

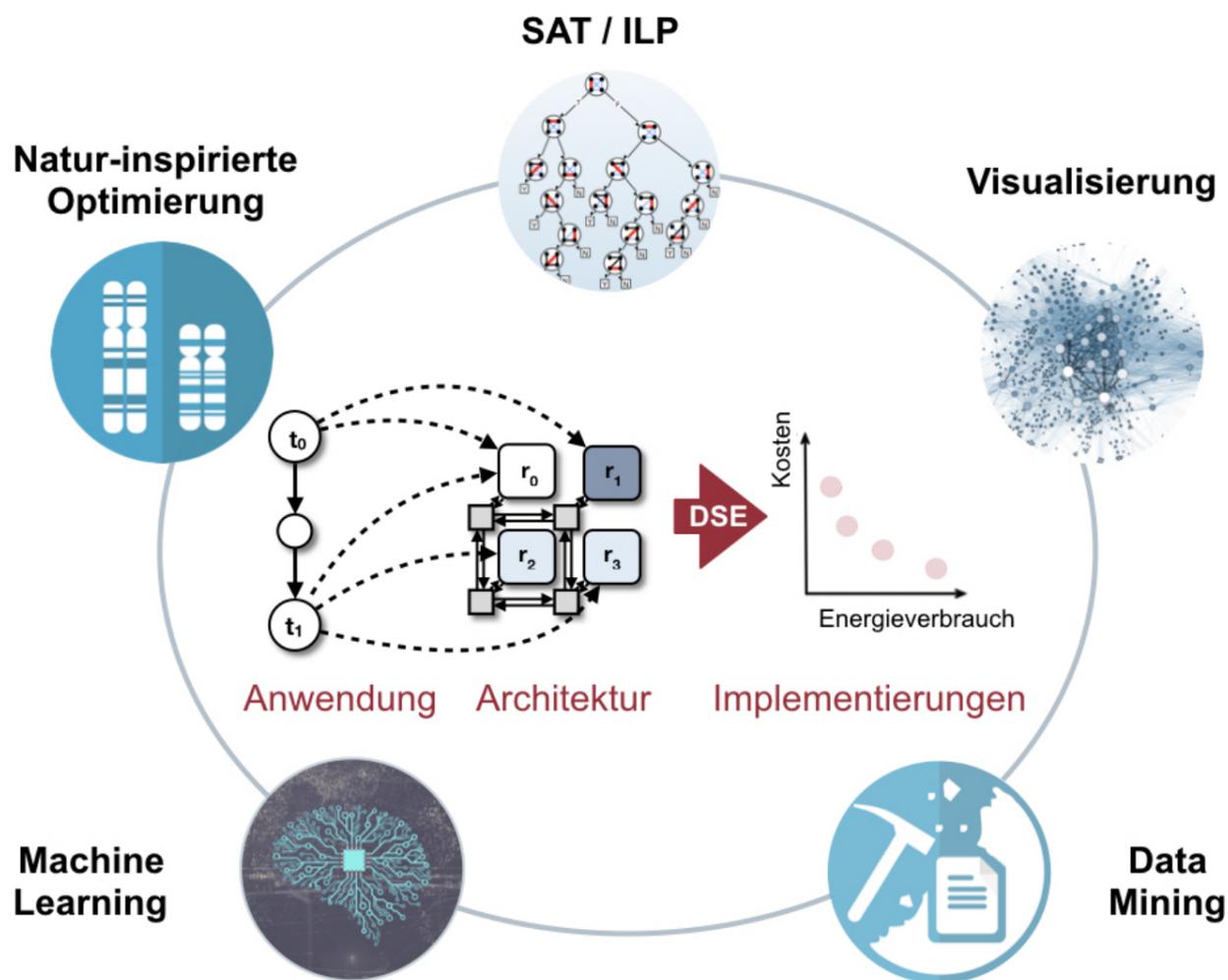
$$\forall t \in T: \sum_{r \in R} m_{t,r} \geq 1$$

$$\forall t \in T: \sum_{r \in R} m_{t,r} \leq n$$

Abschlussarbeiten

Entwurf und Optimierung Eingebetteter Systeme

Moderne eingebettete Systeme – vom Smartphone über Autos bis zum Flugzeug – werden mit Hilfe von automatischen Entwurfsverfahren entwickelt, um deren Eigenschaften wie Energieverbrauch, Kosten oder Lebensdauer zu optimieren. Um nicht nur korrekte, sondern die besten Systemimplementierungen zu finden, spielen Methoden aus dem Bereich der naturinspirierten Optimierung (z.B. Evolutionäre Algorithmen) in Kombination mit exakten Verfahren (z.B. SAT-Löser) eine entscheidende Rolle.



Wir bieten vielfältige und individuelle Themen für Abschluss- oder Projektarbeiten im Bereich Entwurfsautomatisierung, insbesondere in den Bereichen *Data Mining*, *Machine Learning* und *neuartige Optimierungsmethoden* zur Verbesserung der Optimierungsqualität sowie zur Visualisierung an. Kenntnisse bzw. Interesse an folgenden Sprachen und Werkzeugen sind von Vorteil:



Kontakt

Ansprechpartner:
 Valentina Richthammer
 ✉ valentina.richthammer@uni-ulm.de

