

F-35 vs. 4. Generation

F-35A

4TH GEN



JA	LO/Tarnkappen-Technologie	NEIN
JA	Integrierte Sensorfusion	NEIN
JA	360-Grad-Lagebilderkennungssystem (situational awareness)	NEIN
JA	Vernetzte Operationsfähigkeit	Beschränkt
>9x	Elektronische Kriegsführung	Geringe Leistung/Nur ausserhalb von geschütztem Gebiet
JA	Interner Waffentransport	NEIN
JA	Vollständig integrierte Sensoren	NEIN
JA	Missionsflexibilität während des Einsatzes	NEIN
JA	Datenhoheit/Datenschutz	JA
Vergleichbar	Lärmemission	Vergleichbar
JA	Grosse interne Treibstoffkapazität	NEIN
JA	Auto GCAS	Beschränkt

Heute überlegen - Morgen überlegen

Die F-35 liefert der Schweiz die preiswerteste Lösung mit dem leistungsfähigsten Kampfflugzeug der Welt und stellt damit einen Technologiesprung gegenüber herkömmlichen Kampfflugzeugen dar. Mit einem bereits laufenden, starken Follow-on-Modernisierungsprogramm ist die F-35 so positioniert, dass sie die aktuellen und zukünftigen Verteidigungsfähigkeiten der Schweiz erfüllt.



Mehr als 10+ internationale Betreiber



Programm mit 3000+ Flugzeugen



5. Generationsfähigkeit zum Preis der 4. Generation



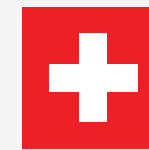
Niedrigste Lebenszykluskosten



Optimierter Betrieb zur Sicherstellung der schweizerischen Autonomiebedürfnisse

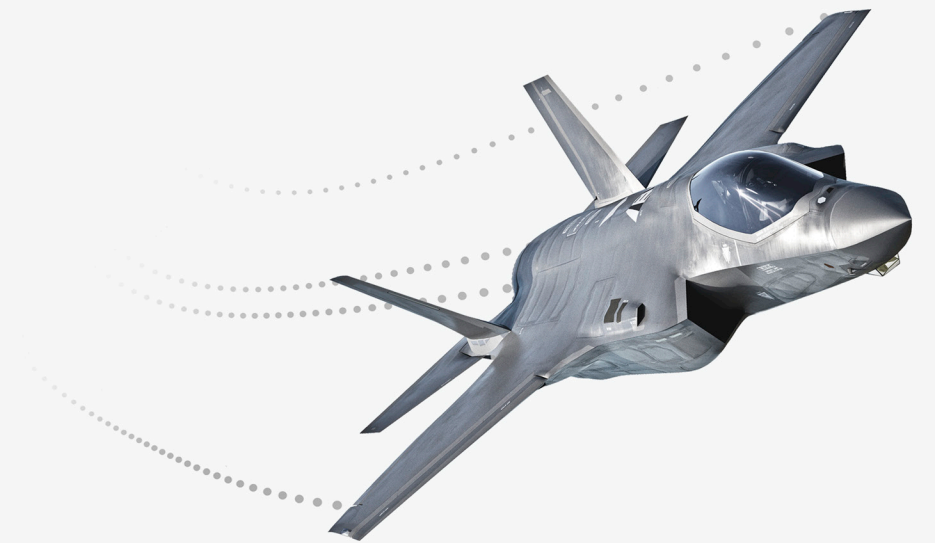


Kontinuierliche Modernisierung für die nächsten 50+ Jahre



F-35 Lightning II

Frieden durch Stärke



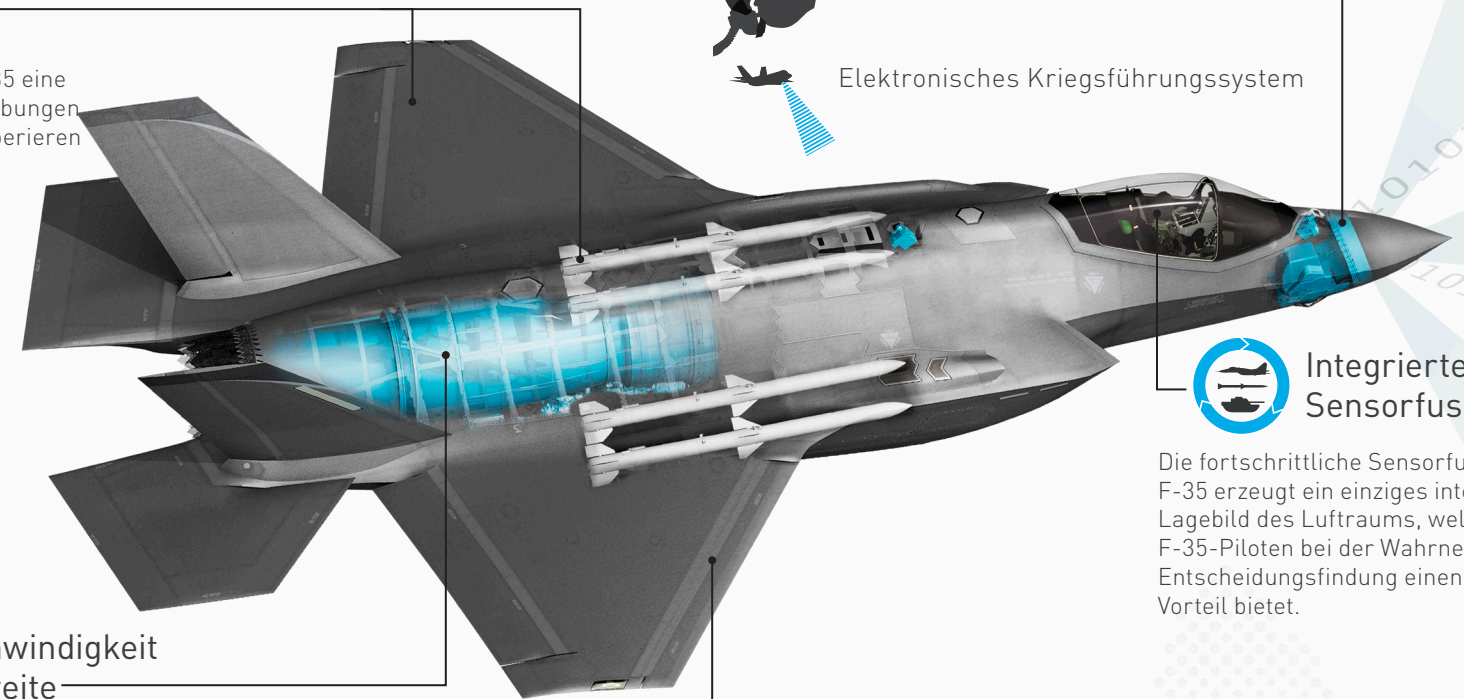
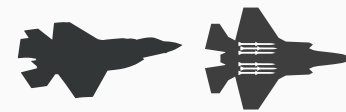


Unerreichte Fähigkeiten im Bereich der Luftverteidigung

Da die Technologie immer weiter voranschreitet und Kampfflugzeuge der 4. Generation veralten, gewährleistet die F-35 als Kampfflugzeug der 5. Generation die nötige Stärke für die Aufrechterhaltung des Friedens – jetzt und in den kommenden Jahrzehnten. Die Fähigkeit der 5. Generation wird durch die Kombination von Low Observable (LO)- oder Tarnkappentechnologie, hochentwickelte Multispektralsensoren, integrierte Sensorfusion sowie vernetzte Operationsfähigkeit definiert – dies alles verpackt in einem Überschall- und Langstreckenkampfflugzeug mit hoher Manövrierfähigkeit. Mit dieser fortschrittlichen Technologie bietet die F-35 ein unerreichtes Mass an Einsatzflexibilität und Effizienz.

Tarnkappenfähigkeit

Mit der Low Observable (LO)- oder Tarnkappentechnologie hat die F-35 eine unübertroffene Fähigkeit, in Umgebungen mit einer starken Bedrohung zu operieren und zu überleben.



Hochentwickelte Sensoren

Die F-35 verfügt über die fortschrittlichsten Multispektralsensoren aller bisher gebauten Kampfflugzeuge, einschliesslich:



Aktives AESA-Radar (Electronically Scanned Arrays) mit elektronischer Abtastung



Distributed Aperture System (DAS)



Elektrooptisches Zielsystem (EOTS)



Helmmontiertes Anzeigesystem



Elektronisches Kriegsführungssystem



Integrierte Sensorfusion

Die fortschrittliche Sensorfusion der F-35 erzeugt ein einziges integriertes Lagebild des Luftraums, welches dem F-35-Piloten bei der Wahrnehmung und Entscheidungsfindung einen erheblichen Vorteil bietet.



Überschallgeschwindigkeit & grosse Reichweite

Mit einer Maximalgeschwindigkeit von Mach 1.6 bei vollständiger Waffen- und Treibstoffzuladung, ist die F-35 ein echtes Überschallkampfflugzeug mit grosser grosser Reichweite, was bei Kampfflugzeugen der 4. Generation, welche Waffen und Treibstoff extern transportieren, nicht der Fall ist.



Vernetzte Operationsfähigkeit

Fortschrittliche Schnittstellen ermöglichen es der F-35, autonom oder im Verbund innerhalb schweizerischer Führungs- und Informationssysteme zu arbeiten.

Das modernste Mehrzweck-Kampfflugzeug der Welt

Die F-35 definiert als Kampfflugzeug der 5. Generation die souveränen Verteidigungsfähigkeiten neu und ist die leistungsfähigste Kampfflugzeug, um die Herausforderungen der Schweizer Luftverteidigung für die nächsten 50 Jahre und darüber hinaus zu meistern.

Multimissionsfähigkeit

