

Take Off Herbstausschreibung 2019

Aviation Forum Austria 2019

Theresa Bauer
BMVIT
Wien, 17. Oktober 2019

Ziele der Ausschreibung

- Ausbau von Kooperationen und Vernetzung entlang der Wertschöpfungskette 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



NEU: Art und Weise wie die Ausschreibungsziele adressiert werden muss klar aus dem Antrag hervorgehen

Eckdaten

- **Offen:** 21. Oktober 2019 – 31. März 2020, 12:00
- **Budget:** € 10 Mio.
- **Neues Thema:** Alternative Treibstoffe und Antriebssysteme

Schwerpunkte der Ausschreibung I

1. Technologieführerschaft und Besetzung strategischer Marktnischen

- Erhöhung der Innovationsleistung in österreichischen Marktsegmenten
- Innovative Ver- und Enteisungstechnologien für die Luftfahrt → *Leitprojekt*

2. Stimulierung neuer Luftfahrtforschungsthemen

- Radikale Innovationen für den österreichischen Luftfahrtsektor
- Digitalisierung und Künstliche Intelligenz (KI)

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/Autonome Luftfahrt

5. Alternative Treibstoffe und Antriebssysteme

Technologieführerschaft und Besetzung strategischer Nischen I

Erhöhung der Innovationsleistung in österreichischen Marktsegmenten

MS1: Fluggeräte

MS2: Komplexe Flugzeugstrukturen und Bauteile

MS3: Triebwerke

MS4: Kabinenausstattung und Einrichtungen (inkl. Frachtraumausstattung)

MS5: Innovative Werkstoffe und Fertigungstechniken

MS6: Cockpitausrüstung, Avionik

MS7: Flugzeug-Basissysteme

MS8: Vernetzte Luftverkehrsinfrastruktur und Flugsicherungsanwendungen

MS9: Intelligente Fluggeräteeinfrastruktur, Bodentest- und Prüfgeräte, Trainingsgeräte

Technologieführerschaft und Besetzung strategischer Nischen II

Innovative Ver- und Enteisungstechnologien für die Luftfahrt

- 2018 Veröffentlichung der „Enteisungsstrategie für den österreichischen Luftfahrtsektor 2030+“ → **Leitprojekt** als Maßnahme definiert
- Zielsetzungen:
 - Vernetzung der österreichischen Akteure
 - Aufbau neuer Kompetenzen
 - Verwertung der Projektergebnisse

Technologieführerschaft und Besetzung strategischer Nischen III

- Ausschreibungsschwerpunkte:
 - Experimentelle und numerische Simulation: Entwicklung neuer oder verbesserter Simulationsbedingungen, Modelle sowie Messverfahren
 - Ice Protection Systems (IPS): Energieeffiziente Auslegung bestehender und neuer Systeme, sodass eine zuverlässige, umweltfreundliche und wirtschaftliche Enteisung ermöglicht wird
- Höhe der Förderung: mind. 2; max. 2,3 Mio. EUR
- Anforderungen an das Konsortium: mind. 6 Partner (3 Unternehmen/3 Forschung)

Stimulierung neuer Luftfahrtforschungsthemen II

Radikale Innovationen

- Radikale, innovative Ideen, die neue Forschungsfelder oder Anwendungsfelder hervorbringen und/oder auf neuartige Luftverkehrslösungen ausgerichtet sind und auf potenzielle heimische Standortvorteile abzielen.
- Charakteristisch für diese Vorhaben ist das sehr hohe, Risiko

Stimulierung neuer Luftfahrtforschungsthemen II

Digitalisierung und künstliche Intelligenz

- Vorhaben, die den Digitalisierungsgrad in der Luftfahrtindustrie und/oder der Luftverkehrswirtschaft erhöhen
- Vorhaben, die sich den luftfahrtspezifischen Problemstellungen und Herausforderungen des digitalen Wandels für Mensch, Organisation und Unternehmen widmen

Lösungsbeiträge zu systemischen Herausforderungen

- Vorhaben die Lösungsbeiträge hervorbringen, die auf Gesamtsystemansätze fokussieren → Innovationen, die das Mobilitätsverhalten der Passagiere im Luftverkehrssystem unterstützen sowie Lösungsansätze, die durch den gezielten Einsatz von Innovationen die Bereiche Mensch, Technologie und/oder Organisation verbinden
- Vorhaben gesucht, welche die Erforschung und Erschließung neuer Einsatzgebiete mit bestehenden Technologien zum Ziel haben

Automatisierte/Autonome Luftfahrt

- Vorhaben deren Ziel die Erforschung und Entwicklung innovativer Lösungsbeiträge zu den Themen autonomes Fliegen und/oder automatisierte Luftverkehrslösungen ist
- Dazu zählen F&E-Aktivitäten die Produkte und Services hervorbringen, die eine höhere Automatisierung/Autonomie von Fluggeräten bzw. Luftverkehrssystemen unterstützen

Alternative Treibstoffe und Antriebssysteme

- Vorhaben, die auf die Erforschung und Entwicklung innovativer Lösungsbeiträge in den folgenden Bereichen abzielen:
 - synthetische Treibstoffe, die kurz- mittelfristig zur Deckung des steigenden Bedarfs an Treibstoff beitragen können
 - alternative Antriebssysteme, die langfristig konventionelle Triebwerke ergänzen oder ersetzen sollen

Kontakt

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

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