

## Integriertes Projekt (TI4/TI5)

Kick-Off (Sommersemester 2015)

Lehrende:
Michael Balser, Lehrbeauftragter
Frank Steiper,
Manfred Strahnen,

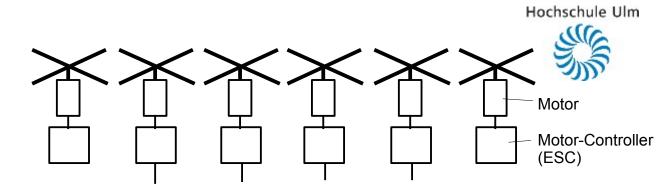
Betreuer der Fachthemen: Frank Steiper, Manfred Strahnen Thema:

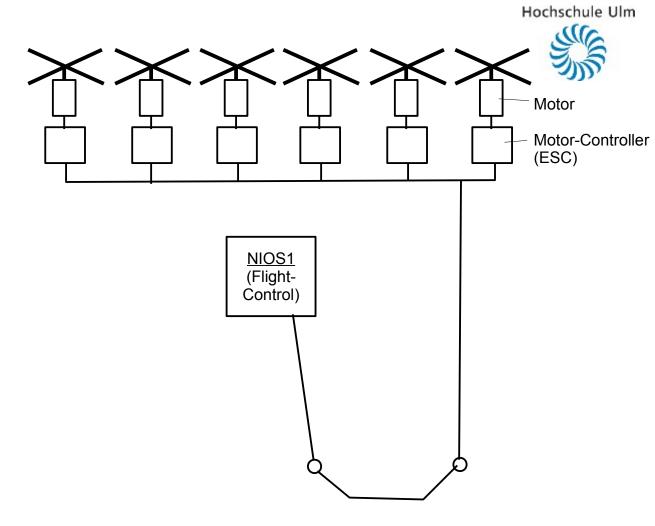
Entwicklung einer Plattform zur Erprobung verschiedener Sensoren und Verfahren für ein autonomes Fluggerät (XCopter)

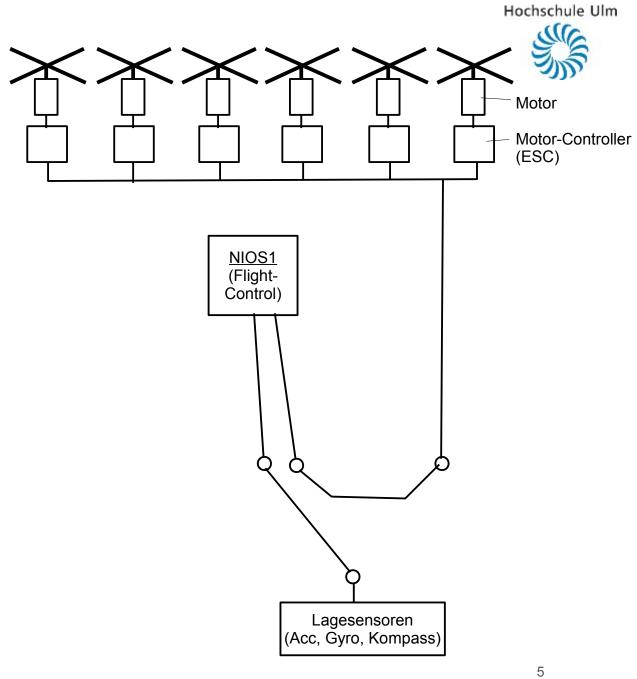


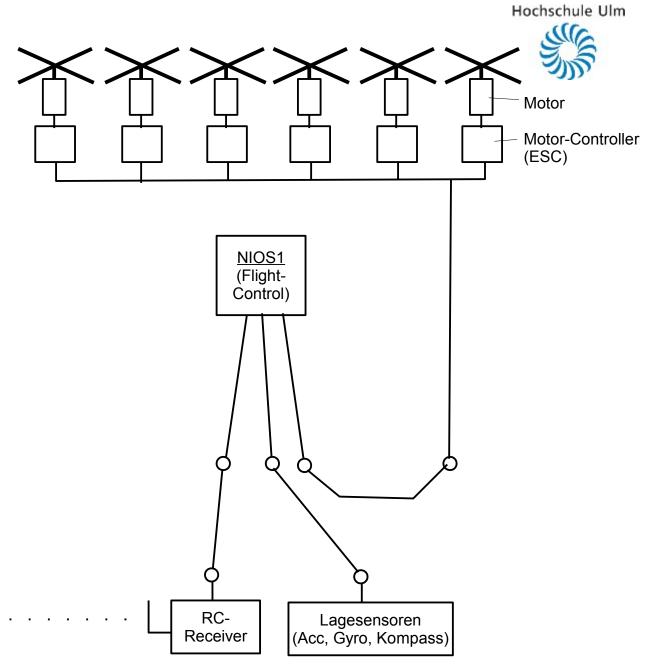
#### Ziele:

- Flugtauglicher verifizierter Xcopter, welcher:
  - durch eine handelsübliche Fernbedienung steuerbar ist, seine Lage im Raum halten kann,
  - über ein System zur Kollisionserkennung und Vermeidung verfügt,
  - unterschiedliche Bild- und Tiefensensoren (Kinect-Kamera, Laser-Scanner, ...) unterstützt
- 'Control & Monitoring' Bodenstation, welche:
  - in der Lage ist, alle vom Xcopter erfassten Sensorsignale zu visualisieren,
  - einen Flugweg zu planen und zu überwachen







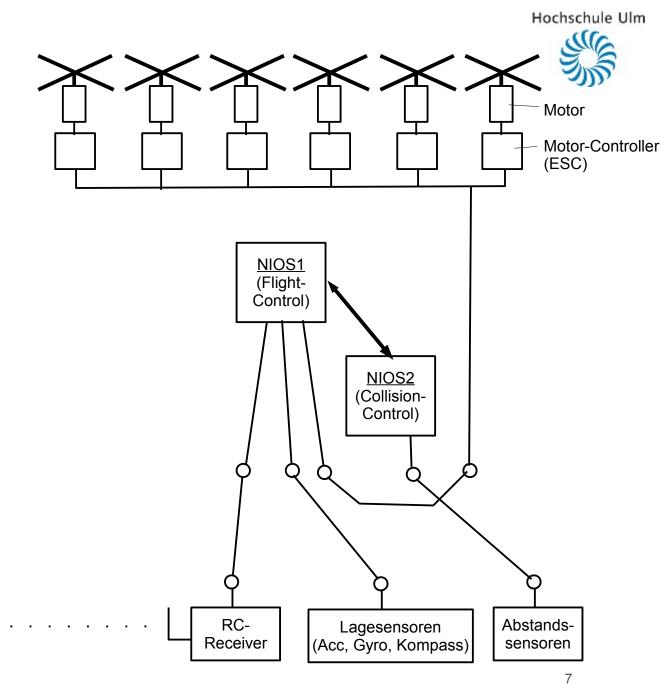


Int ea

Fern-

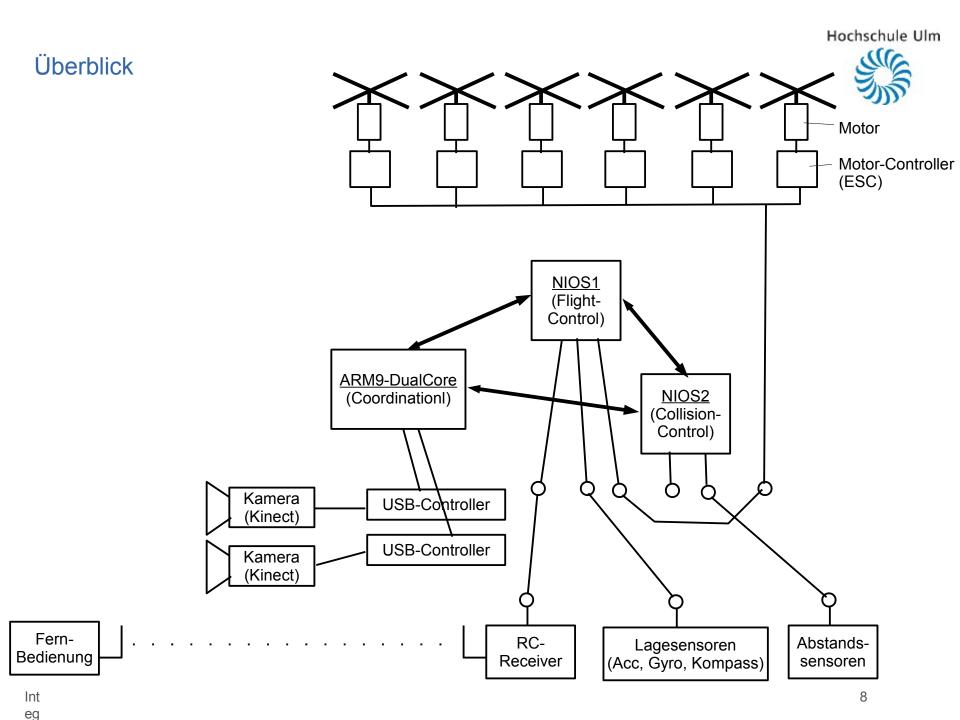
Bedienung

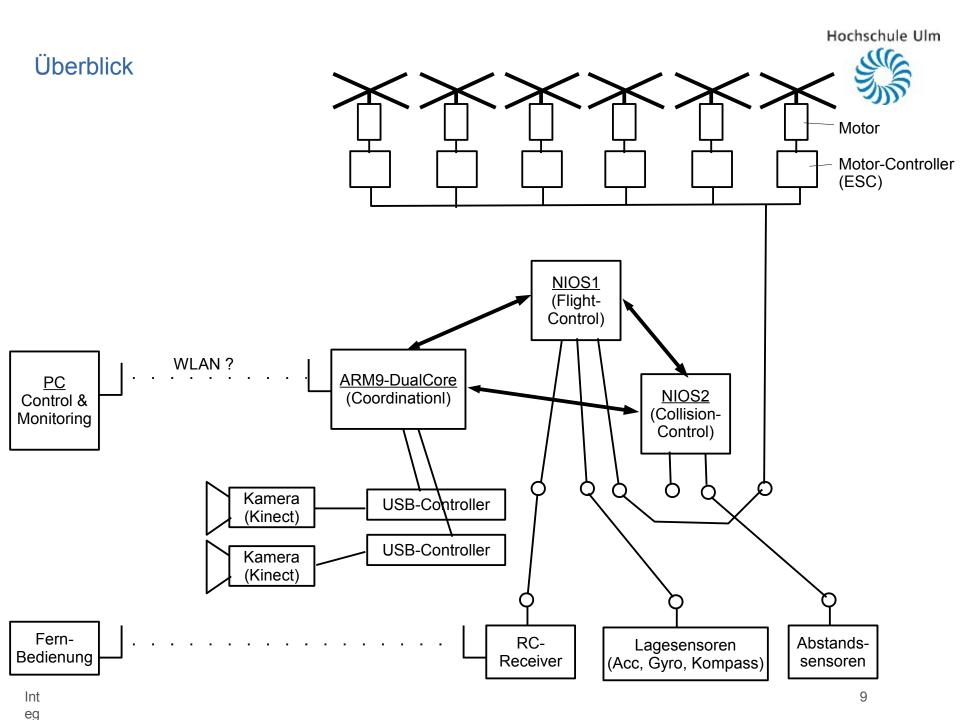
6

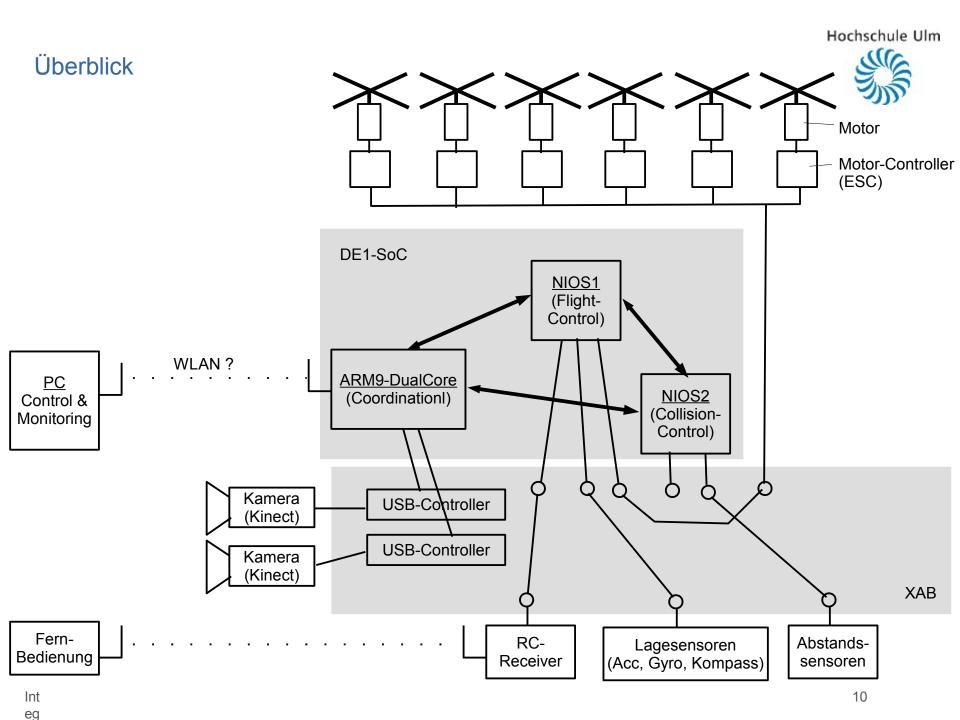


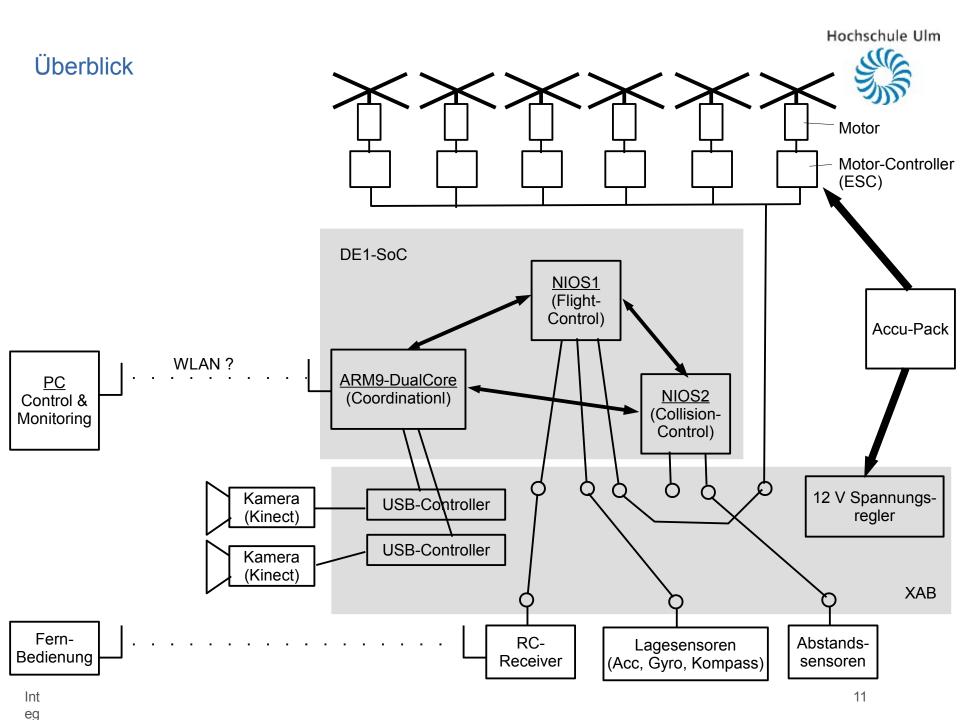
Fern-

Bedienung











# Terminplan



		•	
	Kick-Off	20. März	Organisation, Themenvorschläge, Terminplanung
0	Einführung in das Projektmanagement	Mo. 23.3., Fr. 27.3., Mo. 30.3. Fr. 10.4,, Mo. 13.4., Fr. 17.4., Mo. 20.4., Fr. 24.4.,	Einführung in das Projektmanagement / agile Softwareentwicklung
1	Ziele und Anforderungen dokumentieren	Bis zum 24. 4.	Treffen mit den Betreuern, Anforderungsanalyse, Zielbeschreibung, Konzeption Projektdokumentation, Ausarbeitung einer ersten Präsentation (max. 5-10 Folien)
2	Vorstellung der Projektziele		Pro Team 30min (inkl. Diskussion) mit folgendem Inhalt:
3	Erster Sprint und Review des Ergebnisses		Entwicklung eines ersten lauffähigen Prototypen Ausarbeitung von Folien und, falls möglich, einer Live- Demo
4	Zweiter Sprint und Review des Ergebnisses		