



Universität Stuttgart

Institut für Steuerungstechnik
der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen



Konzeption eines leichtgewichtigen Messaging System für verteilte Echtzeitanwendungen

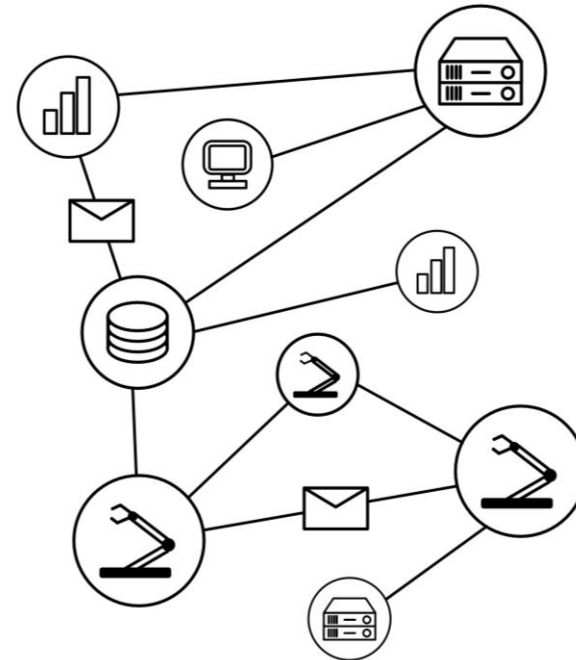
Betreuer: Marc Fischer
Moritz Walker

**Matthias
Richter**

Motivation und Problemstellung

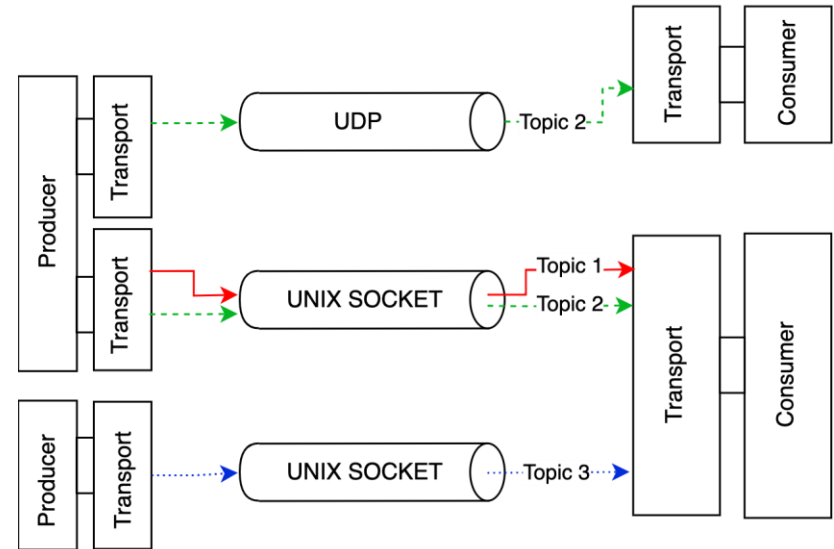
Leichtgewichtige Kommunikation zwischen Teilnehmern

- Softwaresysteme in Komponenten aufgeteilt
- Lose Kopplung der Kommunikationspartner
- Kommunikation unter Einhaltung der Echtzeiteigenschaften
- Unterstützung verschiedener Kommunikationsmuster



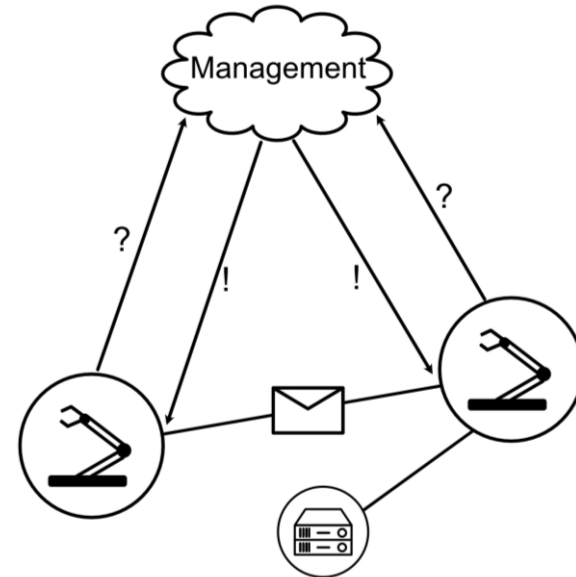
Thematik der Arbeit

- Verwaltung der verfügbaren Dienste
- Aufbau der Verbindungen zwischen den Kommunikationspartnern
- Verarbeitung der zu übertragenden Daten



Ergebnisse

- Zentrales Verbindungsmanagement
- Abstrahierte Transportprotokolle
- Client zur Verwaltung der Datenübertragung
- Trennung von Verbindungsmanagement und Echtzeitkommunikation im Client





Universität Stuttgart

Institut für Steuerungstechnik
der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen



Vielen Dank!



Matthias Richter

Betreuer/in Marc Fischer
Moritz Walker

Universität Stuttgart
Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen
Seidenstraße 36 • 70174 Stuttgart