

Mobilität und Raumfahrt – Chancen für die Zukunft
Konferenz
27. März 2017 in Bonn

Workshop

Kommunikations- und Informationsprozesse (am Beispiel drahtloser Datenübertragung)

Teilnehmer

Ebert, A.
Montenegro, S.
Scalise, S.
Wittig, M.

Aufgabenstellung und Anforderungen

Welche Aufgabenstellungen und Anforderungen haben Sie?	Aufwandsreduktion der Integration und Tests
Wer (welche Zielgruppe) hat diese Anforderungen?	Aerospace-Industrie, Fahrzeughersteller, UAVs
Wie ist dazu der mögliche Zeithorizont?	Kurzfristig: kleine Satelliten, z.B. Drohnen; mittel-langfristig: große Satelliten
Wie könnte eine technologische Umsetzung aus der Raumfahrt aussehen? Welche Lösungsansätze aus der Raumfahrt passen dazu?	Funkmodule (programmierbar) für Steuerungsfunktionen Faseroptische Systeme für hochdatenratige Übertragung Standardisierung von Schnittstellen Wireless Diagnosetechniken

Fotodokumentation



Teilnehmer Gruppenarbeit

Gruppe

C

→ Bitte bilden Sie nun nach den Impulsvorträgen innerhalb Ihres Workshop-Themas eine Arbeitsgruppe mit ca. 10 Mitgliedern. Achten Sie auf eine gleichmäßige Aufteilung.

Bitte tragen Sie Ihr Workshop-Thema und darunter Ihren Namen sowie Ihr Unternehmen in die Liste ein:

Workshop-Thema:

Kommunikation

- | | | |
|-----|-------------------|--------------|
| 1. | SERGIO MONTEVEGRO | UNI-WÜRZBURG |
| 2. | Alexander Ebert | TU Kärnten |
| 3. | Manfred Wittig | MEW-FRANCOIS |
| 4. | SANDRO SCALISE | DLR KN |
| 5. | | |
| 6. | | |
| 7. | | |
| 8. | | |
| 9. | | |
| 10. | | |
| 11. | | |
| 12. | | |



Aufgabenstellung und Anforderungen

Gruppe



→ Bitte beschreiben Sie die Aufgabenstellungen und Anforderungen aus Ihrem Arbeitsgebiet. Wer hat die Anforderung und wie ist dazu der mögliche Zeithorizont? Wie könnte eine technologische Umsetzung aussehen – auch über bestehende oder geplante Infrastrukturen hinaus (z.B. andere Art von Missionen, andere Instrumentenbesetzung)? Welche existierenden Lösungsansätze aus der Raumfahrt passen dazu (Infrastruktur, Technologien, Dienste)?

Welche Aufgabenstellungen und Anforderungen haben Sie?

Aufwandsreduktion der Integration und Tests

Wer (welche Zielgruppe) hat diese Anforderungen?

*Aerospace-Industrie, Fahrzeughersteller,
UAVs*

Wie ist dazu der mögliche Zeithorizont?

(mittelfristig, langfristig)

kurz; kleine Satelliten, z.B. Drohnen; mitte l-lang: große Satelliten

**Wie könnte eine technologische Umsetzung aus der Raumfahrt
aussehen? Welche Lösungsansätze aus der Raumfahrt passen dazu?**

Funkmodule (programmierbar) für Steuerungsfunktionen

Faseroptische Systeme für hochdatenratige Übertragung

Standardisierung von Schnittstellen

Wireless Diagnose-Techniken

→ Falls Sie dazu schon eine konkrete **Idee** haben, können Sie zur Beschreibung das optionale **zweite Poster** verwenden. **Bewerten** Sie abschließend durch Aufkleben von maximal drei Bewertungspunkten die Poster innerhalb Ihres Arbeitsthemas und bestimmen Sie so mit Ihren Workshop-Kollegen zusammen Ihr Top-Thema. Das Workshop-Team mit dem ausgewählten Top-Thema präsentiert dann abschließend vor dem Plenum ihr Ergebnis. Wählen Sie dazu einen Präsentator aus Ihrem Team aus. Für die Präsentation haben Sie maximal **5 Minuten** Zeit.