COMPACS : ein EDV-Hilfsmittel für den ACSD

Autor(en): **Lauk, Urs / Germann, Daniel**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **ASMZ : Sicherheit Schweiz : Allgemeine schweizerische Militärzeitschrift**

Band (Jahr): **165 (1999)**

Heft 12

PDF erstellt am: **19.03.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-66059

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

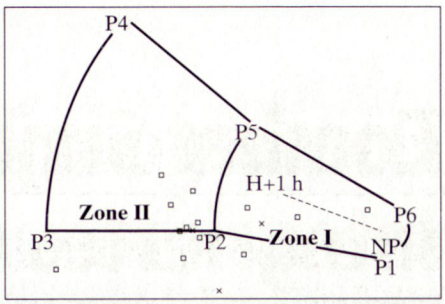
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

COMPACS

Ein EDV-Hilfsmittel für den ACSD



Berechnung einer A-Ausfallprognose mit Einblendung der Standorte

Urs Lauk, Daniel Germann

COMPACS steht für «Computer und AC-Schutzdienst». Es ist ein EDV-gestütztes Hilfsmittel für den ACS Of, welches einerseits zur Verwaltung der immer umfangreicher werdenden Datenmengen Verwendung findet und anderseits zur effizienten Berechnung von Prognosen und fachtechnischen Kenngrössen eingesetzt werden kann. Die COMPACS Software wurde vom IMS (Institut für militärische Sicherheitstechnik) an der ETH Zürich entwickelt, in enger Zusammenarbeit mit der Abteilung ACSD in Spiez. COMPACS wird ab Mitte 1999 bei der Truppe eingeführt.

Was bietet COMPACS?

Der ACS Of wird permanent mit der Situation konfrontiert, nach erfolgten AC-Einsätzen innert kürzester Zeit aufwendige fachtechnische Berechnungen durchzuführen, die gewonnenen Resultate in die Sprache des taktischen Führers zu übersetzen, um sie dann in Form einer AC-Lagebeurteilung präsentieren zu können. Diese soll in kurzer, prägnanter Weise den Zustand von Truppe, Material und Gelände darlegen und mögliche Konsequenzen auf laufende oder geplante Operationen klar aufzeigen. COMPACS verkürzt nun den zeitraubenden Berechnungsteil im obigen Ablauf drastisch und ermöglicht damit, schneller zu einer AC-Lageübersicht zu kommen.

Neben dem Einsatz für den Ernstfall ist das Programm bestens geeignet zur Simulation realistischer AC-Szenarien für Ausbildungs- und Übungszwecke.

COMPACS ist kein Expertensystem, ebenso macht es die bestehenden Hilfsmittel wie Rechenscheibe, Tabellen und Reglemente nicht überflüssig. Es ist insbesondere auch kein Ersatz für eine gründliche fachtechnische Ausbildung und soll daher nur von AC-Spezialisten verwendet werden, da die Interpretation der generierten Resultate und Prognosen fundierte Kenntnisse erfordert.

Wie ist COMPACS aufgebaut?

Die COMPACS-Software ist für die Windows-Oberfläche konzipiert. Sie ist kompatibel mit Microsoft Windows 3.1 oder höheren Versionen und läuft unter Windows 95, 98 und NT 4.0. Das Programm ist mit «pull-down»-Optionen versehen und kann grösstenteils intuitiv oder im Dialogverfahren benützt werden. Die Standardausführung ermöglicht den benutzerdefinierten Gebrauch einer deutschen, französischen oder italienischen Dialogsprache. Eine umfassende Help-Funktion mit Stichwortverzeichnis und Begriffserklärungen gestattet ein einfaches interaktives «on-line»-Arbeiten.

Wie wird COMPACS angewendet?

In der «Vorereignisphase» werden als Musskriterium die Standortkoordinaten der Truppenteile eingegeben. Gleichzeitig werden die A-Win-Meldungen sowie die lokalen Bodenmeteodaten EDV-mässig erfasst und in der Folge periodisch auf den aktuellen Stand gebracht. Bei einem AC-Ereignis genügt es, die Koordinaten der Einsatzzone und den Einsatzzeitpunkt einzugeben, und COMPACS berechnet nach Bedarf eine vollständige A-Schaden-, A-Ausfall- oder C-Gefährdungsprognose, die sofort ausgedruckt werden kann.

Wie sieht COMPACS in der Zukunft aus?

COMPACS ist modular aufgebaut mit einer zentralen Datenverwaltung. Die Software ist modifikations- und ausbaufähig konzipiert und kann allfälligen Entwicklungstrends und neuen Erkenntnissen rasch angepasst werden.

Literaturhinweise:

1. D. Germann et al., «Anwenderhandbuch zum Computerprogramm COMPACS Version 2.0», IMS Publikation 97-3, IMS ETH Zürich, 1997.
2. Die benötigten Meteodaten können künftig mit dem in Evaluation stehende C-Bodenmeteomesssatz (Stufe Kp) durch die Truppe vor Ort selbst ermittelt werden.
3. http://www.ims.ee.ethz.ch

Urs Lauk, Oberstlt, Dr. sc. nat., dipl. chem. ETH, 8047 Zürich.

Daniel Germann, dipl. phys. ETH, IMS ETH Zürich, 8001 Zürich.

AC-Einsatz		
Vor	Während	Nach
– A-Win-Meldungen – C-Bodenmeteo – Koordinaten Trp Stao/Stüpt	– Koordinaten Ort des AC-Ereignisses ATO/TOXO-Meldung	– A-Ausfallprognose γ-UNO/γ-DUE – A-Schadenprognose – C-Gefährdung Abwind – C-Sesshaftigkeit – ATO/TOXO-Meldung
Input		Output
COMPACS		

Arbeitsablauf COMPACS ■