



## Datenlink-Technologien für bemannte und unbemannte Missionen

im Zeitraum 19.-21. März 2013 in Ottobrunn

### *Aufruf zur Vortragsanmeldung*

Datenlinks stellen für eine Vielzahl von zivilen und militärischen Missionen in Luft- und Raumfahrt einen unverzichtbaren Systembestandteil zur digitalen Datenübertragung dar. Ihr Einsatz dient z.B. der Kommunikation zwischen Fluglotsen und Piloten (ATC/ATM) oder der Missionsplanung und -überwachung von unbemannten Luftfahrzeugen und Raumsonden. Im militärischen Umfeld finden sie Verwendung zum Austausch taktischer Informationen zwischen einzelnen Luftfahrzeugen und ihren Kommandostellen oder etwa bei der Führung von Lenkwaffensystemen. Charakteristische Merkmale sind neben der zur Verfügung stehenden Bandbreite Eigenschaften wie Reichweite-((Beyond)Line-of-Sight) sowie Störbarkeit und Verschlüsselbarkeit.

Während in Bereichen wie ATC/ATM der Einsatz von Datenlinks bereits seit einigen Jahren standardisiert ist und sich im Einsatz hervorragend bewährt hat, werden in anderen Bereichen wie Command&Control-Links für UAV's derzeit die regulativen Randbedingungen (Frequenznutzung, Bandbreite, Bauvorschriften) erst erarbeitet.

Ziel des Workshops ist es, die einschlägige, deutschsprachige Szene zu einem Informationsaustausch zu versammeln. Angesprochen sind gleichermaßen Vertreter aus Industrie, Forschung, Militär und Behörden mit ihrem Hintergrund als Entwickler, Bedarfsträger oder Nutzer. Folgende Themen sollen im Rahmen des Workshops adressiert werden:

- Technologien: Simulation, Erprobung, Implementierung
- Anwendungen im zivilen und militärischen Bereich
- Frequenzplanung für LOS/BLOS-Datenlinks
- Standardierung von Datenlinks (zivil/militärisch)
- Zuverlässigkeit, Störbarkeit, Verschlüsselung

Der Workshop soll in Form einer Vortragsveranstaltung mit genügend Raum für Diskussionen durchgeführt werden. Die Ausstellung von Exponaten soll ebenfalls ermöglicht werden.

Jeder Vortrag sollte ca. 30 Minuten dauern, anschließend sind 15 Minuten Diskussion vorgesehen. Es wird darum gebeten, **Vorschläge für Vorträge** (Autor, Titel, Organisation sowie eine Kurzfassung mit ca. 10-20 Zeilen) bis spätestens **15.12.2012** an die UniBwM / LRT-13, Neubiberg, E-mail: [peter.stuetz@unibw.de](mailto:peter.stuetz@unibw.de) zu senden.

Der Workshop ist als kostenfreie Veranstaltung geplant.





## **Ausrichtende Fachausschüsse**

Der Fachausschuss **Q3.2 Avionik & Sensorik** befasst sich mit der elektronischen Ausrüstung von Luftfahrtgerät. Hierzu zählen insbesondere die Einsetzelektronik zur Führung sowie die Ausrüstung zur Kommunikation und zur Gewährleistung der Flugsicherheit.

Der Fachausschuss **Q3.1 Telemetrie & Nachrichtenübertragung** befasst sich mit Entwurf und Realisierung von Datenerfassungssystemen und Datenlinks für Telecontrol (Telemetrie, Telekommando und Zeitsynchronisation), einschliesslich Frequenzplanung und Standardisierung.

### **Ansprechpartner:**

#### **Q3.2 „Avionik & Sensorik“**

##### **Prof. Dr.-Ing. Peter Stütz**

UniBwM / LRT-13  
D - 85577 Neubiberg  
[peter.stuetz@unibw.de](mailto:peter.stuetz@unibw.de)

##### **FH-Prof. Dr. Holger Flühr**

FH JOANNEUM Graz / Aviation  
A - 8020 Graz  
[holger.fluehr@fh-joanneum.at](mailto:holger.fluehr@fh-joanneum.at)

#### **Q3.1 „Telemetrie & Nachrichtenübertragung“**

##### **Dipl.Ing. Werner Lange**

Lange -Electronic GmbH  
D-82216 Gernlinden  
[wlange@lange-electronic.de](mailto:wlange@lange-electronic.de)

##### **Hon.Prof. Dr. Gerhard Mayer**

Paris Lodron Universität  
Fachbereich Computerwissenschaften  
A-5020 Salzburg  
[gerhard.mayer@sbg.ac.at](mailto:gerhard.mayer@sbg.ac.at)