

# FORTE

Nationales Verteidigungsforschungsprogramm

## Einreichertag 2021

Abteilung für Forschungs- und Rüstungspolitik  
Wien, 12. November 2021

# Verteidigungsforschungsprogramm FORTE

## Thematische Ausrichtung:

- Grundlage für die Streitkräfte- und Fähigkeitenentwicklung
- Digitalisierung als zentrale Herausforderung
- Der urbane Raum als Mittelpunkt militärischer Auseinandersetzungen
- Hybride Konflikte
- Emergente Technologietrends erkennen
- Zukünftige Schlüsseltechnologien nutzbar machen
- Gesonderte Beurteilung in Bezug auf Nachhaltigkeit und Energieeffizienz der angestrebten Lösungen → Green Defence

## Forschungsangelegenheiten im BMLV

- FoRüPol ist zentrales Management aller Bereiche der Forschung, insbesondere der Verteidigungsforschung und der Sicherheitsforschung im BMLV/ÖBH
- Ausschließliche Kontaktstelle für:
  - Projektentwicklung
  - Bedarfsträgermitwirkung
  - MoU, Einreichung, E-Call, Vertragsangelegenheiten
  - Administrative Aufgaben
  - Alle Fragen im Projektverlauf, Freigabe von Zwischen- und Endberichten

### **BMLV**

### **Abteilung für Forschungs- und Rüstungspolitik**

Roßauer Lände 1  
1090 Wien

[verteidigungsforschung@bmlv.gv.at](mailto:verteidigungsforschung@bmlv.gv.at)

## Forschungsangelegenheiten im BMLV

- Beurteilung der Projektskizze
- Abstimmung mit internen Bedarfsträgern/Dienststellen
- Festlegung des Umfanges
- Evaluierung eines etwaigen Mehrwertes einer möglichen Beteiligung im Verhältnis zum Aufwand
- Abstimmungen zum MoU (Beitragsadäquate Abstimmung der Nutzungsrechte, Leistungen, ...)
- Abstimmungen zum Projektantrag

# Cyber Defence und Führungsinformationssysteme (koop. F&E Projekte)

- Cyber Situational Awareness und Cyber Range
- Security & Crypto
- Interoperabilität
- Heterogene Informationsquellen
- Sensornetzwerke

# Abwehrmaßnahmen gegen ABC-Gefahrstoffe und unkonventionelle Sprengvorrichtungen (koop. F&E Projekte)

- Weiterentwicklung von Verfahren zur **Dekontamination** von ABC-Gefahrstoffen
- **Nanotechnologie**, Material- und Werkstoffforschung zum Truppenschutz -  
Erhaltung und Verbesserung der Einsatz- und Führungsfähigkeit
- Sensortechnologie zur optimierten Erkennung von ABC-Gefahrstoffen und  
Explosivstoffen

## Robotics – Unbemannte Systeme und Schutz gegen UAV Bedrohungen (*koop. F&E Projekte*)

- Detektion und Abwehr von nicht-kooperativen Drohnen und Schwärmen aus Drohnen mit semi-autonomen Drohnensystemen bzw. Drohnenschwärmen.
- Multi- Sensor-Fusion zur Navigation von autonomen Systemen und Schwärmen von autonomen Systemen in GNSS denied Environments
- Umsetzung passiver Lokalisations- und Navigationsmethoden
- Autonome, additive Fertigung von metallischen Ersatz- und Verschleißteilen
- Autonomer militärischer Güterumschlag, Last Mile Support
- Robotik Plattform

## ***F&E Dienstleistungen***

- Nächste Generation von Kryptographie (Post-Quanten Kryptographie)
- UAV-basierte multisensorgestützte Kampfmitteldetektion
- Simulationsumgebung für autonome Systeme
- Wartungsfreie NAV-War Antenne
- Nächste Generation von C<sub>4</sub>ISR-Services
- Studie zur Validierung chemischer Dekontaminationsverfahren
- Studie zur Integration von Sensordaten (für Explosivstoffe und ABC-Gefahrstoffe) von UxS-Plattformen und Sensornetzwerken
- Sättigungsgrad von OpenSource – Informationsbeständen



## Anforderungen des BMLV

- Das BMLV arbeitet nach den Leitlinien zur Beteiligung und Unterstützung von Forschungsvorhaben durch Bundesministerien
  - Sämtliche Vorabprüfungen sollen bis **Mitte Januar 2022 abgeschlossen** sein
  - Die interne Abstimmung benötigt **zumindest 3 Kalenderwochen**
  - Die Projektskizzen sind dementsprechend zeitgerecht per Mail an [verteidigungsforschung@bmlv.gv.at](mailto:verteidigungsforschung@bmlv.gv.at) zu übermitteln
  - Jedenfalls ist ausreichend Zeit für die Bedarfsträgereinbindung in der Projektantragserstellung einzuplanen

## Anforderungen des BMLV

- **Frühzeitige Kontaktaufnahme** mit Abteilung für Forschungs- und Rüstungspolitik
- Lückenlose, klare Projektskizze mit
  - Klare Kurzbeschreibung des Vorhabens
  - Darstellung der angestrebten Ergebnisse
  - Darstellung des Nutzens für BMLV/ÖBH
  - Darstellung des erforderlichen Beitrages BMLV/ÖBH
  - Referenz zu anderen Projekten
  - Abgrenzung zu anderen Projekten

# Anforderungen des BMLV

- Projektskizze (Download Center)
- **Mitarbeit** genau formulieren
- **Nutzen** für das BMLV/ÖBH aus Ihrer Sicht
- Projektantrag

Bitte senden Sie Ihre Projektskizze rechtzeitig an die **Abteilung Wissenschaft, Forschung und Entwicklung (WFE) im BMLV**:

[verteidigungsforschung@bmlv.gv.at](mailto:verteidigungsforschung@bmlv.gv.at)

Beschreibung	Projektskizze FORTE
<b>Datum</b>	Datum der aktuellen PS-Version
<b>Einbringer der Projektskizze</b>	Name, Unternehmen, Kontaktdaten, inkl. Zustimmung zur weiteren Datenverwendung gem. beigelegtem Formular zur DSGVO
<b>1. Projektbezeichnung</b>	Bitte in den folgenden Punkten eintragen
<b>1.1 Arbeitstitel</b>	Kurztitel
<b>1.2 Projekttitle</b>	voller Titel
<b>2. Projektbeschreibung</b>	Bitte in den folgenden Punkten eintragen
<b>2.1 Kurzbeschreibung</b>	max. 2-3 Sätze; Problem und geplanter Beitrag zur Problemlösung
<b>2.2 Forschungsfrage(n)</b>	Welche konkreten Forschungsfragen sollen behandelt werden?
<b>2.3 Forschungsziel(e)</b>	Welche Projektziele sollen zum Projektabschluss erreicht sein?
<b>2.4 Nutzungspotential für BMLV/ÖBH</b>	Was ist neu und wo liegt der potentielle Mehrwert/Nutzen für das Bundesheer („Added Value“)?
<b>2.5 Geplanter Beginn</b>	Bitte hier eintragen

## Anforderungen des BMLV

- Projektantrag in Letztfassung an [verteidigungsforschung@bmlv.gv.at](mailto:verteidigungsforschung@bmlv.gv.at)
- E-Call ausschließlich durch BMLV/FoRüPol
- Keine Delegation der Eingaben an den Konsortialführer
- Verwendung des interministeriell abgestimmten Mustervertrages!!!

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

**Bundesministerium für Landesverteidigung  
Abteilung für Forschungs- und Rüstungspolitik**

Roßauer Lände 1  
1090 Wien

[verteidigungsforschung@bmlv.gv.at](mailto:verteidigungsforschung@bmlv.gv.at)

*Oberstleutnant Mag(FH) Christian Resch, MEng.  
Abteilung für Forschungs- und Rüstungspolitik  
[christian.resch@bmlv.gv.at](mailto:christian.resch@bmlv.gv.at)*