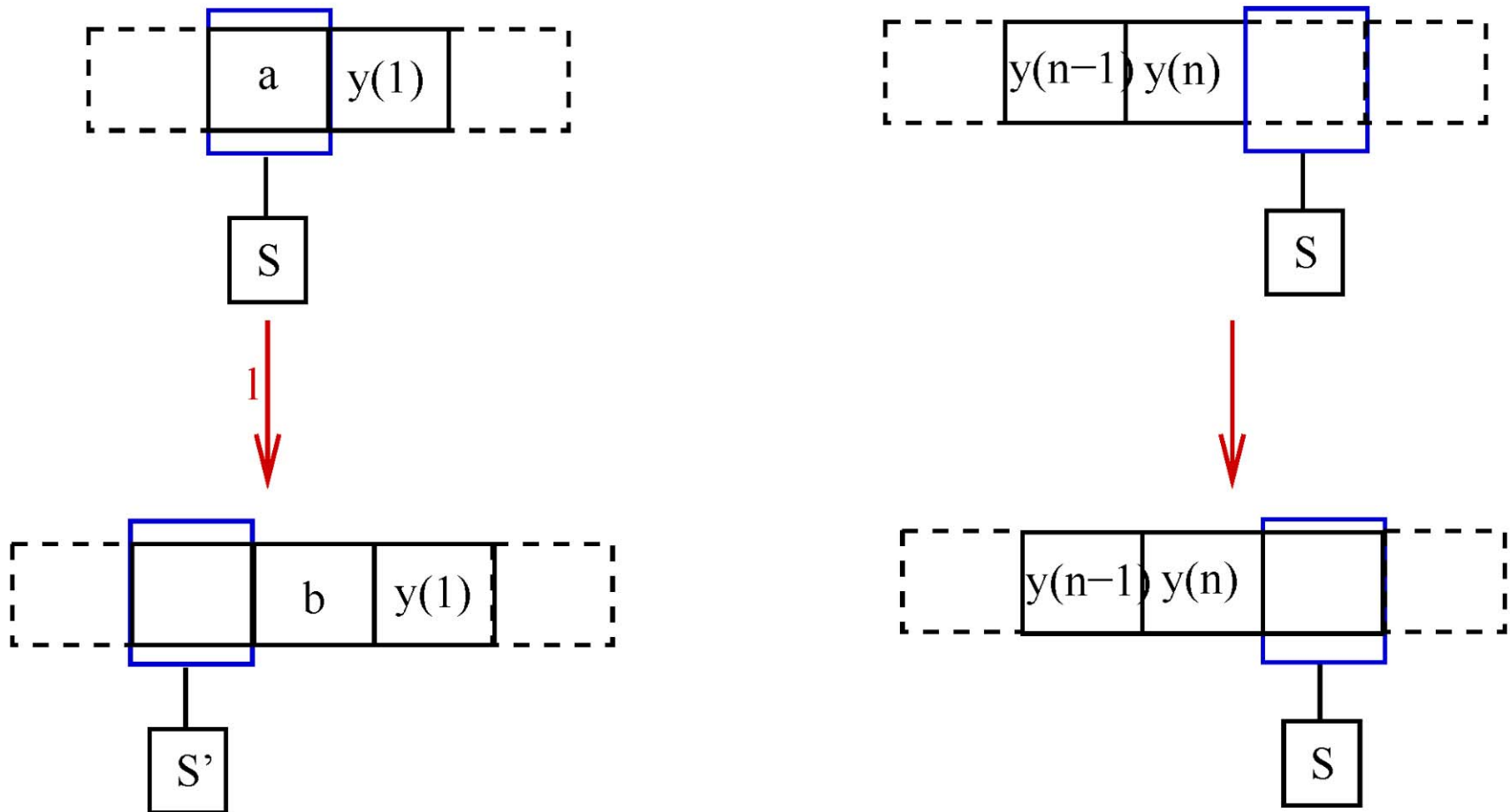
# Graphische Veranschaulichung



# Graphische Veranschaulichung (1)



## Graphische Veranschaulichung (2)



# Graphische Veranschaulichung

