

Herbstausschreibung 2018 Take Off

Das österreichische Luftfahrtforschungsprogramm

DI (FH) Ingrid Kernstock, MA

Wien, 18. Oktober 2018

Ziele der Ausschreibung

- Vernetzung entlang der Wertschöpfungsketten zur Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit
- Lösung der Herausforderungen in Bezug auf Wirtschaft, Umwelt und/oder Gesellschaft sowie zur Vorbereitung für transnationale, europäische bzw. internationale Vorhaben
- Bewältigung von Kapazitätsengpässen aufgrund des steigenden Bedarfs an Luftverkehrsleistungen und Luftfahrzeugen

Eckdaten

- **Offen:** 6. September 2018 – 28. März 2019, 12:00
- **Budget:** € 10 Mio.
- **Neue Themen:**
 - Ver- und Enteisungstechnologien
 - Artificial Intelligence
 - Automatisierte Luftverkehrslösungen
- **Link:** <https://www.ffg.at/takeoff/ausschreibung-2018>

Schwerpunkte der Ausschreibung I

1. **Technologieführerschaft und Besetzung strategischer Marktnischen**
 - Erhöhung der Innovationsleistung in österreichischen Marktsegmenten
 - **Innovative Ver- und Enteisungstechnologien für die Luftfahrt**

2. **Stimulierung neuer Luftfahrtforschungsthemen**
 - Radikale Innovationen für den österreichischen Luftfahrtsektor
 - Digitalisierung
 - **Artificial Intelligence**

Schwerpunkte der Ausschreibung II

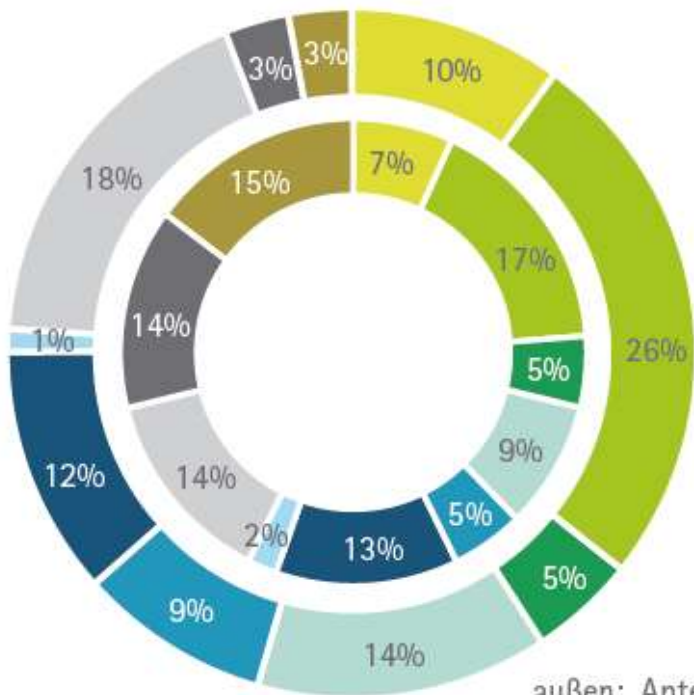
3. Entwicklung von Lösungsbeiträgen zu systemischen Herausforderungen

- Innovationen, die den Passagier im Gesamtsystem Luftfahrt einbeziehen
- Innovationen die Mensch, Technologie und Organisation verbinden
- Erforschung und Erschließung neuer Einsatzgebiete mit bestehenden Technologien

4. Automatisierte Luftverkehrslösungen

- Aufbau und Betrieb von UAS Erprobungsgebieten in Österreich
- Autonomes Fliegen
- NutzerInnenakzeptanz von Drohnen in zivilen Anwendungen

Strategische Nischen: AT Luftfahrt(zuliefer)industrie & -forschung



außen: Anteil der Fördersumme
innen: Anteil der Projekte

- MS1: Allgemeine Luftfahrt
- MS2: Komplexe Flugzeugstrukturen und Bauteile
- MS3: Kabinenausstattung
- MS4: Ausrüstung, Fluggeräteelektronik
- MS5: Intelligente Fluggeräteinfrastruktur
- MS6: ATM und Airporttechnik
- MS7: Flugzeug-Basissysteme
- MS8: Triebwerke
- Humanressourcen
- Querschnittsthemen

Strategische Nischen



Erprobungsgebiete für Drohnen - Ziele

- Aufbau und Betrieb eines Innovationslabors, das den gegenwärtigen und zukünftig absehbaren Anforderungen an Erprobungsgebiete für Unmanned Aerial Systems (UAS) gerecht wird.
- Forschungs-, Entwicklungs- und Validierungsumgebungen, zur Durchführung von Tests entlang des Innovationspfades
- Neue Lösungen aus F&E Vorhaben in Labor- und/oder Realumgebung zu realisieren.
- Budget: € 2 Mio.

Erprobungsgebiete für Drohnen - Anforderungen

- Konsortialstruktur
- Aufbau
- Themenschwerpunkte
- Organisatorische Anforderungen
- Anforderungen an den Betrieb
- Nutzung bestehender wissenschaftlicher Erkenntnisse

Weitere Aspekte die zwingend zu berücksichtigen sind:

- Thematische Ausrichtung, Forschungsthemen, Testfälle
- Einbeziehung von & Übereinkunft mit Entscheidungsträgern & Stakeholdern
- Berücksichtigung von nationalen und regionalen Interessen
- Berücksichtigung, Einbeziehung bzw. Abgrenzung von bestehenden Ressourcen und Erkenntnissen

Parameter

Anforderungen

Technologie/Services

Welche Technologien bzw. Services werden erprobt? Welcher Anwendungsfall soll erprobt werden z.B Transportlogistik, 5G,...)

Klima

Vier Jahreszeiten, Allwettertauglichkeit

Organisation und Betrieb

Länge der Vorlaufzeiten für die Aktivierung des Luftraumes, Benützung- und Zugangszeiten/-regelungen, Exklusiv bzw. Parallelnutzung, Schutzmaßnahmen für Beteiligte bzw. andere Verkehrsteilnehmer

Rahmenbedingungen

Welche rechtlichen Rahmenbedingungen sind zu berücksichtigen? Gibt es besondere Auflagen aufgrund des Umweltschutzes oder regionaler Gegebenheiten? Welche Sicherheitsmaßnahmen sind zu berücksichtigen?

FEMtech-

EXPERTINNENDATENBANK

Tragen auch Sie sich als Expertin ein und profitieren Sie von den vielen Vorteilen!

Der Eintrag dauert ca. 10 Minuten, ist kostenlos und online unter

<http://www.femtech.at/user/register> möglich.

Vergessen Sie nicht, ein Foto von sich hochzuladen!

austrian competences in aeronautics technology



EXPLORE
3D VIEW

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Ingrid Kernstock
BMVIT
Ingrid.Kernstock@bmvit.gv.at

Theresa Bauer
BMVIT
Theresa.Bauer@bmvit.gv.at

Sabine Kremnitzer
FFG
Sabine.kremnitzer@ffg.at

Daniel Jokovic
FFG
Daniel.jokovic@ffg.at