

Die Bedeutung von Cyber Security für fliegende autonome Systeme



Alfred Lief - Airbus

12/April/2018

AIRBUS

WorldWide Air Traffic Management



Digitalisierung wird der key enabler für zukünftiges Wachstum im Luftverkehr- Management

Heutige Air Traffic Management Systeme werden zunehmend automatisiert

Der Luftverkehr in niedrigen Höhen wird massive zunehmen

- ✓ Last Mile Delivery in Großstädten
 - ➔ 10000 Packet Lieferungen am Tag.
- ✓ Logistiksystem ermöglichen 5 Starts und Landungen in der Sekunde
- ✓ Der Luftraumüberwachung wird vollständig automatisiert.

Luft Taxis

werden den
Individualverkehr
ergänzen

- Zunächst
pilotiert,
- Am Ende ohne
Pilot und voll
automatisiert.



Cyber Security die große Herausforderung

Problem:

Flugzeuge und Drohnen werden voll automatisiert sein
Fluggenehmigungen werden zwischen Computersystemen verhandelt
Der Mensch wird nur noch als Beobachter eingebunden

Cyber Attack:

Können zu katastrophalen Fehlern führen.

Stand der Technik:

Für die Prozesskette gibt es derzeit keine Cyber-Secure Solution

