

Luftfahrzeugerkennung

Luftfahrzeugerkennung

bezieht sich auf den Prozess der Identifizierung von Luftfahrzeugen, die sich im Luftraum befinden. Dies ist ein wichtiger Aspekt für militärische und zivile Luftfahrt, um die Sicherheit, Kontrolle und den reibungslosen Ablauf des Luftverkehrs zu gewährleisten.

Radar

Radar ist eines der wichtigsten Werkzeuge zur Erkennung von Luftfahrzeugen. Es ermöglicht die Erfassung von Flugzeugen, Hubschraubern und anderen Luftfahrzeugen durch die Auswertung von reflektierten Funkwellen.

Transponder:

Viele Luftfahrzeuge sind mit Transpondern ausgestattet, die ein spezielles Signal aussenden, wenn sie von Bodenradars oder anderen Flugzeugen angefordert werden. Dieses Signal enthält Informationen über die Identität und den Flugstatus des Luftfahrzeugs.

Freigabe und Codes:

In militärischen Operationen können Luftfahrzeuge durch bestimmte Freigaben und spezielle Codes für die Freund-Feind-Erkennung (IFF - Identification Friend or Foe) identifiziert werden.

Visuelle Erkennung:

In einigen Fällen können Luftfahrzeuge visuell identifiziert werden, indem sie mit bloßem Auge oder mit optischen Instrumenten gesichtet werden.

Visuelles Schema:

die Visuelle Erkennung Militärischer Luftfahrzeuge wird durch folgendes Schema durchgeführt:

Tri - Triebwerk

Tra - Tragwerk

Ru - Rumpf

Lei - Leitwerk

Fa - Fahrwerk

Um eine visuelle Erkennung durchführen zu können, muss ein Basiswissen von Luftfahrzeugen bestehen.

Beispiel #1: SU 27 FLANKER - LUFTÜBERLEGENHEITSJÄGER



Tri - Triebwerk

Zwei Strahltriebwerke

rechteckige Lufteinlässe

Triebwerkssporn

Tra - Tragwerk

Mitteldecker

Strömungskörper am Tragwerk

Ru - Rumpf

Schwanenhals

eingesetztes Cockpit

Lei - Leitwerk

Doppelleitwerk

Fa - Fahrwerk

Bugradfahrwerk

Beispiel #2: A400M - TRANSPORTFLUGZEUG



Tri - Triebwerk

4x Propellerturbinenluftstrahltriebwerk

Tra - Tragwerk

Schulterdecker

Angesetzte Trapezflügel

Ru - Rumpf

Single-Aisle Rumpf

Lei - Leitwerk

T-Leitwerk

Fa - Fahrwerk

Außenangesetztes Doppel Bugradfahrwerk

Revision #2

Created 2026-02-01 02:37:39 CET by Lion

Updated 2026-02-01 02:56:55 CET by Lion