

Zeitschrift: ASMZ : Sicherheit Schweiz : Allgemeine schweizerische Militärzeitschrift

Herausgeber: Schweizerische Offiziersgesellschaft

Band: 169 (2003)

Heft: 1

Artikel: Der RAP-Panzer

Autor: Maurer, Reto

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-68597>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 14.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Der RAP-Panzer

Gepanzertes Mobilfunksystem für die Schweizer Armee

Mit dem Rüstungsprogramm 2002 hat das Parlament die Beschaffung von 36 hochmodernen so genannten «Radio Access Point Panzern» (RAP Pz) auf Basis des MOWAG PIRANHA III 8x8 bewilligt. Der RAP Pz ist eine mobile und geschützte Plattform, welche die Kommunikation zwischen funkgestützten und drahtgebundenen Netzen sicherstellt. Die Fahrzeuge werden in Kreuzlingen hergestellt und ab Mitte 2004 in monatlichen Losen von drei Stück ausgeliefert.

Reto Maurer

Der RAP Pz ist, einfach gesagt, eine hochmobile militärische «Handy-Antenne» und stellt somit den Übergang vom taktischen Funk- ins militärische Telefonnetz sicher. Mit dem Funksystem SE-235 kann so nun ein Gespräch via RAP Pz in das integrierte militärische Fernmeldesystem (IMFS) eingespielen werden. Damit wird eine entscheidende Verbesserung und Erleichterung der militärischen Kommunikation und Führung, insbesondere von mechanisierten Verbänden, über grössere Distanzen erreicht. Der RAP Pz besteht aus zwei Hauptsystemen, nämlich dem Basisfahrzeug PIRANHA IIIC 8x8 und dem Funkintegrationssystem CNRI (Combat Net Radio Interface). Zudem verfügt er über eine Waffenstation von

Rheinmetall Landsysteme (12,7 mm MG 64) für den Selbstschutz sowie über einen Stromerzeuger (30 kVA, 400/230 V) von Kirsch zur Speisung des CNRI und der Klimaanlage.

PIRANHA IIIC – bewährte Plattform

Der PIRANHA IIIC 8x8 ist 7,2 m lang und 2,66 m breit. Bei einem Gesamtgewicht von 18 t hat das Fahrzeug eine hohe Nutzlast von 5,5 t für die missionsspezifische Ausrüstung sowie für die Besatzung und deren Ausrüstung. Auf der Strasse ist das Fahrzeug bis zu 100 km/h schnell, Steigungen bis zu 60% sowie Wattiefen bis zu 1,4 m werden mühelos geschafft. Der 400 PS starke Motor in Verbindung mit dem 7-Gang-Automatikgetriebe, die moderne Einzelradaufhängung, die Reifendruck-

Das Unternehmen MOWAG

Die MOWAG Motorwagenfabrik AG in Kreuzlingen entwickelt, konstruiert und produziert technologisch hoch stehende Spezialfahrzeuge für den militärischen Gebrauch. Weit über 6000 leicht gepanzerte Radfahrzeuge der Typen MOWAG PIRANHA und MOWAG EAGLE sind weltweit bei diversen Streitkräften im Einsatz. So bewähren sich die technologisch führenden MOWAG-Produkte unter anderem bei der schweizerischen Armee, kanadischen Heer, saudiarabischen Nationalgarde, US Army, US Marines sowie in Skandinavien, Irland, Spanien und Afrika. Neben der Herstellung im Kreuzlinger Stammbetrieb werden MOWAG-Fahrzeuge auch in anderen Ländern in Lizenz gefertigt. Die MOWAG wurde im Jahre 1950 als privates Unternehmen von Ing. Walter Ruf gegründet und gehört seit 1999 zur General Motors Defense. Im Segment gepanzerte Radfahrzeuge der Gewichtsklasse 9 bis 20 t ist MOWAG, zusammen mit ihrer kanadischen Schwesterfirma GM Defense of Canada, Weltmarktführer. Am Standort Kreuzlingen beschäftigt MOWAG über 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

auf PUCH-Fahrzeugen mit Kastenaufbau im Einsatz. Beim PUCH müssen Richtstrahlgerät und VHF-Antenne «von Hand» (auf Stativen) aufgestellt werden, beim RAP Pz hingegen werden diese vollautomatisch mittels des 10 m hohen Teleskopmastes in Stellung gebracht. Damit wird die Zeit zur Erstellung der Einsatzbereitschaft beim RAP Pz im Vergleich zum PUCH ganz wesentlich reduziert, was wiederum die Mobilität erhöht.

Hightech – made in Switzerland

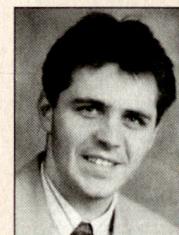
Mit der Entwicklung, Herstellung und Lieferung des neuen RAP Pz und den dazugehörigen logistischen Produkten und Dienstleistungen übernimmt MOWAG zusätzlich die anspruchsvolle Aufgabe des Systemintegrators. Damit ergibt sich für die Kunden der Vorteil, einen einzigen Ansprechpartner zu haben, der für das korrekte Funktionieren des ganzen Systems verantwortlich zeichnet.

Die hochmoderne elektronische Ausrüstung wie Funkgeräte, Verschlüsselungsgerät, Speisung oder Richtfunksteuersystem sind Garant für das einwandfreie Funktionieren des gesamten RAP-Pz Systems.

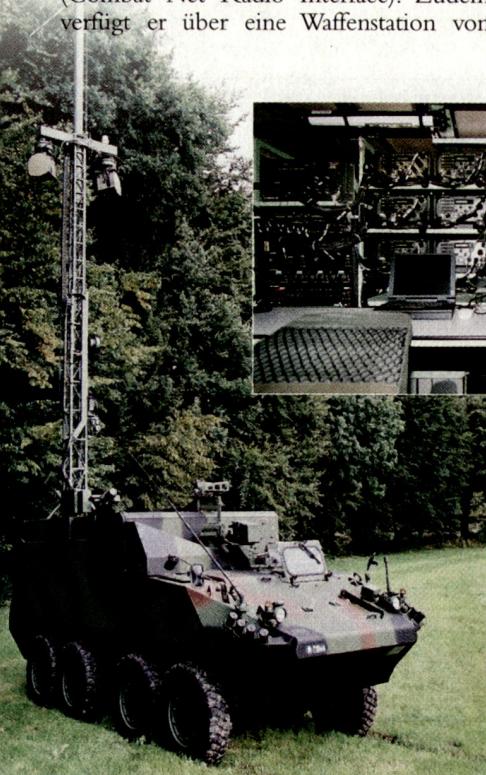
regelanlage und der zuschaltbare Allradantrieb verleihen dem PIRANHA auch im schweren Gelände eine hohe Mobilität. Zudem ergibt der ballistische Schutz grösstmögliche Sicherheit für die Besatzung im Einsatz.

Funkintegrationssystem CNRI

Das CNRI, welches mehrheitlich von der Firma Thales geliefert wird, besteht aus dem Funksystem SE-235/435, dem Vermittler IMFS, dem Richtfunksystem R-905 und dem Steuerungssystem (LOS-Control Unit) für die Richtfunkgeräte. Das CNRI wurde mit dem Rüstungsprogramm 1999 beschafft und ist bereits heute



Reto Maurer,
Major,
Uem Of Stab Pz Hb
Abt 20,
Verkaufsleiter Schweiz
MOWAG,
8280 Kreuzlingen.



MOWAG PIRANHA IIIC 8x8 RAP Pz mit ausgefahrenem 10-m-Teleskopmast. Gut sichtbar die beiden Richtfunkgeräte sowie die VHF-Stabantenne.

Fotos: MOWAG AG, Kreuzlingen