

# Nutzen der Automatentheorie zur Verbesserung der Sicherheit durch Verifikation in IT-Systemen von KRITIS-Betreibern

Gustav Grabolle

Halle

August 4, 2025

Theoretische Grundlagen

Praktische Einsicht

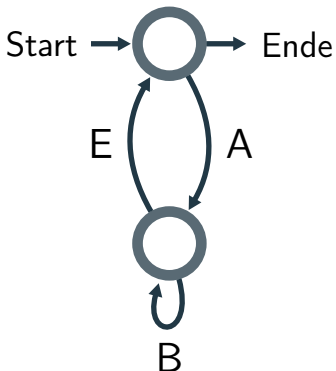
KRITIS Einsatz

# Was sind diese Automaten?

A  $\hat{=}$  Aufnahme

B  $\hat{=}$  Bearbeitung

E  $\hat{=}$  Einreichung



ABE ●

AAE ✗

ABEAE ●

*Jede Aufnahme benötigt eine Einreichung, bevor eine neue Aufnahme erfolgt.*

$$|u|_A = |u|_E \text{ oder } |u|_A = |u|_E + 1$$