

# Testdokumentation

## Ziel der Tests:

Die Tests stellen sicher, dass die Kernfunktionen der Anwendung korrekt implementiert und die Komponenten richtig dargestellt werden.

## Testumgebung:

- Framework: Jest, React Testing Library
- Test Runner: npm („npm test“ im Terminal eingeben zum Ausführen der Tests)

## Teststrategie:

- **Units tests:**
  - Komponenten: NodeComponent, EdgeComponent, ContextMenu, EditorPanel, Grid
  - Hooks: useAutomaton
  - Utils: gridUtils, tikzGenerator
- **Integrationstests:**
  - AutomatonEditor

## Ergebnisse & Auswertung:

- Erfolgreiche Tests: 43
- Fehlgeschlagene Tests: 0