

Zeitschrift: Schweizer Pioniere der Wirtschaft und Technik
Herausgeber: Verein für wirtschaftshistorische Studien
Band: 55 (1992)

Artikel: Chalres E. L. Brown (1863-1924), Walter Boveri (1865-1924) : Gründer eines Weltunternehmens
Autor: Lang, Norbert
Kapitel: 100 Jahre Unternehmensgeschichte
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1091032>

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: 24.04.2026

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

100 Jahre Unternehmensgeschichte

- 1891 Charles E. L. Brown und Walter Boveri gründen die Kommanditgesellschaft Brown, Boveri & Cie. in Baden.
Betriebsaufnahme mit 100 Arbeitern und 24 Angestellten.
- 1892 Erste Wechselstromgeneratoren für das Kraftwerk Baden-Kappelerhof.
In Baden leuchten erstmals elektrische Lampen.
- 1893 Lieferung der Generatoren für das erste für Wechselstrom konzipierte thermische Grosskraftwerk Europas in Frankfurt am Main.
- 1895 Auslieferung der tausendsten Dynamomaschine.
Gesamtleistung aller gelieferten Maschinen: 40 MW.
- 1899 Die Burgdorf–Thun-Bahn nimmt als erste mit Drehstrom betriebene Vollbahn der Welt ihren Betrieb auf.
- 1900 Gründung der deutschen Tochtergesellschaft Brown, Boveri & Cie. AG, Mannheim.
- 1901 Erste durch BBC auf dem Kontinent gebaute Dampfturbine.
Erfindung des massiven, zylindrischen Rotors für schnellaufende Turbogeneratoren durch C. E. L. Brown.
Eingliederung der Compagnie Electro-Mécanique (CEM), Paris, in den Brown-Boveri-Konzern.
- 1903 Übernahme der Firma Tecnomasio Italiano (TIBB), Mailand.
- 1906 Eröffnung des von BBC in eigener Regie elektrifizierten, 20 km langen Simplon-Eisenbahntunnels.
- 1907 Premiere des erfolgreichen Wälzsektor-Spannungsreglers.
- 1908 Gründung der A. S. Norsk Elektrisk & Brown Boveri (NEBB), Oslo.
- 1910 Übernahme der Elektrizitätsgesellschaft Alioth & Cie., Basel-Münchenstein.
Gründung der Österreichischen Brown-Boveri-Werke Wien.
- 1913 Erster von BBC gebauter Quecksilberdampf-Gleichrichter.
- 1918 Eröffnung der Werkschule für BBC-Lehrlinge in Baden.
- 1920 – Gründung von Tochtergesellschaften in Ungarn, Tschechoslowakei,
1939 Polen, USA, Kanada und Argentinien.
- 1923 Erste Dieselmotoraufladung der Welt mit BBC-Abgas-Turbolader nach Patent Büchi.
- 1924 Tod der beiden Firmengründer Charles E. L. Brown und Walter Boveri.
- 1928 Grösste damalige Dampfturbo-Generatorgruppe der Welt, Leistung 160 MW.
- 1930 Die Belegschaft des Badener Werkes übersteigt 7000 Personen.
- 1932 Erster Velox-Dampfkessel mit forcierter Druck-Aufladung.
- 1933 Patentierung des aus Stahlscheiben zusammengeschweissten Turbinenrotors für Dampf- und Gasturbinen.
- 1934 Erster gittergesteuerter Mutator zur Drehstrom-Gleichstrom-Umformung für Gleichstrombahnen mit Rekuperation.
- 1937 Aufnahme der Elektronik ins Geschäftsprogramm.

- 1939 Erste Verbrennungs-Gasturbine der Welt für die Erzeugung von elektrischer Energie.
- 1941 Erste Gasturbinen-Lokomotive der Welt.
- 1944 Erste Schnellzugslokomotive grosser Leistung ohne Laufachsen.
- 1946– Gründung von BBC-Gesellschaften in Brasilien, Mexiko, Südafrika und Indien.
- 1963
- 1948 Erste frequenzmodulierte Mehrkanal-Richtfunk-Anlage für drahtlose Telefonie in der Schweiz.
- 1951 Welterster Elektronen-Kreisbeschleuniger «Betatron» für Strahlentherapie in der Medizin.
Die Belegschaft des Schweizer Stammhauses übersteigt 10 000 Personen; weltweit sind es über 30 000.
- 1955 Erste Zweifrequenz-Mutator-Lokomotive der Welt.
- 1963 Erste Trägerfrequenz-Datenübertragung über Hochspannungsleitung zur Kraftwerksfernsteuerung.
- 1965 Erstmalige Realisierung der direkten Wasserkühlung für Rotor- und Statorwicklungen in Grossgeneratoren.
- 1967 Übernahme der seit 1876 bestehenden Maschinenfabrik Oerlikon AG (MFO) in Zürich-Oerlikon.
- 1968 Erste Hochleistungs-Stromrichterlokomotive der Welt mit Asynchron-Fahrmotoren.
- 1969 Übernahme der 1879 gegründeten SA des Ateliers de Sécheron (SAAS) in Genf.
- 1970 Übernahme der S. p. A. Costruzioni Elettromeccaniche (SACE) in Bergamo.
Beginn der Entwicklung von Flüssigkristall-Anzeigen (LCD) in Zusammenarbeit mit Hoffmann-La Roche.
- 1972 Inbetriebnahme der grössten Dampfturbogruppe der Welt, Leistung 1300 MW, für die USA bestimmt.
- 1973 Eröffnung des Konzernforschungszentrums Baden-Dättwil.
- 1974 Mehrheits-Beteiligung an der britischen Kent-Gruppe, mit Hauptaktivitäten auf dem Gebiet Mess- und Regeltechnik.
- 1975 Welterste Hochleistungs-Niederdruck-Ultraviolettlampe zur Trinkwasser-Entkeimung.
- 1978 Erste Hochspannungs-Gleichstromübertragung mit wassergekühlten Thyristoren.
- 1980 Der BBC-Konzern beschäftigt weltweit über 100 000 Personen, davon 22 000 in der Schweiz.
- 1981 Grösste SF₆-Schaltanlage der Welt, Spannung 500 kV.
- 1984 Erster Hochspannungs-Gleichstromschalter der Welt.
Übernahme der Società Anonima Elettificazione (SAE), Mailand.
- 1986 Grösste Gasturbine der Welt, Leistung 140 MW.
- 1988 Zusammenschluss von BBC mit der 1883 gegründeten schwedischen Asea zur ABB Asea Brown Boveri AG, mit Sitz in Zürich-Oerlikon.
- 1989 Neue Konzernstruktur der ABB: weltweite Aufgliederung in dezentralisierte, eigenverantwortliche Gesellschaften.
Übernahme der Westinghouse Power Transmission and Distribution Company in den USA.

- 1990 Übernahme der amerikanischen Combustion Engineering mit Schwerpunkten in Kraftwerksausrüstung, Prozessautomatisierung sowie Umwelt- und Verfahrenstechnik.
- 1991 BBC/ABB Schweiz feiert das Hundertjahr-Jubiläum der Firmengründung in Baden.

*Asea Brown Boveri AG
Baden im Jahre 1991*

