

Die F-35 Lightning II : die logische Wahl für die Zukunft

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **ASMZ : Sicherheit Schweiz : Allgemeine schweizerische Militärzeitschrift**

Band (Jahr): **187 (2021)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Die F-35 Lightning II – die logische Wahl für die Zukunft

Die F-35 ist das modernste Mehrzweck-Kampfflugzeug der Welt und definiert als Kampfflugzeug der fünften Generation die Verteidigungsmöglichkeiten einer souveränen und neutralen Schweiz neu. Mit aktuell dreizehn Staaten – davon sieben Staaten in Europa – welche über 3000 F-35 in den verschiedenen Varianten bestellt haben und einer permanenten Modernisierung und Kampfwertsteigerung über die erwartete Einsatzdauer bis 2070, ist die F-35 die preiswerteste, leistungsfähigste und zukunftssicherste Wahl für das Neue Kampfflugzeug der Schweiz.

Die F-35 ist aktuell das einzige Kampfflugzeug, welches dafür gebaut wird, den künftigen Bedrohungen in Europa entgegenzutreten und für die nächsten 50 Jahre relevant zu bleiben. Bei der Entwicklung der F-35 wurden die Erfahrungen und Lehren aus Einsätzen sowie dem Betrieb zahlreicher Plattformen der vierten Generation für Luft-Luft, Luft-Boden und Aufklärung berücksichtigt. Unter Anwendung von Technologien aus dem 21. Jahrhundert und modernster Industriestandards für Produktion und Unterhalt, wurde eine leistungsfähige, vielseitige und überlegene Plattform geschaffen, welche überaus kosteneffizient betrieben und weiterentwickelt werden kann.

Charakteristiken von Fünft-Generation-Kampfflugzeugen

Ein Kampfflugzeug der fünften Generation verfügt über folgende Eigenschaften, welche auf Plattformen der vierten Generation nicht gleichwertig nachgerüstet werden können: hochentwickelte und voll integrierte Multispektral-Sensoren, integrierte Sensorfusion für ein klares Lagebild sowie leistungsfähige Schnittstellen für



Bild: Lockheed Martin



Bild: U.S. Air National Guard



Lockheed Martin F-35. Bild: US Air Force

die vernetzte Operationsfähigkeit mit anderen Waffensystemen in der Luft und am Boden. Zusätzlich verfügt die F-35 als Kampfflugzeug der fünften Generation über Tarnkappeneigenschaften, bei welchen Treibstoff und Waffen intern mitgeführt werden. Anders als bei Plattformen der vierten Generation bedeutet dies im Einsatz, dass die Radarsignatur nicht durch externe Tanks oder Bewaffnung erheblich vergrössert wird und dass die volle Manövrierfähigkeit, Einsatzreichweite und Maximalgeschwindigkeit mit kompletter Waffen- und Sensorausrüstung erreicht werden kann. Die F-35 ist dadurch das bestmögliche Werkzeug für die Piloten – sie bietet eine beeindruckende Manövrierfähigkeit selbst mit hohen Anstellwinkeln (AoA), das leistungsstärkste Kampfjettriebwerk welches je gebaut wurde sowie die modernsten Sensoren der Welt.

Hoher Investitionsschutz und tiefste Lebenswegkosten

Die F-35 ist das jüngste westliche Kampfflugzeug und mit 13 Staaten, welche sich dafür entschieden haben – darunter mit der Schweiz vergleichbaren

Staaten wie Belgien, Dänemark, die Niederlande und Norwegen – das westliche Kampfflugzeug der Zukunft. Die F-35 wird laufend modernisiert, um aktuellen sowie künftigen Bedrohungen erfolgreich gegenüberzutreten zu können. Die anfallenden Kosten für die Modernisierung, aber auch Betrieb und Unterhalt, werden auf alle Nutzer aufgeteilt. Aus diesem Grund sinken die Anschaffungs- und Betriebskosten kontinuierlich, denn bis zum Jahr 2030 wird sich die weltweite F-35 Flotte auf über 1200 Maschinen verdoppelt haben. Die Schweiz könnte ihre Flotte von 40 Flugzeugen kostengünstig betreiben und würde fortlaufend zu den neusten Technologien kommen. Gleichzeitig wird durch attraktive Offsetprojekte ein einzigartiger Know-how-Transfer an die Schweizerischen Forschungsanstalten und die Industrie umgesetzt.

Massgeschneiderte Lösung für die Schweiz

Lockheed Martin hat eine massgeschneiderte Betriebs- und Unterhalts-

lösung für die Schweizerischen Anforderungen erarbeitet. So wird ein umfangreiches Ersatzteilpaket in der Schweiz gelagert, welches die Autonomiebedürfnisse für sechs Monate abdeckt. Die RUAG wird durch ein modulares Programm befähigt, all jene Wartungsarbeiten in der Schweiz durchzuführen, welche nicht von der Truppe übernommen werden können. Dadurch muss keine Maschine für Wartungs- oder Reparaturarbeiten die Schweiz verlassen – Switzerland first.

Die sicherste Lösung für die Schweiz – und ihre Piloten

Das für die F-35 entwickelte F-135 Pratt&Whitney-Triebwerk ist das modernste und schubstärkste der Welt, welches über unübertroffene Betriebssicherheit verfügt. Dadurch bietet die F-35 den Piloten dieselbe Sicherheit im Einsatz wie zweistrahlige Modelle. Weiter hat Lockheed Martin mit dem Automatic Ground Collision Avoidance System (AGCAS) ein leistungsfähiges Hilfsmittel entwickelt, welches beispielsweise durch Orientierungsverlust des Piloten verursachte unkontrollierte Fluglagen – in der geografisch anspruchsvollen Schweiz von besonderer Bedeutung – automatisch korrigiert.

Entwicklungsschub für die Streitkräfte

Die F-35 ist ein massiver Entwicklungsschub für die Schweizer Luftwaffe, das Heer und die Armeeführung. Die Luftwaffe kann mit der F-35 sämtliche heutigen und künftigen Einsatzszenarien abzudecken. Heer und Armeeführung profitieren durch einzigartige Aufklärungsergebnisse von der F-35, welche als Kräfte-multiplikatoren die Leistungsfähigkeit aktueller und künftiger Waffensysteme, aber auch des Gesamtsystems Armee nachhaltig vergrössern. Um rasch einen möglichst grossen Nutzen aus der F-35 zu ziehen, kann die Schweiz auf eine breite User-Community in Europa zählen, welche für Ausbildungs- und Trainingspartnerschaften zur Verfügung steht. ■

Lockheed Martin
www.f35.com