

Helmut Mühlhäuser

Aus der Pionierzeit der Dampfturbine

Inhaltsverzeichnis

Vorwort und Dank	4
Einführung	7
1. Das Jubiläum einer Maschine	10
2. Das 2000 Jahre lange Warten auf die Dampfturbine	12
3. Die Dampfmaschine versperrte der Dampfturbine den Weg	17
4. De Laval und Parsons schaffen die Wende hin zur Dampfturbine	19
5. Die Dampfturbinen-Pioniere der zweiten Generation	34
6. Die Industrie-Pioniere Brown und Boveri	46
7. Die ersten Dampfturbinen in der Schweiz	55
8. Die ersten Dampfturbinen bei BBC	72
9. Die Geschichte der BBC-Urturbine	82
10. Die Technik der BBC-Urturbine	87
11. Die Weiterentwicklung der Dampfturbine nach System Brown-Boveri-Parsons zur eigenen BBC-Technik	91
12. Warum die Dampfturbine die Dampfmaschine überholte und ablöste	92
13. Der Turbogenerator von C. E. L. Brown	100
14. Geschäftliche und private Beziehungen zwischen BBC und EW Frankfurt	103
15. Die ersten Dampfturbinen in Deutschland	112
16. Die ersten Dampfturbinen in Frankreich	134
17. Die ersten Dampfturbinen in den USA	148
18. Die ersten Dampfturbinen in Schweden	161
19. Die ersten Dampfturbinen in Österreich-Ungarn	170
20. Die ersten Dampfturbinen in Italien	177
21. Die ersten Dampfturbinen in Russland	186
22. Einteilung der Dampfturbinen	191
Nachwort	197
Tabellen	201
Quellenangaben und Literaturverzeichnis	224
Abkürzungen, Einheiten, Indices, Erklärungen	229