

Anforderungs- bzw. Fähigkeitsbedarf für EDF Projekte
Einreichung 2026

1. Allgemeine Daten zum EDF Projekt

Ausschreibung:	EDF-2026-DA-ENERENV-HPES-STEP
Arbeitstitel/Kurztitel:	High-performance energy systems
Konkrete Ziele des Ausschreibungstextes:	Das Projekt fokussiert sich auf die Weiterentwicklung von Hochleistungsenergiesystemen, insbesondere mit Blick auf Wasserstofftechnologien, und die Entwicklung neuer Anwendungsfälle für militärische Zwecke. Es zielt auf die Verbesserung von Demonstratoren, die Steigerung der Effizienz und die Optimierung der Anbindung an Energienetze. Zudem soll die Schaffung militärischer Standards für Energieerzeugung, -verteilung und -speicherung vorangetrieben werden, um die Ziele der STEP-Verordnung zu unterstützen.

2. BMLV Anforderungs- und Fähigkeitsbedarf

Kurzbeschreibung des Anforderungsbedarfs:	Container basiertes, schnell verlegbares, mobiles Energiespeicher und -versorgungssystem mit einem gemeinsamen Bussystem für volle Interoperabilität. Untersuchung, Entwicklung und evidenzbasierte Validierung von Energieprofilen für verbessertes Verbrauchssteuerungsmanagement. Das System beinhaltet UxV Ladestationen und Schwarmladestationen. Fahrzeugladestationen, und entspricht den MilStandard 3071 Tactical Microgrid Standard.
Kurzbeschreibung des Fähigkeitsbedarfs:	Mit EDF „SENTINEL“ wird eine Topologie errichtet die hauptsächlich auf vlgb Infra abzielt. Hier wird auch die of Infra erwähnt und klar auf die Denkweise „von der Quelle bis zur Senke“ abgezielt (production, storage, management, distribution) – eine Denkrichtung die für mil. Zwecke stark betont werden muss. Ein starker Fokus ist auch auf die Interoperabilität und die schnelle Wiederherstellung der Versorgung gelegt – stärker als bei SENTINEL. Interoperabilität in intl. Missionen ist unabdingbar. Netzregelung mit DC-Bus und nachgeschalteten Wechselrichtern.
Zielsetzung / erwartbarer Nutzen:	- Erfahrung mit DC-Bus für die Koppelung alternativer Quellen - Erfahrung in der Definition von Key Performance Indicators und deren Aussagekraft - Mit der schnellen Wiederherstellung der Energieversorgung ist die entsprechende Netzregeltechnik (Inselbetrieb) erforderlich. Hier ist ein Erfahrungsgewinn erwartbar.

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">- Use-cases von Systemen mit vielen Energiequellen, deren Interoperabilität, Modularität, Resilienz, Management unter stark variierendem Energiebedarf- Ggf. konkrete Gegenüberstellung von Wechselstrom versus Gleichstrom (aus Sicht der Safety, Verfügbarkeit von dazu benötigten Einrichtungen, Betrieb, etc.) |
|--|---|

3. Beteiligung und weitere Schritte

Das Formular „Projektskizze“ (ebenfalls zu finden auf der FFG Website – EDF Call 2026) unter Einbeziehung des vorliegenden Dokumentes an edf@bmlv.gv.at übermitteln. Die genauen Deadlines und weiteren Schritte sind der Projektskizze zu entnehmen.