

**Formular: Kurzprofil Unternehmen/Institution – Defense Connect MATCH #1, 25.
August 2026**

Unternehmen/Institution:

Fraunhofer IEE

Name Ansprechpartner (vor Ort):

Axel Seibel

Funktion:

Stellv. Abt. Leiter Stromrichter und elektrische Antriebssysteme

Kontakt (E-Mail / LinkedIn):

axel.seibel@iee.fraunhofer.de

**Kurzbeschreibung des Unternehmens/der Institution und Ihre Rolle im
Verteidigungs- und Innovationskontext:**

Das Fraunhofer Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik (IEE) forscht seit über 30 Jahren an nachhaltigen, resilienten und smarten Energiesystemen. Viele unserer Entwicklungen sind DualUse fähig. Das Spektrum geht von der Regelung und dem Betrieb von Microgrids (Gebäude, Feldlager, Standorte, Netzabschnitte) bis zu automatisierten, digitalen Lösungen für den Netzbetrieb und die Netzplanung (im Kontext Verteidigung bspw. für Energie-Lagebilder). Unsere Lösung für mobile hybride Netzersatzanlagen inkl der Einbindung von E-KfZ mit bidirektionaler Ladetechnik ist zukunftsweisend für die Notstromversorgung. Dazu haben wir Labore bis in die MW-Klasse für Prüfungen in der Antriebstechnik und Stromversorgungen für viele Anwendungen..

**Relevant für Sie, wenn ... (Welche Unternehmen oder Technologien sind für Sie
interessant?)**

- Energieversorgung für Feldlager und Kasernen, Rechenzentren, Batteriespeicher, Elektrolyse,
- Leistungselektronik und Antriebstechnik für Fahrzeuge und stationäre Stromversorgungssysteme

Themen im Austausch (Wozu können Teilnehmende Sie konkret ansprechen?):

- Test- und Validierungsumgebungen (Qualifizierung von Antriebstechnik, Leistungselektronik und Batterien)
- Elektrische Energieversorgungslösungen im Krisenfall für Standorte und Feldlager (Energie-Lagebilder, Netzersatzanlagen, Netzeinseln)
- Stromrichterentwicklung, Regelungstechnik für Microgrids und netzbildende Stromrichter

Platzhalter für
QR-Code