

Marienberg vorgesehen. Bei unseren Arbeitern und besonders bei der jungen Intelligenz nahm jedoch die Unzufriedenheit mit der geplanten Lösung immer mehr zu. Es galt, den Widerspruch zwischen der veralteten Konstruktion und einer modernen Technologie zu überwinden.

Im November 1961 bildeten wir die sozialistische Forschungsgemeinschaft Hermetikverdichter mit der Zielstellung, in kürzester Zeit einen Verdichter zu entwickeln, der in allen technischen Daten Höchststand besitzt. In einjähriger intensiver Tätigkeit wurde ein Verdichter konstruiert, gefertigt und erprobt, der sich mit allen vergleichbaren Erzeugnissen messen kann. Die 30 Diplomingenieure, Ingenieure und Arbeiter unserer sozialistischen Forschungsgemeinschaft haben bei der Entwicklung dieses Verdichters wertvolle Erfahrungen gesammelt. Aufgabe der Partei war es, vor allem die vorhandenen falschen Vorstellungen vom Kampf um das Weltniveau zu zerschlagen. So wurde die hohe Aufgabenstellung teilweise skeptisch betrachtet. Weltniveau erreichen, wurde auf folgende Formel gebracht: „Ausländischer Vergleichsverdichter -f- einige eigene Gedanken = technisch-wissenschaftlicher Höchststand.“ Dieser Ideologie mußte das Vertrauen in die eigene Kraft entgegengesetzt werden. Vertrauen in die eigene Kraft kann jedoch nur durch Anwendung wissenschaftlicher Arbeitsmethoden errungen werden. Natürlich setzt der Kampf um den Höchststand die Kenntnis der zur Zeit führenden Ergebnisse voraus, natürlich muß man daraus für jedes Einzelteil eine Zielstellung im Gewicht und Fertigungsaufwand ausarbeiten, aber um den Weltstand nicht nur heute, sondern auch morgen zu sichern, ist mehr erforderlich. So haben wir zum Beispiel nach einer eingehenden Funktionsanalyse des Verdichters für jedes Einzelteil einen Funktionsplan ausgearbeitet. Unser Arbeitsprinzip war: Jede Funktion muß entweder exakt berechnet oder die optimale Auslegung muß durch Versuche und Variantenvergleiche nachgewiesen werden.

Eine derartige Arbeit mit den Funktionsplänen hat sich gut bewährt. So wurden mit Hilfe einer Reihe wissenschaftlich-technischer Zentren 24 theoretische Berechnungen, 43 Versuche, 15 Verschleißmessungen mit Isotopen und 103 Variantenvergleiche durchgeführt. Um es kurz zu sagen: Für *uns gab es nichts Heiliges*. Wir haben alles angezweifelt, das heißt überall gefragt, geht es nicht besser zu machen?

Genossen! Mit einem solchen Arbeitsstil kann man die Jugend begeistern. Die Konstruktion unseres Verdichters wurde zu einer großen Schlacht um das höchste Niveau, ausgetragen am Reißbrett, Versuchs-