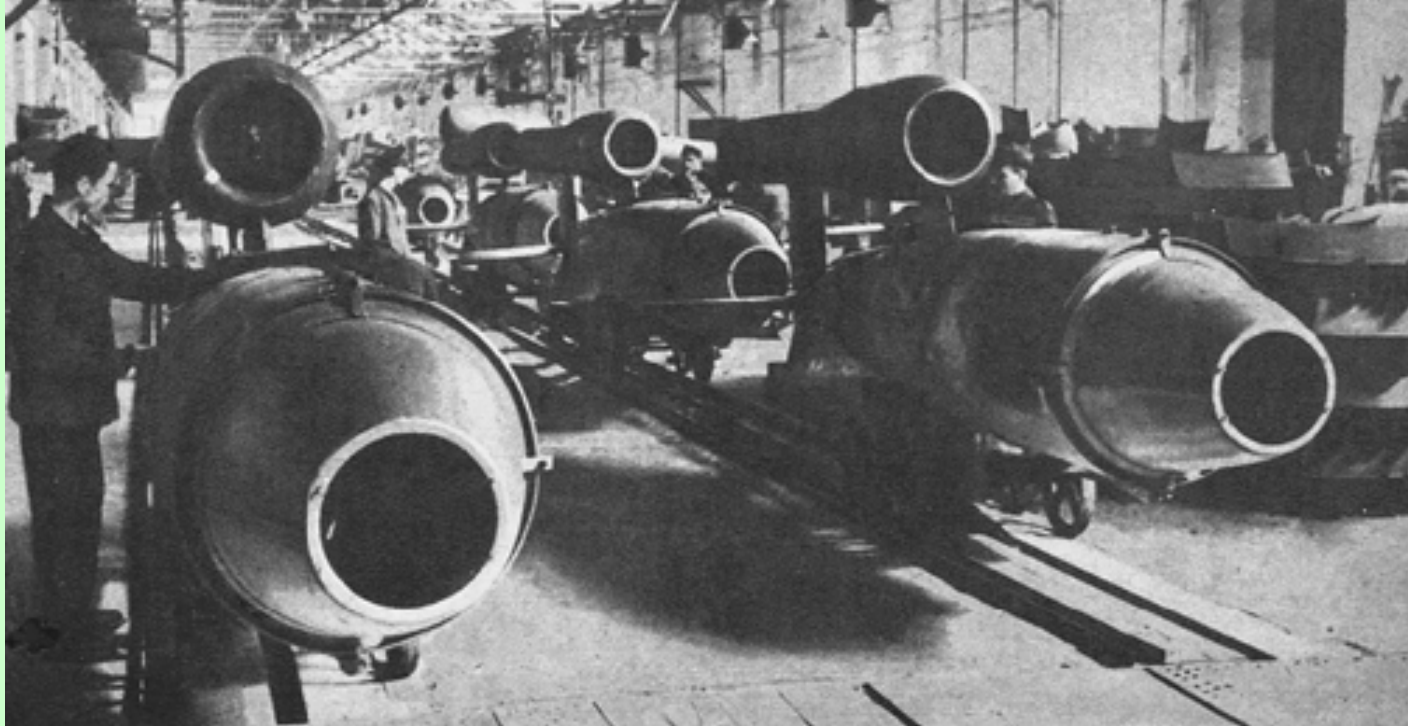


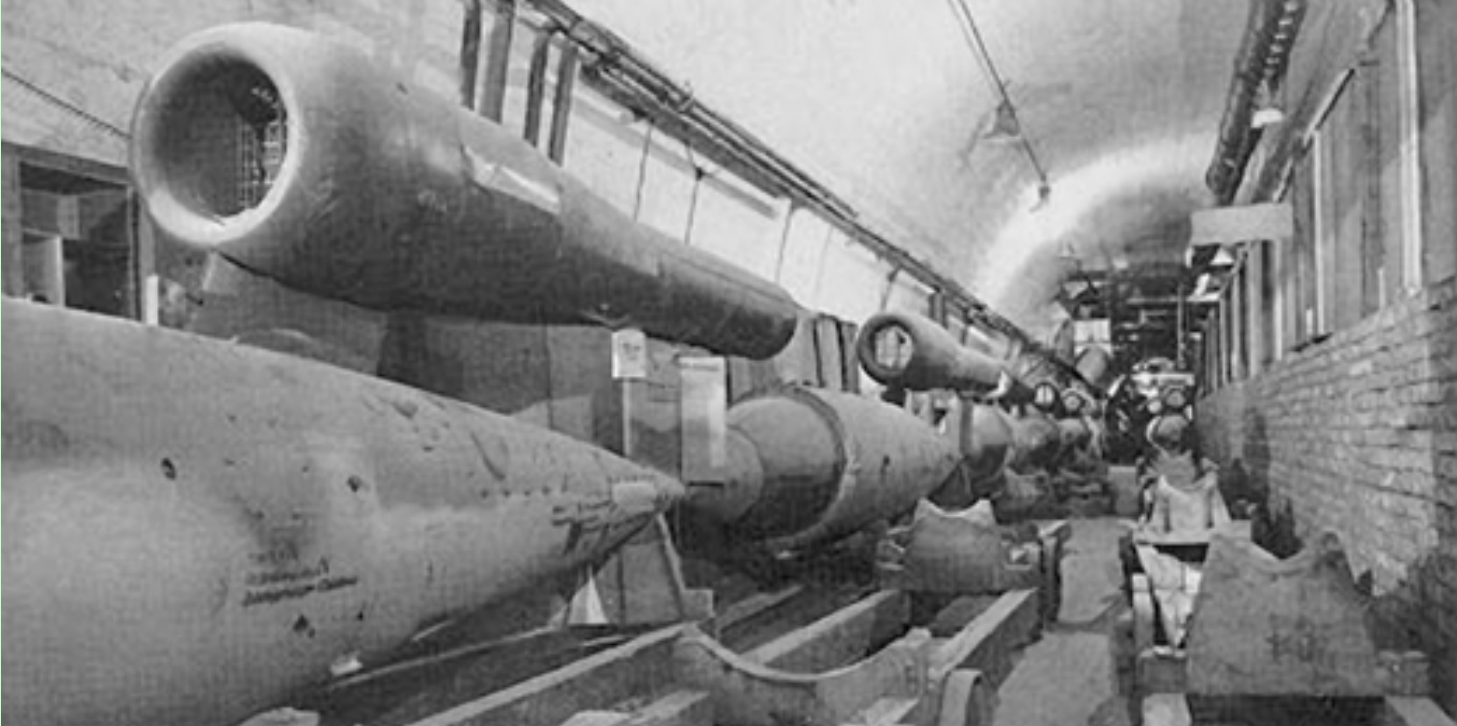


INLEIDING

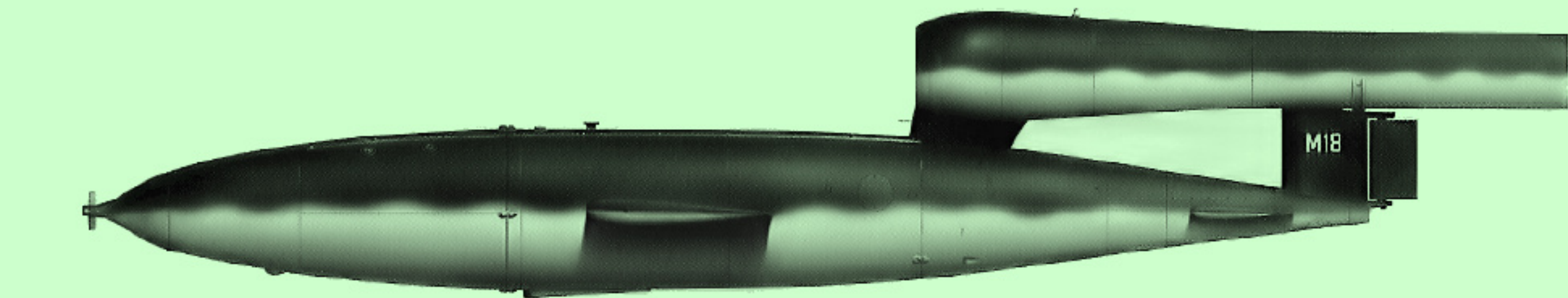
In 2007 zag ik voor het eerst een Fieseler Fi 103, beter bekend als V1 tijdens de tweede wereld oorlog. Het is mij bekend hoeveel menselijk leed dit toestel veroorzaakte bij bouw en inzet, toch was ik gefascineerd door wat technisch mogelijk was in die tijd. Na het internet diepgaand te hebben afgeschuimd kreeg ik stilaan een duidelijk beeld over de bouw, lancering en werking van het toestel. Daar gedetailleerde informatie betreffende een onderwerp meestal is te vinden in specifieke lectuur, raadpleegde ik boeken die dieper ingaan op de ontwikkeling, productie, inzet van Fi 103 toestellen. Naarmate ik de V1 in detail ontleedde, merkte ik al gauw dat deze machine een snugger samenraapsel was van bestaande eenvoudige technologie en goedkope materialen. De enige nieuwe ontwikkeling was de zogenaamde pulsjet motor die een V1 door de lucht stuwde. De door mij verzamelde informatie heb ik samengevat in een aantal webpagina's. De hoeveelheid informatie en het aantal varianten van de V1 noopte het mij bij het opsommen van verschillende maten en gewichten de meest aanvaardbare te vermelden. Bij de opmaak van de pagina's vond ik beeldmateriaal belangrijk. Hoewel het soms moeilijk is om techniek en oorlog uit elkaar te houden, wil ik nogmaals benadrukken dat het mijn bedoeling is de Fieseler Fi103 technisch te ontleden, voor andere discussies betreffende dit tuig is een overvloed van informatie aanwezig in allerhande media. In de beschrijving laat ik mij soms verleiden om bij bepaalde onderwerpen randinformatie te geven, dit als verduidelijking of om het geheel in de tijdsgeest te plaatsen. Termen uit het luchtvaartgebeuren zijn niet in een paar woorden te verduidelijken: een zoektocht op het internet heeft mij toch één en ander duidelijk gemaakt. Toch dit korte eerbetoon aan allen die de ellende van dichtbij of veraf hebben meegemaakt. Door het napluizen van allerhande informatie betreffende dit onderwerp is één ding steeds op de voorgrond getreden: delen van de techniek en methodes die toen werden gebruikt om dit tuig te construeren vindt men tegenwoordig terug in vele vreedzame toepassingen. Vanuit dat oogpunt is de inzet van velen in dat project niet nutteloos geweest, jammer dat het meestal onder dwang moest gebeuren is niet goed te praten. Beide delen van vorige zin mogen niet worden vergeten.



Productie van de eerste 100 V1 vliegende bommen in de Duitse Volkswagen fabriek te Fallersleben (1943)



Mittelwerke montagehal van de V1



V1 vliegende bom ook bekend als Fi 103 en FZG 76

Informatiebronnen

Flying bombs over England - H.E. Bates
Les sites V1 en Flandres et en Artois - Laurent Bailleul
Les sites V1 en Picardie - Laurent Bailleul
Hitler's miracle weapons - Friedrich Georg
De Duitse V-wapens in Nederland - Peter R. Tolsma
Bombes et V1 sur le Pas-de-Calais - Hugues Chevalier
The flying bomb - Richard Anthony Young
The secret war - Brian Johnson
V1 Eifelschreck - Wolfgang Gückelhorn/Detlev Paul
Constructions speciales - Roland Hautefeuille
Air-launched doodlebugs - Peter J.C Smith
Impact - Benjamin King & Timothy Kutta
T-force the race for nazi war secrets - Sean Longden
Die V1 - Wilhelm Hellmold
Target London - Christy Campbell
Disarming Hitler's V Weapons - Chris Ransted
Kriegstagebuch des Flakregiments 155(W)1943 1945 - Günter Neliba
Building Hitler's missiles - Volkhard Bode / Gerhard Kaiser
Onbekend Frans Vlaanderen Eperlecques Wizernes - Philippe Despriet
Onbekend Frans Vlaanderen de V1 vliegende bom - Philippe Despriet
Onbekend Frans Vlaanderen Watten Eperlecques - Philippe Despriet
De V1 en de V2 in Frans-Vlaanderen - Philippe Despriet
Liège sous les V1 et V2 - Lambert Grailet
Première mondiale pour le V-2 sur Paris - Lambert Grailet
Le V-3 Harcèle Luxembourg - Lambert Grailet
Le général US Clare H. Armstrong et sa part dans la victoire en Ardenne - Lambert Grailet
Gemarteld Antwerpen/Sinjoerenstad onder de V bommen - Jan de Schuijter
V1 arme du désespoir - Yannick Delefosse
V missiles of the third reich the V1 and V2 - Dieter Hölsken
Geheime oorlog - Tjerk van Duinen / drs. Kees Hagendijk
Beroemde luchtvaartpioniers - Anthony Robinson
FZG 76 Gerate Handbuch april 1943
Forum NPdCP Les Hauts-de-France dans la Seconde Guerre
Forum secretpjects.co.uk
Forum hbpbunkerforum.nl
Forum geschichtsspuren.de
Wikipedia
Gazette des armes nr45 janvier 1977
The military utility of German rocketry during WW2 March 1997 - Major Kirk M. Kloeppel
Technical notes national advisory committee for aeronautics - W.G. Brombacher / W.C. Trent
Valveless pulsejet engines 1.5 - Bruno Ogorelec
Project Squid technical memorandum no Pr4 Aero resonator power of the V1 flying bomb - Guenther Diedrich
History of German guided missiles development april 1956 - TH. Benecke / A.W. Quick
Demonstration der Lageregelung eines Flügkörpers april 1970 - Dr. Ing Schweitzer
Gyroscopic instruments for instrument flying - WG Brombacher/WC Trent
Het bouwen van een pulsejet motor - Rob Bierbooms/Joris Goudsmits
Demonstration der Lageregelung eines Flugkörpers - Karlheinz Steffek
Museum / Lanceerbasis V2 "La Coupole" - Frankrijk
Museum / Bunker Eperlecques - Frankrijk
Bunker Siracourt - Frankrijk
Bezoek aan verschillende V1 sites in Frankrijk (Nord Pas de Calais / Picardië) en in België (West Vlaanderen)
Elke dag angst - Pieter Serrien
Informatie van Phil Gollin
Raketten over Steenberghe - Robert W. Catsburg
Armes secrètes et ouvrages mystérieux de Dunkerque à Cherbourg : Les V1 et les V2 - Myrone-N Cuich
Les armes secrètes allemandes Les V1 Normandie 1944 - Grenneville Régis
L'enfer des V1 en Seine-Maritime durant la Seconde Guerre Mondiale - Norbert Dufour
Sites V1 en Belgique - Luc Vanacker, Johan Vanbeselaere, e.a. (vertaling Laurent Bailleul)
Hitler's Terror Weapons: The Price of Vengeance – Roy Irons
Wunderwaffen - The secret weapons of World War II – Mantelli - Brown - Kittel - Graf
History of German Guided Missiles development - Th. Benecke and A.W. Quick
V weapons hunt - Roy M. Stanley
Informatie van Jean Dillen
Flying bombs over the Pennines - Peter J.C. Smith
Vergeltungswaffen in Nederland - Henk Koopman
Raketen - Joachim Engelmann
German explosive ordnance vol 1 : bombs, rockets, grenades, mines, fusus & igniters
War office technical intelligence summary No. 144
Ein Hauch von 'Tausend Jahren' V1-Raketen aus Neu Tramm - Jochen Tarrach
BORNHOLMSKE. SAMLINGER. UDGIVET AF. BORNHOLMS HISTORISKE SAMFUND. II. RÆKKE - 9. BIND. RØNNE 1976
Website <http://www.flensted.eu.com> (Airwar over Denmark by Søren C. Flensted)

