

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

**Herausgeber:** Schweizerische Offiziersgesellschaft

**Band:** 152 (1986)

**Heft:** 6

**Artikel:** Die eidgenössischen Rüstungsbetriebe (VI) : die Eidgenössische Konstruktionswerkstätte Thun (K + W)

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-57224>

#### 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:** 16.01.2026

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

# Die Eidgenössische Konstruktionswerkstätte Thun (K + W)

Hinter diesem Namen steckt ein moderner Rüstungsbetrieb mit neuester Technologie und kompetenten Mitarbeitern. Er ist ein staatlich organisiertes, aber nach privatwirtschaftlichen Grundsätzen geführtes Unternehmen; leistungsfähig, qualitätsbewusst und wirtschaftlich. Die K + W hat vor allem einen Namen im Geschütz- und Panzerbau, ist aber auch für alle andern Metall- und Montagearbeiten, zahlreiche handwerkliche Spezialgebiete sowie Forschung und Entwicklung ein interessanter Partner, sei es als Generalunternehmer, Lieferant oder Berater.

### Wirtschaftliche Bedeutung

Die wirtschaftliche Bedeutung der K + W für die Region Thun geht deutlich aus folgenden Worten des Thuner Stadtpräsidenten hervor:

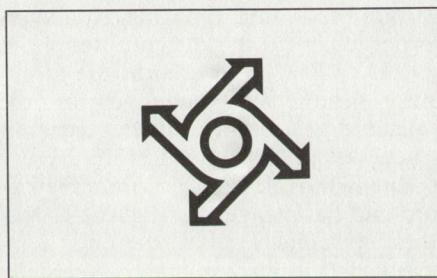
*«Ich weise seit Jahren auf das Manko an Arbeitsplätzen in unserer Region hin. Die Stadt Zug z.B. ist in der glücklichen Lage, pro Einwohner einen Arbeitsplatz offerieren zu können. Für die rund 37 000 Einwohner Thuns können nur gerade 20 000 Arbeitsplätze angeboten werden».*

Das EMD ist heute mit 3300 Beschäftigten der weitaus grösste Arbeitgeber in der Region. Davon haben über 1000 Arbeitnehmer aus den verschiedensten Berufsgattungen ihren Arbeitsplatz bei der K + W, welche 1985 eine Gesamtlohnsumme von 59 Millionen Franken ausbezahlt.

Aber auch als Auftraggeber für Drittfirmen hat sie ihre volkswirtschaftliche Bedeutung, vergibt sie doch jährlich an ca. 3000 schweizerische Industrie- und Gewerbebetriebe der verschiedensten Branchen Unteraufträge im Umfang von rund 60 Mio. Franken.

### Entwicklung der K + W

Der erste Grundstein für die militärische Präsenz wurde anlässlich der Tagsatzung von 1819 mit der Wahl von Thun als Standort für die erste schweizerische Militärschule gelegt. 1863 folgte dann auf Initiative des späteren Generals Herzog der erste Bau für eine



Reparaturwerkstatt für Vorderladergeschütze.

Im Laufe der folgenden Kriegsjahre befasste sich die K + W mehr und mehr mit der Eigenherstellung von Geschützen aller Art. Während des Ersten Weltkrieges, als die ersten Flugzeuge über den europäischen Schlachtfeldern auftraten, wurde eine Flugzeugwerkstatt angegliedert und darin während fast 3 Jahrzehnte Flugzeuge gebaut und gewartet. 1943 wurde dann dieser Bereich als eigenständiges Unternehmen ausgegliedert und in das heutige Eidg. Flugzeugwerk in Emmen überführt.

In den 50er Jahren begannen der Bau von schweren Artillerie-Geschützen und der Panzerbau zu dominieren. Diese Dominanz ist bis heute erhalten geblieben: die Produktion von Artilleriewaffen, der Bau und Umbau von Spezialfahrzeugen sowie die Herstellung und Montage von neuen Panzerfahrzeugen bilden das zentrale Tätigkeitsfeld der K + W.

Zur umfassenden Dienstleistung gehört auch die Herstellung von Instruktions- und Ausbildungsmaterial für die Truppe.

Mit diesem Beitrag wird die Serie über die eidg. Rüstungsbetriebe abgeschlossen.

Bisher wurden in der ASMZ vorgestellt:  
1/1986: Munitionsfabrik Thun  
2/1986: Munitionsfabrik Altdorf  
3/1986: Pulverfabrik Wimmis  
4/1986: Flugzeugwerk Emmen  
5/1986: Waffenfabrik Bern

Einen gerafften Überblick über die sechs eidgenössischen Rüstungsbetriebe vermittelt ein Artikel des Direktors des Bundesamtes für Rüstungsbetriebe in der Sonderbeilage der ASMZ Nr. 6/1985, Seiten 19f.

### Die K + W heute

#### Von der Forschung bis zur Serie

Auf dem Gebiet der Forschung und der Entwicklung arbeitet die K + W ausgesprochen interdisziplinär. Im Zusammenspiel der Fachgebiete Optonik, Elektronik, Ballistik und Metallurgie werden sowohl Neuentwicklungen als auch Systemverbesserungen und Kampfwertsteigerungen auf den

#### Kennzahlen der K + W (1985)

Gründungsjahr: 1863  
Betriebsareal: ca. 203 000 m<sup>2</sup>  
Beschäftigte: 1006 Personen  
davon Frauen: 50  
Lehrlinge: 79  
Umsatz 1985: 150 Mio.  
davon Bundesaufträge: 142 Mio.  
Anzahl Lieferanten in Region: ca. 200 Betriebe  
Erteilte Aufträge in Region: ca. 6 Mio.  
Lohnsumme K + W: 59 Mio.  
Investitionen für:  
– Bauten: ca. 15 Mio.  
– Betriebsmittel und Anlagen: ca. 7 Mio.

Sektoren Artilleriewaffen, Festungsgeschütze und Panzerfahrzeuge erarbeitet.

Im Vordergrund steht dabei die Kreativität der Ingenieure, welche als Spezialisten in einem High-Tech-Unternehmen über ein hochmodernes Instrumentarium verfügen. So werden u. a. mit der computergestützten Modelltechnik Funktionen und Abläufe berechnet und simuliert, Ermüdungsscheinungen und Lebensdauer von neuen Materialien und Werkstoffen bestimmt sowie Schutz- und Waffeneffekte ermittelt. Dadurch können teure und umweltbelastende Feldversuche zu einem grossen Teil erspart werden.

## **Umfassende Produktionsmöglichkeiten**

Die Vielzahl von Spezialwerkstätten erlaubt es der K+W, ihre umfassenden Dienste der GRD, der Truppe und Privatunternehmen zur Verfügung zu stellen. Durch einen hohen Spezialisierungsgrad in den Sonderwerkstätten für Leder-, Textil- und Holzverarbeitung, Oberflächentechnik, Aggregateprüfungen usw. stellt die K+W permanente Dienstleistungen für die Truppe in Friedens- wie in Kriegszeiten sicher.

### **Metallverarbeitung**

Die K+W ist u. a. spezialisiert auf die Bearbeitung von extrem grossen Werkstücken, im besonderen auf dem Gebiete der Rohr- und Zylinderherstellung. Auf modernsten, NC-gesteuerten Maschinen werden heute Geschützrohre bis zu 10 Metern Länge auf den Hundertstel Millimeter genau gebohrt, gedreht, gefräst und gehont. Der Betrieb ist für alle einschlägigen Schweiß-, Schmiede- und Schlossereiarbeiten eingerichtet und verfügt für die thermische Nachbehandlung von Stahlkonstruktionen, das Autofrettiere von Geschützrohren usw. über massgeschneiderte Spezialanlagen.

### **Montage**

Zu den Kernfunktionen der K+W gehören:

- Integration von Waffensystemen
- Kampfwertsteigerungen an Panzern und Geschützen
- Kampfwerterhaltungsmassnahmen und Änderungsarbeiten

- Herstellung und Ausrüstung von Logistikfahrzeugen

### **Produktesicherung**

Bei der Herstellung von Rüstungsgütern hat die Qualitätssicherung einen hohen Stellenwert. Die Qualitätskontrollen beginnen bereits beim Einkauf von Rohmaterialien und der Qualifikationsüberprüfung der Lieferanten. In den betriebseigenen Werkstofflaboratorien werden die Produkte laufend auf Qualität und Masshaltigkeit geprüft, um die hohen Ansprüche, die für Rüstungsgüter in bezug auf Sicherheit und Funktionstüchtigkeit heute nach internationalem Standard gefordert werden, zu garantieren.

Das Qualitätssicherungssystem der K+W entspricht der GRD-Anforderungsstufe A1 sowie der NATO-Vorschrift AQAP 1.

### **Prüfstände und Testgelände**

Die Thuner «Panzerwerkstätte» verfügt über verschiedene Einrichtungen für Simulationstests. Von Einzelversuchen bis zur Erprobung ganzer Waffensysteme lassen sich mit diesen modernen Mess- und Prüfanlagen alle erforderlichen Tests durchführen. Ein spezieller Prüfstand erlaubt die Simulation sämtlicher Bewegungen und die vollständige Überprüfung des dynamischen Verhaltens eines Testobjektes.

Zur Kontrolle von Motoren, Getrieben und Fahrzeugen verfügt die K+W über spezielle Prüfstände und Teststrecken, was in geeigneter Weise die Überprüfung der erbrachten Leistungen erlaubt. Auf einem eigenen Testgelände des Waffenplatzes Thun werden

die Erzeugnisse im praktischen Einsatz erprobt. Auf betonierten Normstrecken und im coupierten Gelände werden Raupen- und Radfahrzeuge im gefechtsmässigen Einsatz auf Herz und Nieren geprüft. Die neuen Geschützrohre werden nach Verlassen der Werkstätten einem scharfen Munitionsbeschuss unterzogen.

### **Materialbewirtschaftung**

1985 wurden in der K+W über 100 000 verschiedene Artikel gelagert und bewirtschaftet, und mit der Einführung des Pz 87 LEO werden weitere 20 000 bis 30 000 noch dazukommen. Für die Einzelteile steht ein vollautomatisches, EDV-gesteuertes Hochregallager und für das Rohmaterial ein Kassettenlagersystem zur Verfügung. Mit diesen zwei Systemen wird die jederzeitige Verfügbarkeit bei kurzfristiger Auslieferung für alle Benutzer sichergestellt.

### **Produktebereiche der K+W**

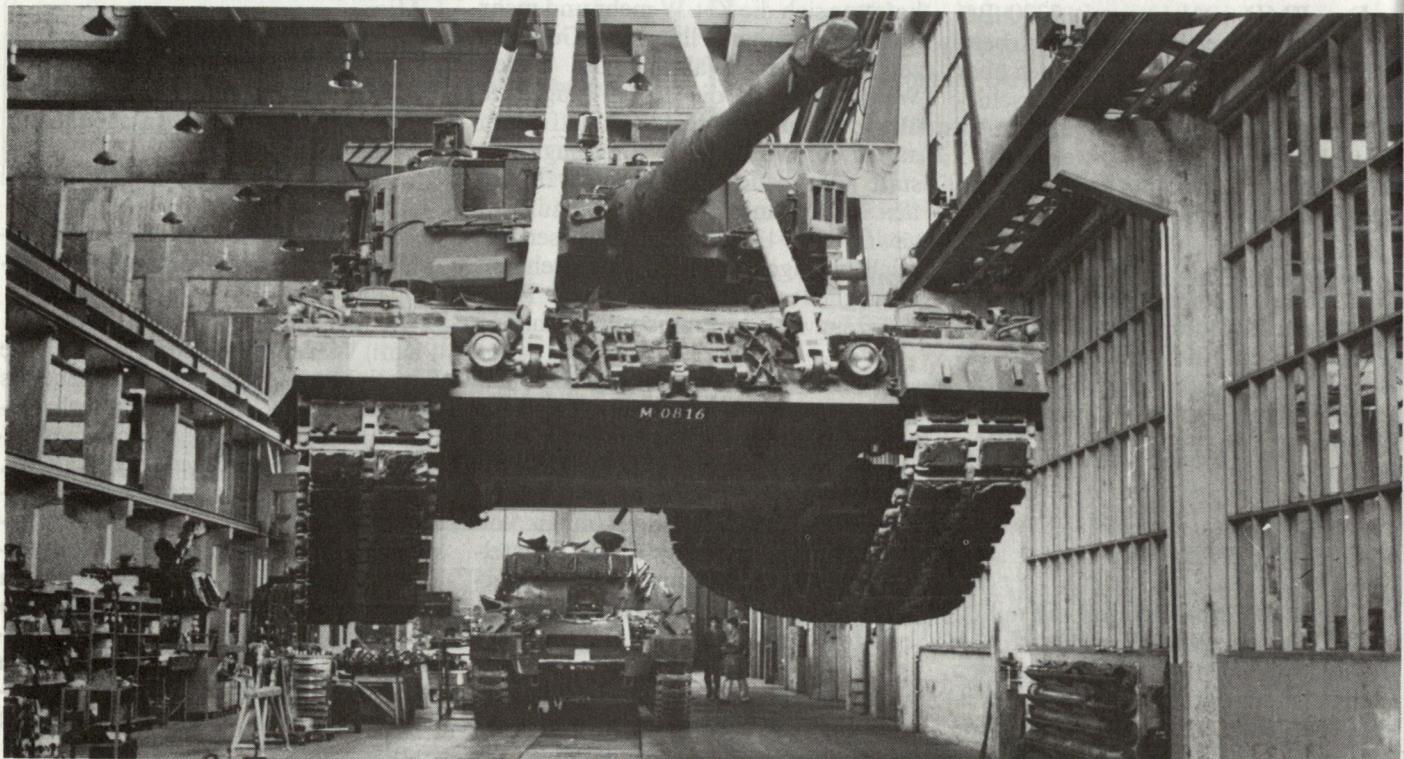
**Kampffahrzeuge:** Kampfpanzer, Brückenpanzer, Entspannungspanzer, Schützenpanzer;

**Artilleriegeschütze:** selbstfahrende, gezogene Festungsgeschütze;

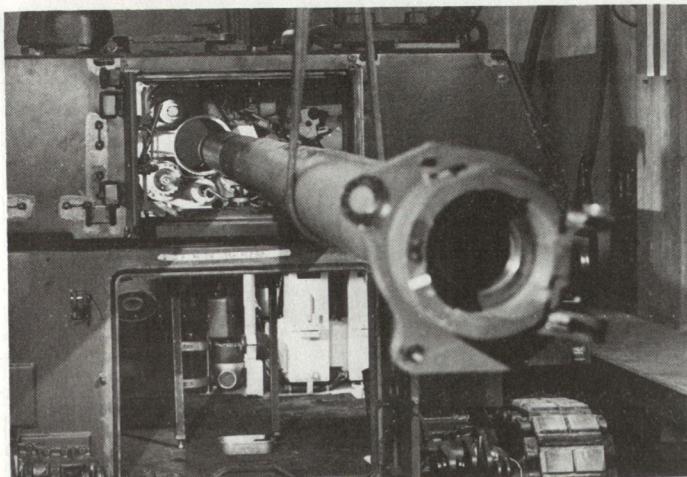
**Panzerabwehrgeschütze:** selbstfahrende, gezogene Festungsgeschütze;

**Systemperipherie:** Ausbildungsmaterial, Dokumentation, Ersatzteile, Werkstatt- und Ersatzteilwagen;

**Ein-, Auf- und Umbauten an Rad- und Raupenfahrzeugen:** von Funkgeräten, Übermittlungsgeräten, Antennen,



**Panzer 87 Leopard**



Rohreinbau M 109

Energieversorgungen, Werkzeuge sowie Stauraumaufbauten;

**Stromerzeugungsaggregate:** Aggregate, Umformer, Speisungen;

**Lafettierungen:** auf Rad-, Raupenfahrzeugen und stationären Einrichtungen im zugewiesenen Produktebereich.

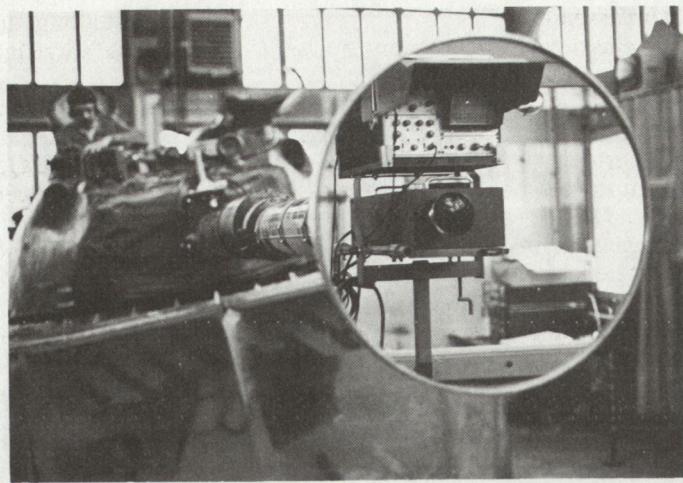
#### K + W morgen

Es ist die Aufgabe der K + W, in den festgelegten Produktebereichen die Sicherung der fachtechnischen und ma-

teriellen Kriegsbereitschaft im Interesse einer starken Landesverteidigung wahrzunehmen. Zu diesem Zweck arbeitet die K + W eng mit der schweizerischen Privatwirtschaft, den EMD-Unterhaltsbetrieben und den übrigen Stellen des Bundes zusammen.

Im Rahmen der Unternehmungspolitik des Bundesamtes für Rüstungsbetriebe richtet sich die K + W nach den Grundsätzen der Wirtschaftlichkeit (Preis, Termin und Qualität), unter Einhaltung der ihr aus Auftragnehmer- und Auftraggeberfunktion übertragenen Pflichten und Rechte.

Turmprüfstand



Sie bemüht sich um eine optimale Zusammenarbeit mit ihren Geschäftspartnern und bekennt sich zu einem fair geführten Leistungswettbewerb.

Dank dem Willen und Mut, im Rahmen der Unternehmungspolitik immer wieder in neue Gebiete einzusteigen, ausgerüstet mit gut ausgebildeten Mitarbeitern und einer neuzeitlichen Infrastruktur, kann die K + W den kommenden Herausforderungen hoffnungsvoll entgegenblicken. ■

**MARKTFORSCHUNG  
MEINUNGSUMFRAGEN  
MARKETINGBERATUNG**

**A.E.S. Analyses Economiques et Sociales SA**

CH-1024 Ecublens (Lausanne)  
Telefon: 021 35 4142  
Telex: 25 847 aessa ch

Baltis und Ruegg BSR 114

## Ihre zukünftige Laufbahn

in den vielseitigen Geschäftsbereichen unserer Firma!

Planung und Generalbau  
Tragsysteme und Ingenieurtechnik  
Stahlbau und Apparatebau  
Metallbau  
Normelemente

## Unsere Unternehmung

anerkennt die schöpferischen Fähigkeiten der in ihr tätigen Menschen.

Wir wollen

- überlegene Mitarbeiter gewinnen und erhalten,
- die fachliche und menschliche Qualität gleichermaßen achten,
- ein innovationbereites Management mit technischer und kommerzieller Kompetenz heranziehen,
- mit unseren Mitarbeitern gemeinsam langfristige Ziel- und Wertvorstellungen erarbeiten und verwirklichen.

**GEILINGER**

Geilinger AG  
8401 Winterthur, PF 988  
Tel. 052 89 41 41, Telex 76 731