

Few-Shot-Learning für optimierte Schockerfolgsvorhersage

Defibrillation

Überlebenswichtige elektrische Schocktherapie zur Wiederbelebung nach Herz-Kreislaufstillstand

Problem: Wiederholt erfolglose Defibrillationen führen zu potenziellen Folgeschäden bei Überleben

Vision: Wiederbelebung durch einmalige Defibrillation mittels genauer Schockerfolgsvorhersage

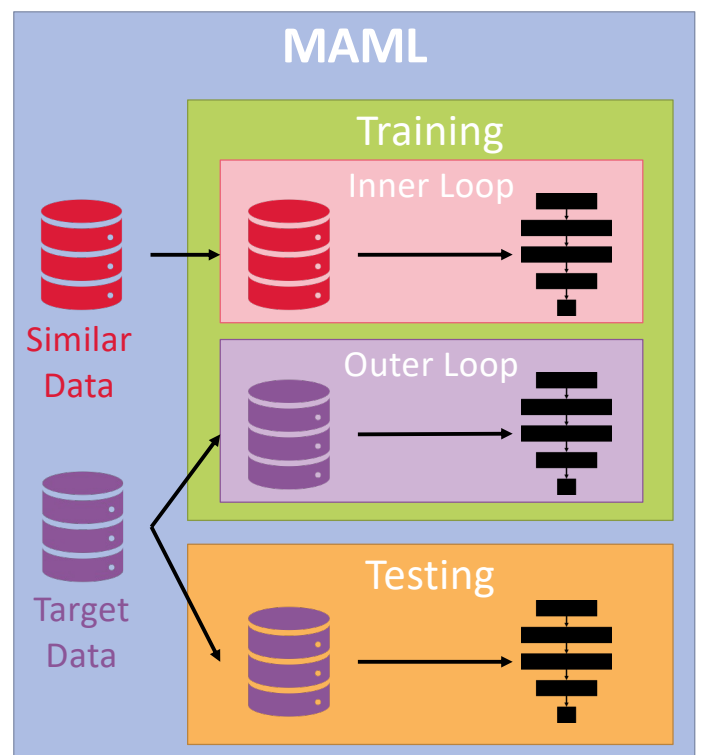
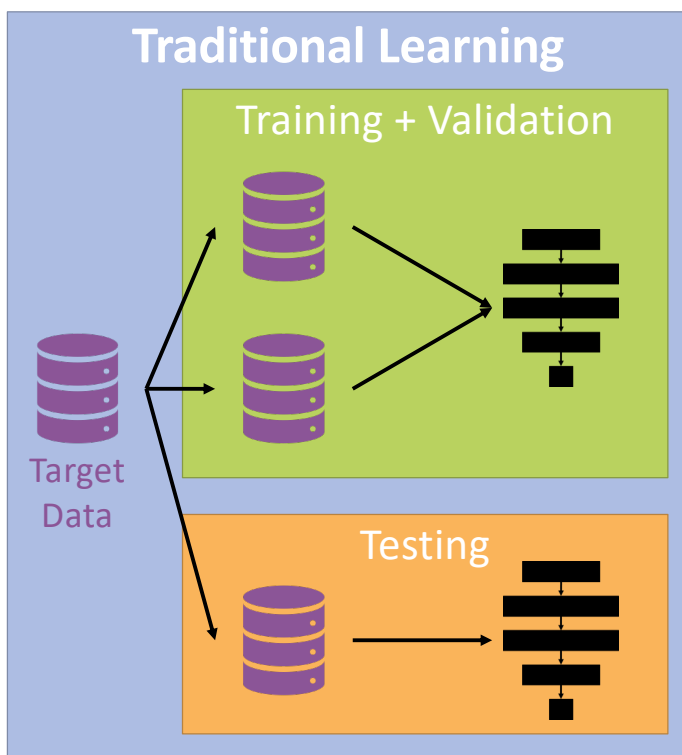


Few-Shot Learning

Verwendung von Methoden des maschinellen Lernens für Schockerfolgsvorhersage vielversprechend

Problem: Genauigkeit der Schockerfolgsvorhersage bisher unzureichend aufgrund Mangel an verfügbaren Trainingsdaten

Few-Shot Learning: Model-Agnostic Meta-Learning (MAML) verspricht auch mit sehr kleinen Datenmengen effizient performante Modelle zu trainieren



A. Roth



M. Asthof



J. Busch



C. Barakat