

Alexander Grüneberg, Alexander Mattes, Lukas Mendel, Julian Sobott



Quelle: Clearpath Robotics Inc.

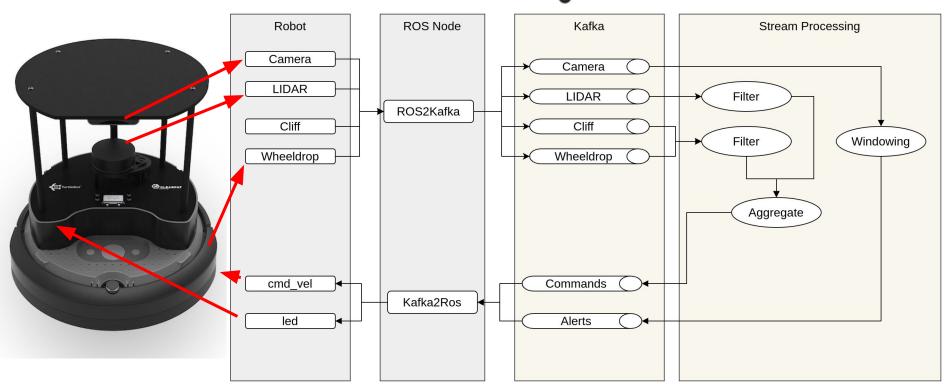


- Stream-Processing benutzen, um Betriebsabläufe zu modellieren / Roboter zu steuern
 - Roboter produzieren kontinuierliche Datenströme
 - Streaming-Systems unterstützen verarbeiten von Datenströmen
 - Windowing
 - Aggregation
 - Filterung
 - Gruppierung
 - Sensor-Fusion
- Einfaches Programmiermodell von ROS um höheres Level von Stream-Processing erweitern
- Demo bauen, um ROS und Stream-Processing miteinander zu verbinden

ROS-Kafka-Architektur **IIIROS** & kafka

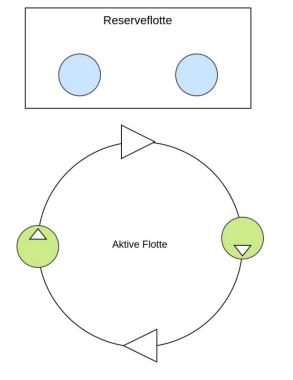


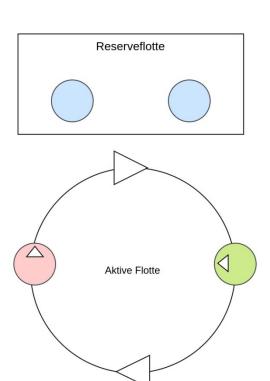


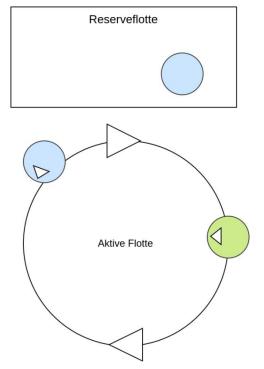


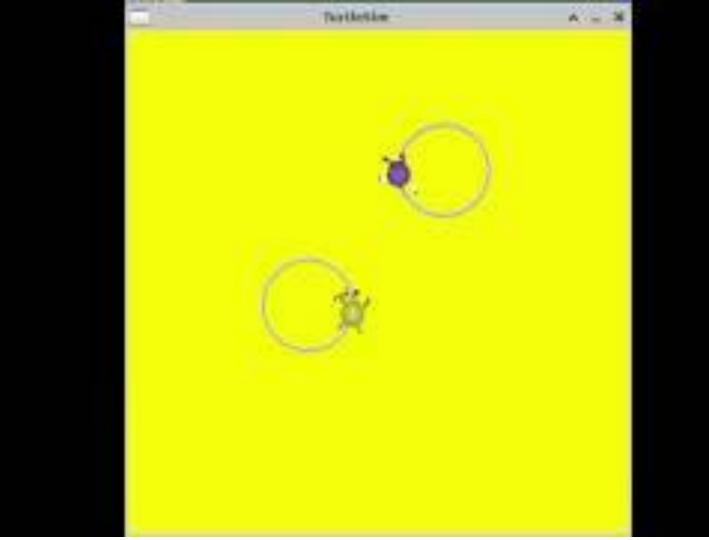


Use-Case











- Vorhanden
 - Infrastrukturkomponenten
 - Bridge
 - VM
- Ziele
 - Use-Case abbilden
 - Performance Tests