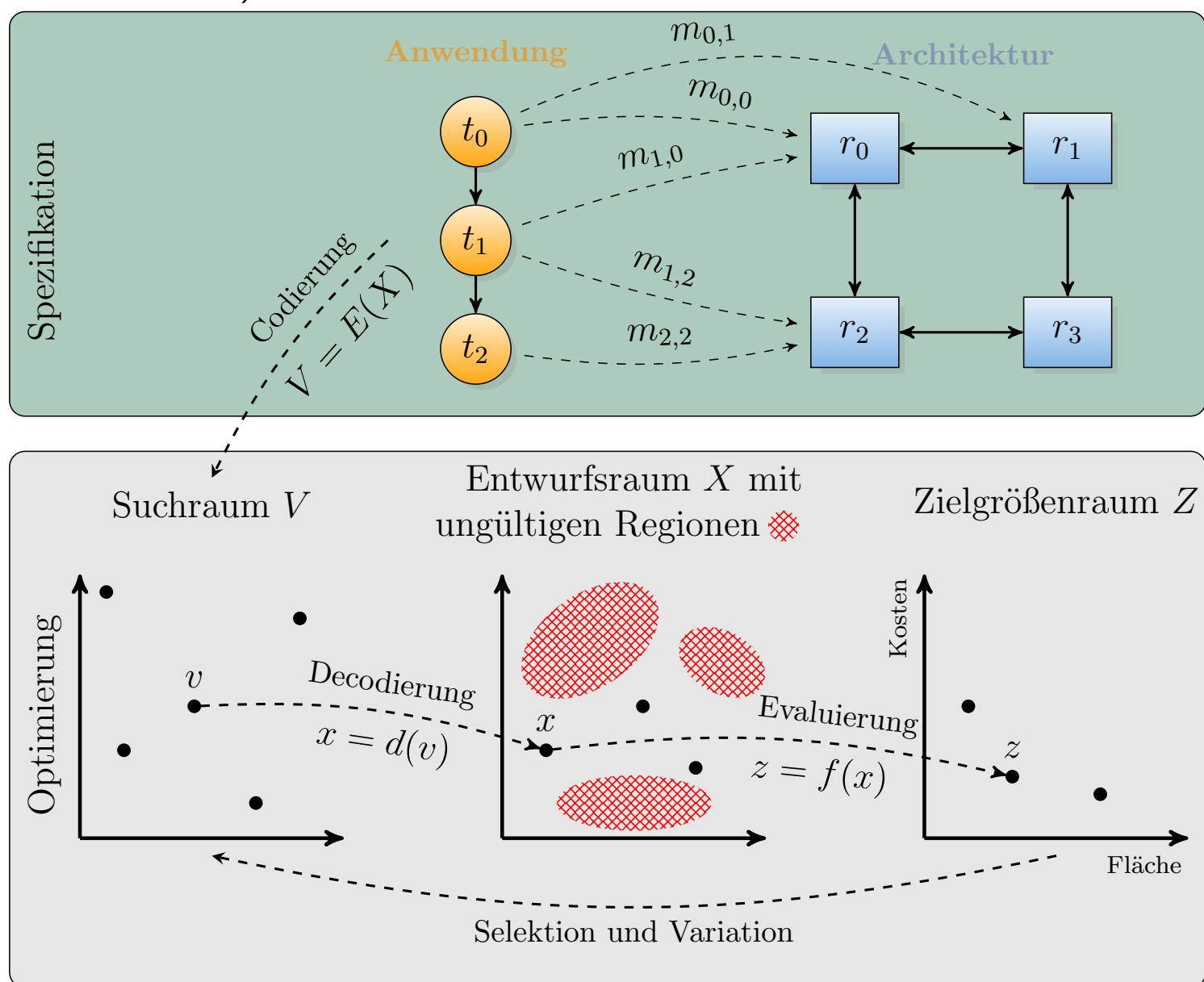


Hybride Entwurfsraumexploration Eingebetteter Systeme

Heutige Eingebettete Systeme werden immer komplexer und enthalten immer mehr Freiheitsgrade, die ein Designer berücksichtigen muss. Daher kommen automatisierte Verfahren zum Einsatz um die sogenannte Entwurfsraumexploration, also die Suche nach den besten Tradeoffs der verschiedenen Systemimplementierungen, durchzuführen. Eine Klasse dieser Verfahren wird als hybrid bezeichnet, aufgrund der darin verwendeten Kombination aus einer Meta-Heuristik (z.B. Evolutionärer Algorithmus) und einem exakten Verfahren (z.B. SAT-Solver).



Wir bieten vielfältige Themen für Abschlussarbeiten (Bachelor und Master) sowie Projekte im Bereich der automatisierten Entwurfsraumexploration an. Kenntnisse in der Programmierung mit Java sind von Vorteil aber keine Voraussetzung. Bei Interesse legen wir gemeinsam ein individuelles Thema für die Arbeit fest.

Kontakt

Ansprechpartner:
Lukas Pfeifer
✉ lukas.pfeifer@uni-ulm.de

