

Inhalt

- 8 Geleitwort
- 9 Vorwort
- 10 Einführung

1 Die Entstehung der Dresdner Kamera- und Kinoindustrie

16 1.1 Die ersten Gründungen

- 16 Ansiedlung der Fotopapier-Hersteller in Dresden
- 17 Zur Entwicklung der optischen Industrie in Deutschland
- 18 Die großindustrielle Entwicklung der Kameraindustrie in Dresden

22 1.2 Die ICA AG 1909 bis 1926

- 22 Die Fusion zur ICA
- 24 Die Gerätetechnik

26 1.3 Die Ernemann AG 1909 bis 1926

- 26 Ernemann-Neubau mit Turm
- 27 Die technische Entwicklung

30 1.4 Die Zeiss Ikon AG 1926 bis 1945

- 30 C. P. Goerz AG
- 31 Die Fusion
- 31 Die technische Entwicklung
- 34 Die Betriebsentwicklung

42 1.5 Die mittelständischen Kamerabetriebe in Dresden und Umgebung bis 1945

- 42 Die mittelständischen Kamerabetriebe
- 45 Kamera-Werkstätten Niedersedlitz

2 Die Dresdner Kamera- und Kinoindustrie 1945 bis 1958

52 2.1 Zeiss Ikon AG Dresden und VEB Zeiss Ikon Dresden 1945 bis 1958

- 52 Die Betriebsentwicklung
- 60 Die Geräte-Entwicklung

68 2.2 VEB Kamera-Werke Niedersedlitz 1945 bis 1958

- 68 Die Grundlagen der »Praktica«, 1. Generation
- 72 Die Betriebsentwicklung
- 77 Frühe Entwicklungen, Erstlösungen
- 78 Die Geräteentwicklung

84 2.3 Das Ihagee Kamerawerk Dresden 1912 bis 1970

92 2.4 Die mittelständische Kameraindustrie 1945 bis 1989

3 Die Bildung des Großbetriebes der Dresdner Kamera- und Kinoindustrie 1959 – 1968

98 3.1 VEB Kamera- und Kinowerke Dresden, 1959 (VEB KKWD) (Erste Etappe der Konzentration)

- 98 Die Situation vor der Konzentration
- 99 Die Geräteproduktion während der Bildung des Großbetriebes VEB KKWD
- 101 Die Bildung des Großbetriebes VEB Kamera- und Kinowerke Dresden

105 3.2 VEB Pentacon Dresden, 1964 (Zweite Etappe der Konzentration)

- 105 Die Bildung des VEB Pentacon Dresden
- 105 Beginn der Rationalisierung des Fertigungsprozesses
- 106 Die Geräte-Entwicklung

4 Kombinat VEB Pentacon Dresden im internationalen Vergleich 1969 – 1985

110 4.1 Die Bildung des Kombinats VEB Pentacon Dresden, 1968 (Dritte Etappe der Konzentration)

- 116 VEB Feinoptisches Werk Görlitz (VEB FOG)

121 4.2 Die komplexe Rationalisierung 1960 bis 1989

- 122 Der Aufbau des zentralen Werkzeugbaus
- 123 Zentrale Automattendreherei
- 124 Zentrale Stanzerei
- 124 Plastspritzzentrum im Betriebsteil Helfenberg
- 124 Druckgussbearbeitung
- 124 Zentrale Lagerwirtschaft
- 126 Die Fließband-Montagen

132 4.3 Die Geräte-Entwicklung und -Produktion im Kombinat VEB Pentacon 1968 bis 1990

- 132 Die »Praktica L«-Reihe
- 135 Die »Praktica B«-Reihe
- 138 Die »Praktica BX«-Reihe
- 140 »Pentacon K 16«
- 140 Die Stehbild-Projektoren
- 140 Die Großgeräte

**148 4.4 Die Entwicklung technologischer Verfahren und
Spezialeinrichtungen**

- 149 Ringtisch zur automatischen Sechs-Seiten Druckgussbearbeitung von Kameragehäusen
- 150 Die Herstellung von verchromten Plastspritz-Dekorativteilen
- 152 Baueinheitensystem für Niet-, Handhabungs- und Kontrollprozesse
- 153 Der Fügeautomat
- 155 Die Eigenherstellung elektronischer Systeme auf flexibler Leiterplatte
- 156 Der Lackierautomat
- 157 Ringtisch-Strahlautomat

158 4.5 Forschung und Entwicklung, Innovation, Weltstandsvergleich

- 158 Aufbau und Arbeitsweise der Forschung und Entwicklung
- 160 Konstruktionsrichtlinien und Pflichtenheft
- 160 Die Formgestaltung
- 161 Die Patent- und Lizenzarbeit
- 164 Die Bürokopiertechnik ab 1967 bis 1975
- 166 Hemmnisse im Kamerabau
- 167 Innovationsvergleich im Spiegelreflexkamerabau

175 4.6 Produktion und Export des Kombines VEB Pentacon Dresden

- 175 Die Produktionsstruktur
- 175 Produktion und Export von Spiegelreflexkameras

**180 4.7 Der Aufbau des Vertriebes, Außenhandel,
Binnenhandel, Werbung**

- 180 Der Außenhandel mit Erzeugnissen der Foto-Kino-Technik
- 185 Der Binnenhandel
- 187 Die Werbung

190 4.8 Ökonomie und Effektivität

- 190 Die ökonomische Basis des Kombines VEB Pentacon
- 191 Ökonomische Entwicklung, Effektivität
- 194 Entwicklung der Gemeinkosten

197 4.9 Das soziale und gesellschaftspolitische Umfeld

- 197 Die Aus- und Weiterbildung
- 198 Soziale Aufwendungen
- 200 »Freier Deutscher Gewerkschaftsbund«
- 202 Das gesellschaftspolitische Umfeld

5 VEB Pentacon Dresden im Kombinat VEB Carl Zeiss Jena 1985 – 1990

206 5.1 Die Situation vor der Eingliederung

206 5.2 Der VEB Pentacon Dresden im Kombinat VEB Carl Zeiss Jena

207 5.3 Militärische Produktion, LVO-Produktion

- 207 Maschinengewehrkamera PAU 1945
- 208 Spiegelreflexkamera »GSK 899«
- 208 Militärische Produktion (LVO-Produktion)

6 Die Abwicklung 1990

212 6.1 Die Situation des Betriebes vor der Abwicklung

213 6.2 Die Abwicklung

216 6.3 Ausgründungen

7 Neugründungen

220 7.1 Kamera Werke Noble GmbH/Kamera Werk Dresden GmbH

222 7.2 Pentacon GmbH Foto- und Feinwerktechnik Dresden

8 Produktionsübersichten

226 Produktionsprogramme, Übersicht 1964 – 1989

229 8.1 Spiegelreflexkamera, Kleinbild, 1946 – 1990

237 8.2 Stehbild-Projektoren, Kleinbild, 1953 – 1989

240 8.3 PENTAKTA-Mikrofilmtechnik 1971 – 1989

243 8.4 Labortechnik 1966 – 1977

**244 8.5 Entwicklungsautomaten für Röntgen- und
Reprofil 1968 – 1989**

246 Dank

248 Biografie des Autors

9 Anhang

250 Personenregister

261 Gerätereister

264 Impressum