



**SCHWEIZER
ARMEE**

Drohnen/-abwehr in der Schweizer Armee

«Operative und Strategische Anforderungen an Beschaffung, Einsatz und Betrieb von Drohnen durch die Schweizer Armee»



Agenda

- Einsatz von Drohnen in Konflikten
- Herausforderungen
- Welche Ziele verfolgt die Armee betr Drohnen und Drohnenabwehr
- Aus dem Felde



Einsatz von Drohnen in Konflikten



Die Brücke zwischen Technologie und Einsatz

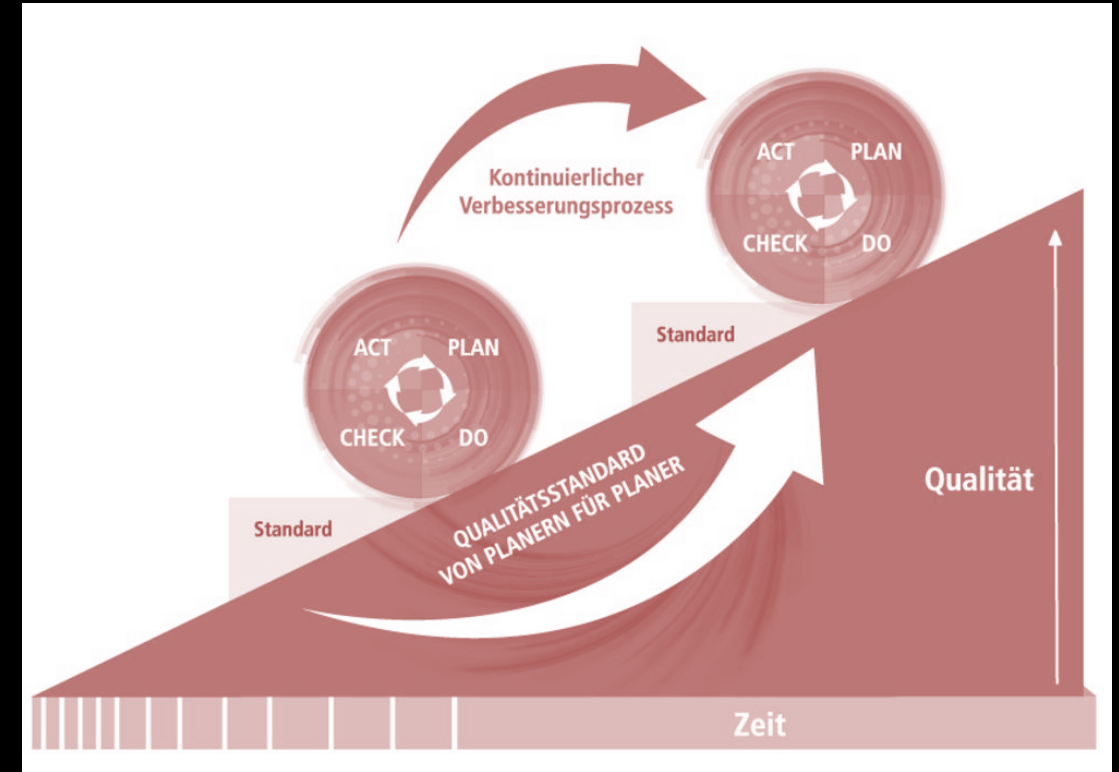




Was ist 'unsere' grösste Herausforderung?



Antizipation rasante Technologie-Entwicklung
Wechselwirkung zwischen Drohne und Abwehr



Lösungsansatz PDCA-Zyklus
Lösungsansatz fähigkeitsbasierte AB

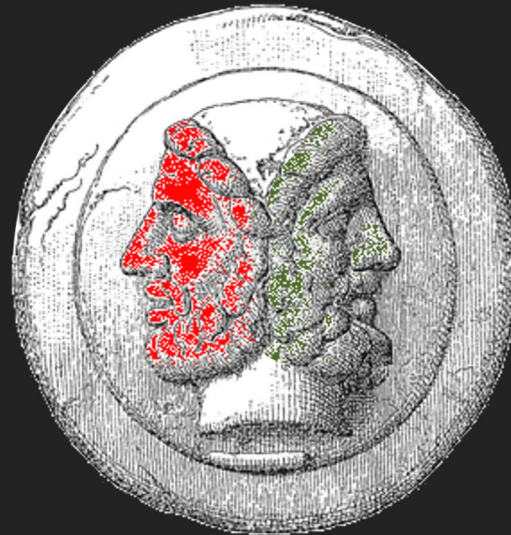
Wie überwinden wir Hürden für ein realistisches Training?



Cold State – Hot State



- “Uniformed organizations [police, fire department, army] are really two-sided: They have **one side for prevention, facilitation, and preparation** and **one side for the real action.**” (Soeters, 2000)
- “Not to complicate matters, but to enhance our understanding of military organizations, we subsequently will make a distinction between two sides of these organizations. As such, these organizations are **Janusian** (...). This is the distinction between the soldier on the **battlefield** and the one in **garrison**, between the military working at the **MoD** and the commanders in the **field**, and between the “**corporate**” and the “**muddy boots**” army, so to speak.” (Soeters, Winslow & Weibull, 2006).



WAL 2, 19.06.2024

Dr. Patrick Hofstetter, Dozent Führung und Kommunikation

13

- Thema Regulationen
=> zB BVLOS Flüge
=> zB Jamming Drohnen;
- Adaptionfähigkeit;
- Bei den Regulatoren sitzen nicht nur Armee-Fans.

Fazit: Wir müssen Wege finden, möglichst realistisch arbeiten / üben zu können => **ev auch Trainings im nahen Ausland**



High-End-Systeme vs. günstige Massensysteme

The graphic is split vertically by a white diagonal line. The left side, labeled 'MALE', shows a large grey fighter jet flying in a blue sky. Below it, a military truck is parked next to a trailer with two large computer monitors displaying radar and data. A white antenna tower is visible in the background. The right side, labeled 'FPV Drone', shows a large FPV drone flying over a city in flames. In the foreground, soldiers in military gear are standing on a pile of rubble. Below them, several smaller FPV drones are shown in flight. The word 'VS' is written in large blue letters across the center of the diagonal line.

MALE

FPV Drone

VS

High Capability
Expensive

Low Cost
Swarm Usage

- Modularität
- Skalierbarkeit
- Updatefähigkeit
- Lebenszykluskosten
- Elektronische Kriegsführung

Welche Ziele verfolgt die Armee für das Heer betr. Drohnen und Drohnenabwehr



■ Aktuell

- Ausrollen von Aufklärungsdrohnen (Mini-Drohnen) für die Truppe.
- Einführung erster Drohnenabwehr-Systeme zur Abwehr ziviler Drohnen.



■ Ab Mitte 2026

- Weitere Fähigkeiten inkl. Angriffsdrohnen aufbauen.
- Armeebotschaft 2026: Kompetenzaufbau zur Abwehr militärischer Drohnen.



Feldversuchsreihe 'Angriffsdrohne' (Trailer Feldversuch Herbst 2025)



Link Trailer Youtube:
[Eingliederung FPV Dro
in Kampf Fo](#)

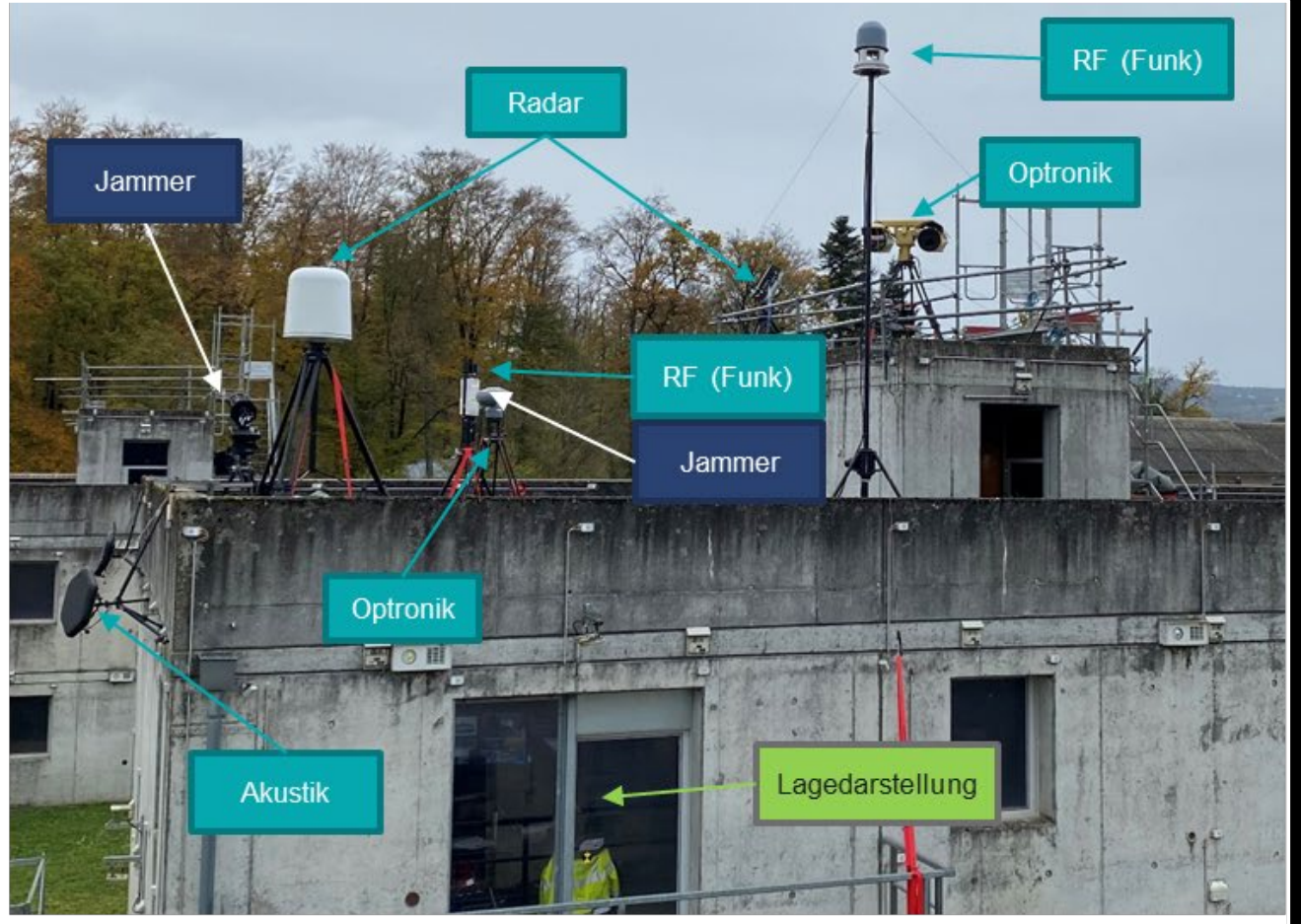
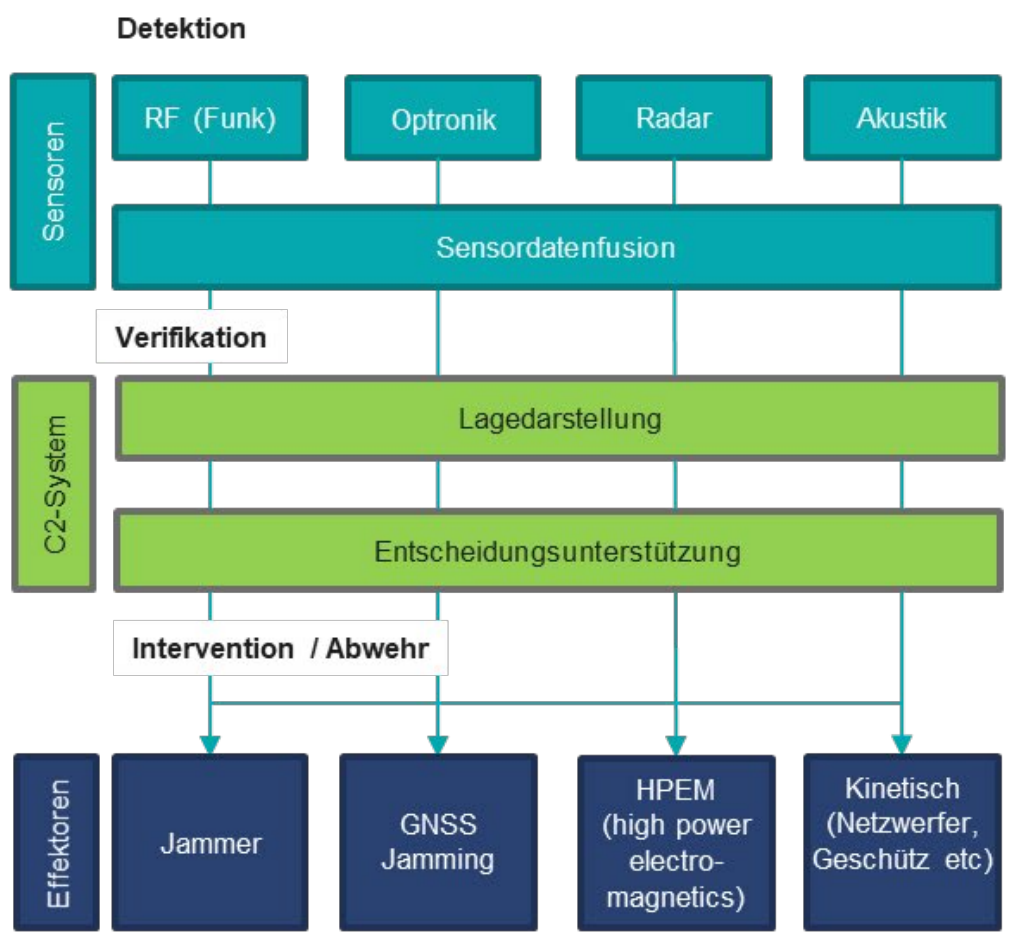


Drohne Next Generation





Abwehr Mini-Drohnen



Quelle: Pr Vsü 10.11.2023 in Bure

Abwehr Mini-Drohnen



Befähigung / Einbezug mit der Truppe



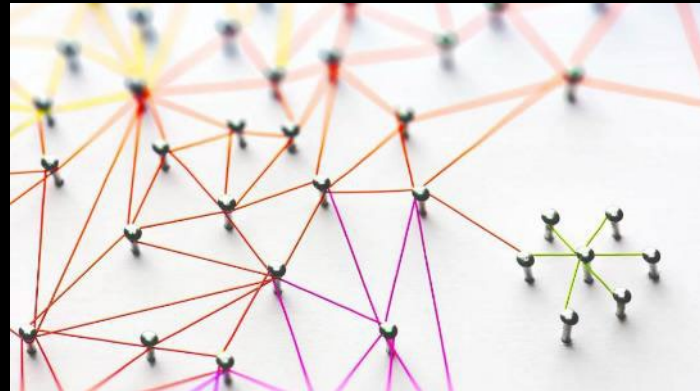


Fokus Komp Zen DRV

Abwehr



Vernetzung



Sensor / Wirkung



Und jetzt ... alles klar?





SCHWEIZER ARMEE

VERTEIDIGT

- Andrea Marrazzo
Leiter Komp Zen DRV
Kaserne, 3609 Thun
+41 58 488 71 12
+41 79 581 14 18
andrea-ciro.marrazzo@vtg.admin.ch

Oberstlt Mario Caspar
Stv Leiter Komp Zen DRV
Kaserne, 3609 Thun
+41 58 468 31 59
+41 79 257 49 51
mario.caspar@vtg.admin.ch