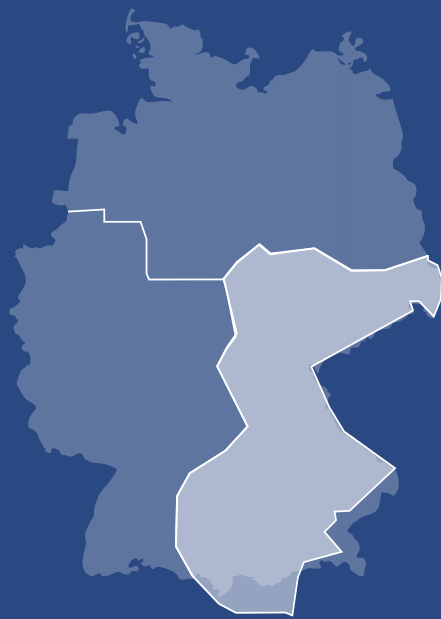


CRC SUNRISE

EINFÜHRUNG

Erste Ausführung, 10. März 2024



Special Operations Deutschland

International Virtual Aviation Organization





INHALTSVERZEICHNIS

Kapitel	Seite
Einführung in das Konzept "Military All-In-One Service"	4
Sunrise CRC	5
Local Operating Procedures (LOP)	6
Letter of Agreement (LOA) -> <i>zivil-militärische Koordination</i>	7
QRA Neuburg (Alarmrotte)	8



“MILITARY ALL-IN-ONE SERVICE”

Die Anzahl aktiver ziviler FVK-Stellen ist in der Realität um ein Vielfaches höher als auf IVAO. Sehr oft auch mit einer deutlich komplexeren Sektorisierung und berechneten Slots (CFMU), um bei der großen Anzahl an Flugbewegungen pro Tag, einen sicheren und effizienten Verkehrsfluss zu gewährleisten. Fast jeder dieser Sektoren hat einen eigenen Radarlotsen. Unter solchen Umständen macht es natürlich auch Sinn, dass auch militärischer Flugverkehr in den Verkehrsfluss integriert und von zivilen Radarlotsen überwacht/controlled wird, ehe er beispielsweise ein militärisches Übungsgebiet erreicht, in welchem trainiert werden soll. Hier erfolgt dann in der Realität eine Übergabe an das zuständige CRC zwecks Überwachung und militärtaktischer Unterstützung.

Die Verkehrsdichte und Sektorisierung bei uns innerhalb der Deutschen Division ist jedoch deutlich überschaubarer und unkomplizierter, was wiederum flexiblere Lösungen ermöglicht. Der „Military All-In-One Service“ ist solch eine flexible Lösung als Antwort auf die bei uns vorherrschenden Umstände. Sprich angepasst an den Alltag bei uns auf IVAO.

Ein CRC welches „Military All-In-One Service“ anbietet, vereint alle militärischen Positionen (Flugsicherungsdienste sowie militärtaktische Dienste) innerhalb seines Zuständigkeitsbereichs in einer einzigen Position. Das beinhaltet DEL, GND, TWR und APP aller im Zuständigkeitsbereich enthaltenen Flugplätze inkl. ACC und CRC. Eben eine „All-InOne“ Position.

Der Zuständigkeitsbereich einer solchen Position entspricht i.d.R. einer kompletten FIR. Somit kann man sich den Luftraum/Sektor mit einer zivilen ACC Position teilen. Das erleichtert die zivil-militärische Koordination. Der zivile Radarlotse konzentriert sich vollständig auf seinen eigenen zivilen Flugverkehr und der militärische Controller auf den militärischen Flugverkehr, beide teilen sich jedoch den selben Sektor. Der zivile Radarlotse kann den militärischen Flugverkehr aber komplett ignorieren. Zu den Aufgaben des militärischen Controller gehört daher auch die Verantwortung, den militärischen Flugverkehr von Zivilem fernzuhalten! Das reduziert nicht nur den Workload für zivile Radarlotsen während Phasen mit erhöhtem militärischem Flugverkehrsaufkommen, sondern bedeutet auch, dass militärische Piloten deutlich besser mit der Radarposition zusammenarbeiten können, weil sie sich besser verstanden fühlen, da der Controller die entsprechenden Qualifikationen mitbringt.



CRC SUNRISE

LOG IN: ETMM_S_CTR

CALLSIGN: SUNRISE

FREQUENZ: 129.675

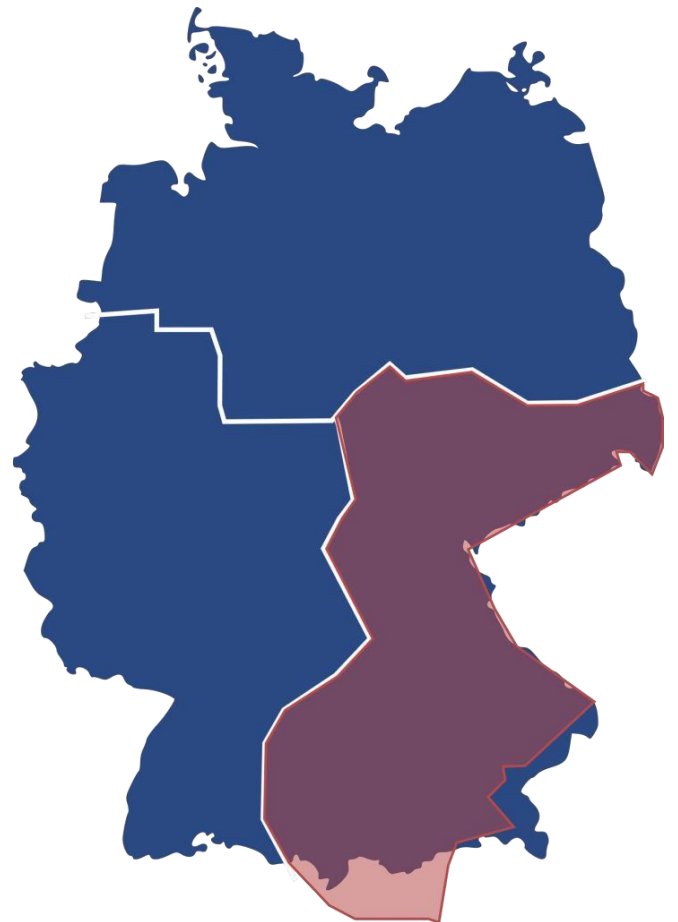
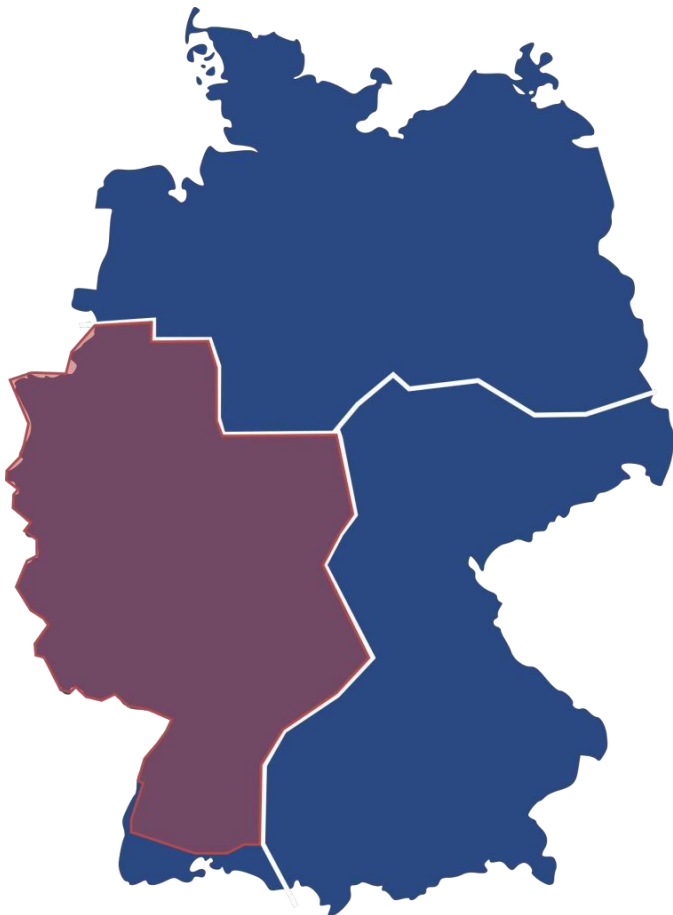
SERVICE: ALL-IN-ONE

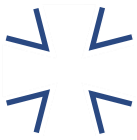
FRA: derzeit APC

AoR: München und Langen
FIR (gesamt)

LOPs: siehe Seite 5

LOA: siehe Seite 6





Das Sunrise CRC hat folgende Aufgaben:

- Flugsicherungsdienste (*innerhalb der gesamten FIR für alle militärischen Flugplätze*) ○ öMilFS (DEL, GND, TWR und APP) ○ üMilFS (ACC)
- Militärtaktische Dienste (*innerhalb der gesamten FIR*)
- RAFIS
- Überwachung von Übungsgebieten und Nachttiefflugsystem ○ Taktische Unterstützung
 - ✦ Luftbetankung (RV-Alpha)
 - ✦ LV-Übungsschutzflüge (Tango Scramble)
 - ✦ LV-Schutzflüge (Alpha Scramble)
 - ✦ Air Battle Management für alle Missionsarten ○ Überwachung, Schutz und Verteidigung des zugewiesenen Luftraums (QRA) ○ Identifiziertes Luftlagebild (*engl. „Recognized Air Picture“*)

WORKING POSITIONS (WP)

Login	Enthält
ETMM_S_CTR	<ul style="list-style-type: none">- Master Controller (MC)- Fighter Allocator (FA)- Track Production Officer (TPO)- Aircraft Controller (AC)- öMilFS (DEL, GND, TWR, APP)- üMilFS (ACC)

Bei Bedarf und Erlaubnis können einige der oben aufgeführten Working Positions auch einzeln besetzt werden (z.B. bei Events).



LOCAL OPERATING PROCEDURES (LOP)

ÜBUNGSGEBIETE (LUFT-BODEN)

- **ED-R 136 (TrÜbPI Grafenwöhr):** *derzeit keine LOPs definiert*

ÜBUNGSGEBIETE (LUFT-LUFT)

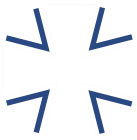
- **ED-R 203 (TRA):** *derzeit keine LOPs definiert*
- **ED-R 205 (TRA):** *derzeit keine LOPs definiert*
- **ED-R 305 (TRA):** *derzeit keine LOPs definiert*
- **LANTA PADERBORN (ED-R 162):** *derzeit keine LOPs definiert*
- **LANTA ANSBACH (ED-R 163):** *derzeit keine LOPs definiert*
- **LANTA AHRWEILER (ED-R 165):** *derzeit keine LOPs definiert*
- **MAEWTF POLYGONE:** *derzeit keine LOPs definiert*
- **ED-R 107 (TRA):** *derzeit keine LOPs definiert*
- **ED-R 207 (TRA):** *derzeit keine LOPs definiert*
- **ED-R 307 (TRA):** *derzeit keine LOPs definiert*
- **ED-R 407 (TRA):** *derzeit keine LOPs definiert*
- **ED-R 208 (TRA):** *derzeit keine LOPs definiert*
- **ED-R 308 (TRA):** *derzeit keine LOPs definiert*
- **ED-R 210 (TRA):** *derzeit keine LOPs definiert*
- **ED-R 310 (TRA):** *derzeit keine LOPs definiert*
- **LANTA ANSBACH (ED-R 163):** *derzeit keine LOPs definiert*
- **LANTA STRAUBING (ED-R 164):** *derzeit keine LOPs definiert*

LUFTBETANKUNGSGEBIETE

- **GRETCHEN LOW:** *derzeit keine LOPs definiert*
- **GRETCHEN:** *derzeit keine LOPs definiert*
- **SAXON:** *derzeit keine LOPs definiert*
- **ANGIE:** *derzeit keine LOPs definiert*
- **JOJO:** *derzeit keine LOPs definiert*
- **UTE:** *derzeit keine LOPs definiert*
- **VIRGIN:** *derzeit keine LOPs definier*

NACHTTIEFFLUGSYSTEM

- **ED-R 150 (NLFS-DEU):** *derzeit keine LOPs definiert*



TIEFFLUGGEBIETE 250 FT

LETTER OF AGREEMENT (LOA)

FLÜGE INNERHALB DER FIR

Alle militärischen Flüge befinden sich in diesem Fall bereits von Beginn an auf der militärischen Frequenz und werden diese in aller Regel auch nicht verlassen.

Ausnahmen (bei Flügen innerhalb der FIR) sind militärische Flüge, welche ein zivilen Flugplatz/Flughafen ansteuern. Hier erfolgt eine Übergabe vor Erreichen des Zuständigkeitsbereiches der Anflugkontrollstelle.

Eine **weitere Ausnahme** sind militärische Flüge, welche einen zivilen Anflugkontrollsektor (mit oder ohne C-Crossing) oder eine zivile Kontrollzone durchfliegen wollen. Hier erfolgt ebenfalls eine Übergabe an den zivilen Lotsen, außer es wurde vorher anders koordiniert.

FLÜGE DIE DIE FIR VERLASSEN

Sämtlicher militärischer Flugverkehr (GAT und OAT), welcher die FIR verlassen möchte, wird an der FIR-Grenze dem Nachbarsektor (civ ACC) übergeben. Bei militärischem VFR unter FL100 nur dann, wenn RAFIS innerhalb der München FIR angeboten wurde und dies auch nach Verlassen der München und Langen FIR gewünscht ist.

FLÜGE DIE IN DIE FIR EINFLIEGEN

Sämtlicher militärischer Flugverkehr (GAT und OAT), welcher in die München und Langen FIR einfliegen möchte, wird an der FIR-Grenze dem Sunrise CRC übergeben. Bei militärischem VFR unter FL100 nur dann, wenn RAFIS im Nachbarsektor angeboten wurde und dies auch nach Einflug in die München und Langen FIR gewünscht ist.

AKTIVIERUNG VON ÜBUNGSGEBIETEN



QRA NEUBURG (ALARMROTTE)

ALARMSTATUS (DEFAULT)

QRA 15 (Innerhalb von 15 Minuten in der Luft)

ALARMROTTE

Flugplatz: Neuburg (ETSN)

Geschwader: TaktLwG 74

Flugzeugtyp: Eurofighter

Bewaffnung: 2 x IRIS-T (IR)

Callsign: LK01 und LK02

TOS: 1 bis 2 Std (je nach Task und Fuel Consumption)

ALARMIERUNGSGRÜNDE

- Loss Com (z.B. Sandbagging)
- Abweichung vom Flugplan (Flugroute)
- Keine Höheninfo weil kein Mode C
- Militärisches Luftfahrzeug ohne DIC NR
- Renegade (auf IVAO verboten!)

ALARMIERUNGSWEG (IVAO)

1. Zivile Flugverkehrskontrolle informiert CRC
2. CRC alarmiert QRA mittels Alpha Scramble (LV-Schutzflug)
3. CRC koordiniert und leitet den Intercept per GCI

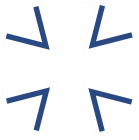
VERANTWORTUNG ÜBER QRA (REALITÄT)

Vorfall mit **zivilem** Luftfahrzeug: National (CRC)

Vorfall mit **militärischem** Luftfahrzeug: NATO (CAOC)

ERLAUBTE TASKS

- Interrogation
- ID
- Cockpit Check



- Shadow
- Intervention (nur wenn Lfz zustimmt oder bei einem Tango Scamble)
- Warning Burst (**auf IVAO verboten!**)
- Engagement (**auf IVAO verboten!**)