

## BUMBLEBEE

cyBersecUrity prograMm für cyBer Kräfte mit einer miLitärischEn cyBEr rangE

<b>Programm / Ausschreibung</b>	FORTE, FORTE, F&E-Dienstleistungen (FED_2022)	<b>Status</b>	laufend
<b>Projektstart</b>	01.10.2023	<b>Projektende</b>	30.09.2025
<b>Zeitraum</b>	2023 - 2025	<b>Projektlaufzeit</b>	24 Monate
<b>Keywords</b>	Cyber Sicherheit, Cyber Range, Curriculum, Schulungen, Konzept Trainingsplattform		

### Projektbeschreibung

BUMBLEBEE ist ein Projekt, das dem Bundesministerium für Landesverteidigung (BLMV) ermöglichen soll, zukünftige Cyber-Kräfte eigenständig, durch ein auf die Bedürfnisse und Anforderungen abgestimmtes Curriculum für Cyber-Security, auszubilden. Aufgrund der Digitalisierung und Vernetzung der staatlichen Infrastruktur ist es wichtig, dass Soldaten auch im Bereich der Cyber Abwehr geschult und eingesetzt werden können. Diese Ausbildung für Cyber-Kräfte soll über herkömmliche Ausbildungen an Hochschulen hinausgehen. Infolgedessen, wird durch BUMBLEBEE eine Trainingsplattform konzipiert, welche eine flexible Gestaltungsmöglichkeit von Infrastrukturen ermöglichen soll, unterschiedliche Bedrohungsszenarien beinhalten kann und unterschiedliche Operatoren involviert, militärische und zivile Domänen integriert, so wie nationale und internationale Zusammenarbeit bei der Bewältigung der Aufgaben fördert.

Des Weiteren zielt das Projekt BUMBLEBEE darauf ab ein Konzept zur Qualifizierung der Cyber Trainer für die Aus- und Weiterbildung von Cyber Kräften und Soldaten zu entwickeln. Daher wird zusätzlich ein Ausbildungslehrgang für die Cyber Trainer entwickelt, um die Trainer mit den notwendigen Fähigkeiten, Kompetenzen und Fertigkeiten im Bereich Szenario Entwicklung sowie IT, OT und militärische technische Komponenten design und Implementierung auszustatten. Dadurch sollen die Cyber Trainer befähigt werden selbstständig Szenarien zu entwerfen und technische Komponenten in der Cyber Range zu implementieren und dem BLMV wird es ermöglicht somit ihre eigenen Cyber-Kräfte und Cyber-Trainer auszubilden, ohne auf externe Unternehmen oder Organisationen angewiesen zu sein.

### Abstract

The project BUMBLEBEE focuses on enabling the Federal Ministry of Defence (BLMV) to independently provide training in cyber security to future cyber forces through a tailored curriculum. With the digitalisation and networking of the state infrastructure, it is important that armed forces can also be prepared and deployed to deal with cyber defence. Such training for cyber forces is intended to go beyond conventional university programmes. Consequently, BUMBLEBEE will design a training platform which will allow flexible configuration of infrastructures, include different threat scenarios and engage different operators, integrate military and civilian domains, as well as promote national and international cooperation to accomplish the missions.

Furthermore, the BUMBLEBEE project focuses on developing a qualification concept for cyber instructors for the initial and further training of cyber forces and soldiers. Thus, an additional education and training programme for the cyber trainers is

developed in order to equip the instructors with the necessary skills, competences and abilities in the area of scenario development as well as IT, OT and military technical component system design and implementation. This will allow the cyber instructors to independently design and implement scenarios and technical components in the cyber range and enable the BLMV to train its own cyber forces and cyber instructors without relying on external entities or organisations.

### **Projektkoordinator**

- AIT Austrian Institute of Technology GmbH

### **Projektpartner**

- Bundesministerium für Landesverteidigung