



Bayern Digital, Netzwerkmodellierung (ZfT – Automation, Masterarbeit)



Beschreibung & Aufgabe

Eine Fernwartungssoftware bietet verschiedener Dienste über das Internet. Ziel 1 dieser Arbeit ist die automatische Erstellung einer Netzwerkcharakteristik auf wissenschaftlicher Basis. Zur Beschreibung eines charakteristischen Netzwerkverhaltens sind verschiedene mathematische Modelle heranzuziehen, die als Assemble nebeneinander laufen. Parameter dieser Modelle sollen während des Betriebs "online" identifiziert werden und können multidimensionalen, zustandsdiskreten Kennlinien entsprechen.

Ziel 2 dieser Arbeit ist die Untersuchung von Bedingungen und Möglichkeiten zur modellbasierten Prädiktion des Netzwerkzustands.

Benötigte Vorkenntnisse

Java, Netzwerke, Modellierung, Parameterlernverfahren und Optimierung

Contact

Dipl.-Ing. Christian Lilge, Dipl.-Inform. Michael Fritscher, Prof. Dr. Klaus Schilling:

[christian.lilge, michael.fritscher, klaus.schilling]@telematik-zentrum.de