

## **Über den VEB Elektrodyn Berlin – Wissenschaftlicher Industriebetrieb** Eine kurze Betriebsgeschichte (1945 – 1991/94)

Im August 1945 wurde von der Sowjetischen Militäradministration eine *Russisch-Technische Regierungskommission* (RTK) in Berlin-Köpenick gegründet, und später in *Büro für Elektrische Maschinen* (BEM) umbenannt. Dieses Büro unterstand dem Ministerium für Elektroindustrie der UdSSR und hatte die Aufgabe, Konstruktionsunterlagen für elektrische Maschinen als eine Form der Reparationsleistungen für die UdSSR anzufertigen.

Die Leitung des BEM oblag paritätisch einem deutschen und einem sowjetischen Werkleiter. Der erste deutsche Werkleiter war Obering. Karl Bätz, ein Fachmann für elektrische Maschinen, der vor dem Krieg bei der AEG angestellt war.

Der Überlieferung nach bestand das sowjetische Leitungspersonal aus Ingenieuren, die in der UdSSR studiert und zur Vervollkommnung ihrer Kenntnisse vor dem Krieg in Deutschland, vor allem in Berlin, bei der AEG und bei SIEMENS gearbeitet hatten. Sie waren Fachleute für den Elektromaschinenbau und beherrschten durchweg die deutsche Sprache. Der letzte sowjetische Werkleiter war Dipl.-Ing. Kuznezow.

Das deutsche Ingenieurpersonal – Berechner, Konstrukteure und Technologen – war vor dem Krieg ebenfalls bei der AEG, SIEMENS oder bei anderen kleineren Firmen angestellt. Es waren vorwiegend Fachleute des Elektromaschinenbaus. Für diese Personen hatte dieser Arbeitsplatz eine existentielle Bedeutung: Sie hatten im Nachkriegs-Berlin bei allgemein hoher Arbeitslosigkeit eine bezahlte Arbeit auf ihrem Fachgebiet, und sie bekamen am Monatsende zusätzlich ein Lebensmittel-Deputat.

Vom BEM wurde u.a. die Reihe Drehstrom-Asynchronmotoren der Typen A und AO im Leistungsbereich 0,6 bis 1000 kW entwickelt und als Funktionsmuster gebaut. Dabei wurde großer Wert auf Robustheit und einfache Produktionstechnologie gelegt. Die Maschinen waren sehr zuverlässig; sie wurden lange Zeit und in großen Stückzahlen in der UdSSR, in China, Rumänien und Bulgarien produziert.

Ab 1.1.1954 wurde das BEM der DDR übergeben, in Volkseigentum überführt, und am 15.3.1954 unter dem neuen Namen *VEB Wissenschaftlich-Technisches Büro für Elektromaschinen* (WTBEM) im Handelsregister, Abteilung C, unter HRC 455 eingetragen. Der Betrieb unterstand der Hauptverwaltung Elektromaschinen (später VVB Elektromaschinen). Am 1.1.1962 erfolgte die Umbenennung in *VEB Elektrodyn Berlin – Wissenschaftlicher Industriebetrieb*, mit der Kurzbezeichnung EDB.

EDB gehörte zum VEM-Warenzeichenverband und hatte bis zu 200 Mitarbeiter.

Mit der Eingliederung des Betriebes in die volkseigene Wirtschaft bestand die Aufgabe nun in der Entwicklung von Baureihen Elektrischer Maschinen, die dann in den anderen Betrieben in größeren Stückzahlen produziert wurden, sowie in der Entwicklung von Sondermaschinen für den DDR-Bedarf, die als Einzelmaschinen oder Kleinserien im EDB hergestellt wurden. Die Erzeugnisse wurden eingesetzt auf Lokomotiven, in Stahl- und Walzwerken, in der Energieerzeugung, auf Hochseeschiffen, im Bergbau, in der Chemischen Industrie, bei Aufzügen in Hotels und Fernsehtürmen und in vielen anderen Bereichen.

Für den Werkzeugmaschinenbau wurden als weitere Teilaufgabe Elektromagnetlamellenkupplungen und –bremsen entwickelt und in Kleinserien produziert.

Diese vielfältigen Aufgaben bewirkten, daß das inzwischen stark verjüngte und gut ausgebildete Ingenieurpersonal spezifische Kenntnisse in vielen Bereichen der Industrie gewinnen konnte.

Die zunehmende Konzentration der Betriebe der DDR in großen Industriekombinaten ergab ab 1970 für EDB tiefgreifende Änderungen. Der Betrieb wurde aus dem Elektromaschinenbau ausgegliedert und der VVB Automatisierungs- und Elektroenergieanlagen zugeordnet.

Die neue Aufgabe war jetzt die Entwicklung und der Bau spezieller technologischer Ausrüstungen für diesen Industriezweig. Das umfasste Rationalisierungsmittel in Form einfacher Vorrichtungen bis zu sehr anspruchsvollen Ausrüstungen.

Schwerpunkte bildeten die Rationalisierung sowohl der Herstellung und des Ausbaus von Schaltschränken und Steuerpulten als auch der Fertigung der aktiven Teile von Leistungstransformatoren und Meßwandlern.

Eine Darstellung der vom WTBEM bzw. von EDB ausgeführten Entwicklungen ist an dieser Stelle nicht vorgesehen. Stellvertretend sollen aber einige Beispiele genannt werden - bei Elektromaschinen

- Phasenspalter (Arnó-Umformer)
- Unterwassermotor
- Maulwurfspumpenmotor
- Gleichstrom-Aufzugsmotor (6 m/s)
- Klauenpolgenerator

- bei Technologischen Ausrüstungen
- Bandwickelmaschine
- Querschneidanlage
- Rasterlamellenstraße
- Einlegegerät ELG 5

Am Anfang, also 1945, war RTK/BEM zunächst auf dem Gelände des Kabelwerkes Köpenick angesiedelt, ab Mai 1946 im Transformatorenwerk Oberschöneweide. Ab 1950 wurde der Betrieb im A3-Gebäude des Kabelwerkes Oberspree untergebracht, wo er bis 1972 blieb. Nach intensiven Bauarbeiten zog der Betrieb ab Januar 1973 auf seinen letzten Standort in der Salvador-Allende-Str. 76 in Berlin-Köpenick.

Ab 1.1.1985 verlor EDB die Rechtsfähigkeit; der Betrieb wurde im Handelsregister gelöscht und dem VEB Elektroprojekt und Anlagenbau Berlin zugeordnet.

Nach 1991 wurde der Betrieb als Elektrodyn GmbH mit ähnlichen Aufgaben bis zur Schließung 1994 privat weiter geführt. Anschließend wurden alle Gebäude abgerissen. Die schöne Immobilie in unmittelbarer Nähe zur Spree wurde inzwischen mit Wohnhäusern bebaut.

#### Literatur

- Hegner, Manfred  
Die Entwicklung des VEB Elektrodyn Berlin zum Wissenschaftlichen Industriebetrieb  
Elektrie 18 (1964) 10, S. 323 – 324
- 20 Jahre VEB Elektrodyn Berlin  
Elektrie 20 (1966) 6, Aktuelle Information
- Brunn, Kurt  
25 Jahre Elektrodyn Berlin  
Elektrie 25 (1971) 6, S. U123 – U124
- Rickmann, E.  
Hochwertige Rationalisierungsmittel für die Volkswirtschaft  
Sozialistische Rationalisierung 5 (1976) 6, S. 183 – 185
- Hoffmann, R.; Rickmann, E.; Lorenscheit, K.  
Eigenbau von Rationalisierungsmitteln – eine Schlüsselfrage der Intensivierung  
Der VEM-Elektroanlagenbau 13 (1977) 4, S. 181 – 185
- Hegner, Manfred  
Drehstrom-Asynchronmotoren der Reihe A und AO – Beispiele erfolgreicher sowjetisch-deutscher Zusammenarbeit  
Elektropraktiker 41 (1987) 11, S. 325 – 326
- [www.veb-elektrodyn-berlin.de](http://www.veb-elektrodyn-berlin.de)  
EDB9, November 2011, W. Bürger

## Liste der Entwicklungsthemen des VEB Elektrodyn Berlin (einschl. BEM und WTBEEM)

### Entwicklungsthemen 1946 bis 1969 (Elektrische Maschinen)

Asynchronmotoren Reihe A und AO (0,6 bis 1000 kW) [52]

Entwicklung von Sondermaschinen für andere Wissenschaftlich-Technische Büros, SAG-Betriebe und Betriebe der DDR (z.B. Rollgangsmotoren, Dreiphasen-Induktionsregler u.a.)

Phasenspalter (Arnó-Umformer) [07][08][54][55]  
Mittelfrequenzumformer [02]

Wassergekühlte Drehstrommotoren für Kohlemühlen in Kraftwerken [01]

Drehstrommotoren für erhöhte EX-Sicherheit

Elektromagnet-Lamellen-Kupplungen und -Bremsen für Werkzeugmaschinen [04]

Verschiebeanker-Bremsmotoren  
Spillmotoren [07]

Drehstromnebenschluß-Kommutatormotoren 3 ...45 kW [11][14]  
Drehstromnebenschluß-Kommutatormotoren bis 200 kW

Standardmotoren (Elmo Wernigerode und Elmo Dessau)  
Kranmotoren (Elmo Wernigerode) [06]

Drehstrom-Aufzugsmotoren  
Getriebelose Gleichstrom-Aufzugsmotoren

Konstantspannungsgeneratoren 5 ... 75 kW (FIMAG)

Klauenpolgeneratoren  
Bahnhilfsmotoren (Wechselstrom-Kommutatormotoren 16 2/3 Hz)  
Lüftermotor für Lokomotive V 180

Hochspannungsmotoren

Halbhermetikmotoren  
Unterwassermotoren 100 bis 220 kW für Bugstrahl- und Aktivrudder in Hochseeschiffen [18]  
Drehstrommotor mit wasserfester Wicklung  
Maulwurfspumpenmotor 375 kW für die chemische Industrie [07]  
Lichtmaschine 1,2 und 3 kW  
Funktionsmodell Linearmotor  
Antriebsmotor für 300°C  
Selsyne

Schienenbremsspulen für die Berliner Straßenbahn

Motoren für 90°C  
Versch. Motor-Generatoren (Kurzzeit-Notstromversorgung, Turmkreisbeizanlage u.a.)

## Entwicklungsthemen 1970 bis 1989 (Technologische Ausrüstungen)

Galvanotechnik - Kleingalvanikanlage  
- Galvanik-Gleichrichter [19]

Thyristorstromrichter

Zentralsteuerung in Walzwerken (Studie)

Komplex 04 (Refabrikationsanlage zur Herstellung von Brennelementen und Brennstoffkassetten  
für den sowjetischen Schnellen Brutreaktor BOR-60) {56, Seite 335 – 386}  
Komplex 05 {56, Seite 335 – 386}

Teilautomatisierte Füge- und Montageeinrichtung für das Rahmen-Aufbau-System (RAS) [27]

Fahrbare oder stationäre, pneumatische oder elektrohydraulische Kipp-, Schwenk-, Richt- und  
Schweißvorrichtungen

Ausrüstungen zum Schweißen, mechanischen Bearbeiten sowie zur Oberflächenbearbeitung (Bandschleifen) für  
Profilteile des Einheitlichen Gefäßsystems (EGS)

Bandwickelmaschine für Transformatoren [23]  
Rückwickleinrichtung für Großtrafo-Wickelmaschine  
Drahtablaufeinrichtung [41]  
Wandlerspulenwickelmaschine

Querschneidanlage für Texturbleche (Längsteilanlage) [28]

Rasterlamellenstraße

Industrieroboter für VEB Elektroprojekt und Anlagenbau Berlin [40]  
VEB Geräte- und Reglerwerk Teltow [42][44]  
VEB Werk für Sicherungs- und Signaltechnik Berlin [46]  
Farbspritzroboter für Flachteile [32][34][39]

Einlegegerät ELG5 [50] mit den Anwendungen - VEB Metallwarenfabrik Bad Köstritz [48]  
- VEB Elektroprojekt und Anlagenbau Berlin  
- VEB Elektroinstallation Oberlind  
- VEB Berliner Bremsenwerk  
- VEB IFA Automobilwerke Ludwigsfelde

Handpreßgerät [45][47]

Biegevorrichtung für Großtransformatorwicklungen [37]

Handgeführter Manipulator [36][38]

Montageautomat für Temperaturregler [49]

Automatisierte Fertigungsanlagen für die EGS-Produktion

Schwalllötmaschinen

Fiederstreifenmaschine

Bestückungstische

### Anmerkungen

Diese Liste entstand aus dem Privatarchiv von Jürgen Knuth und aus Notizen von Gerhard Zimmermann.  
Diese Liste ist nicht vollständig.

[ ] und { } s. Liste der Publikationen der Mitarbeiter des VEB Elektrodyn Berlin

EDBTHE, Dezember 2016, W.B.

## Liste der Publikationen der Mitarbeiter des VEB Elektrodyn Berlin

<u>Abkürzung</u>	<u>Titel der Fachzeitung</u>
EP	Elektropraktiker
SR	Sozialistische Rationalisierung
VEM-EA	Der VEM-Elektro-Anlagenbau
WTI des KAAB	Wissenschaftlich-technische Information des VEB Kombinat Automatisierungsanlagenbau

### Publikationen bis 1959

- [01] Kluge, H.  
Rechnerische Ermittlung der Temperatur der Ständer- und Läuferwicklung für Asynchronmotoren mit am Gehäuse anliegendem Blechpaket und Wasserkühlung im Ständer  
Deutsche Elektrotechnik 12 (1958) 10, 359-363

### Publikationen 1960 bis 1969

- [02] Mäder, G.  
Das Betriebsverhalten von Mittelfrequenzgeneratoren  
Elektrie 14 (1960) 11, 386-392
- [03] Knuth, W.  
Elektrische Antriebe für die Regelstäbe in Kernreaktoren  
Elektrie 15 (1961) 10, 347-352
- [04] Lorenz, H.  
Elektromagnetisch geschaltete Lamellenkupplungen und Lamellenbremsen  
Elektrie 16 (1962) 2, 51-54
- [05] Broschat, J.  
Die Berechnung von Eigenschwingungen geschweißter Fundamentrahmen  
Elektrie 16 (1962) 9, 285-288
- [06] Hahlweg, R.  
Polumschaltbarer Schleifringläufermotor für Kranbetrieb  
EP 18 (1964) 4, 135-137
- [07] Petzold, G.  
(Mitteilung über verschiedene Entwicklungen des VEB Elektrodyn Berlin)  
- Phasenspaltermaschine  
- Drehstrommotor mit Käfigläufer für Anker- und Verholspille  
- Unterwassermotor für 150°C und 100at Druck  
- Drehstrommotor mit wasserfester Wicklung  
- Maulwurfspumpenmotor  
EP 18 (1964) 5, 158-159
- [08] Baudisch, H.  
Die Phasenspaltermaschine  
EP 18 (1964) 9, 322-323
- [09] Hegner, M.  
Die Entwicklung des VEB Elektrodyn Berlin zum Wissenschaftlichen Industriebetrieb  
Elektrie 18 (1964) 10, 323-324
- [10] Knuth, J.  
Beitrag „Antriebe in Kernkraftwerken“  
in VEM-Handbuch – Die Technik der elektrischen Antriebe  
Bd. 2: Antriebstechnik in der Praxis, S. 527-538

VEB Verlag Technik, Berlin 1964

- [11] Mäder, G.  
Neue läufergespeiste Drehstrom-Nebenschluß-Kommutatormaschinen  
Elektrie 19 (1965) 2, 84-85
- [12] 20 Jahre VEB Elektrodyn  
Elektrie 20 (1966) 6, Aktuelle Information
- [13] Knuth, J.  
Dreischienenbahnen  
Jugend + Technik 15 (1967) 4, 320-323
- [14] Knuth, J.  
Schaltungen zur Drehzahlsteuerung von läufergespeisten Drehstrom-Nebenschluß-Kommutatormaschinen  
EP 21 (1967) 8, 253-255
- [15] Knuth, J.; Walter, H.-P.  
Umrichtergespeister Drehstrom-Asynchronmotor mit Kurzschlußläufer  
EP 22 (1968) 10, 325-327
- [16] Knuth, J.  
Elektrische Maschinen mit geradliniger Bewegung und ihre technische Anwendung  
EP 23 (1969) 1, 22-24
- [17] Knuth, J. ; Walter, H.-P.  
Untersuchungen an einem Drehstrom-Asynchronmotor mit Kurzschlußläufer bei Frequenzsteuerung  
Elektrie 23 (1969) 8, 323-325

## Publikationen 1970 bis 1979

- [18] Bürger, W.  
Drehstrom-Unterwassermotoren für Bugstrahl- und Aktivrudderanlagen  
Seewirtschaft 2 (1970) 2, 143-145  
Hierzu: Bussler, M.  
Das Querstrahlrudder – eine moderne Manovrierhilfe  
Seewirtschaft 1 (1969) 8, 632-635
- [19] Bürger, W.; Knuth, J.; Oberländer, K.  
Gleichrichtergeräte für galvanotechnische Anlagen  
VEM-EA 6 (1970) 4, 161-165
- [20] Brunn, K.  
25 Jahre VEB Elektrodyn Berlin  
Elektrie 25 (1971) 6, U123-U124
- [21] Knuth, J.  
Berechnung der Durchlaßspannung von Halbleiterbauelementen  
VEM-EA 8 (1972) 1, 5-7
- [22] Knuth, J.  
Automatisierung mit zentralen Informationserfassungseinrichtungen  
Messen-Steuern-Regeln 15 ap (1972) 5, 92-94
- [23] Baier, W.; Scharf, G.; Zimmermann, G.  
Bandwickelmaschine löst alte Technologie im Transformatorenbau ab  
EP 28 (1974) 10, 332-334  
Hierzu: - Bader, U.P.; Dick, J.  
Zur Technologie der Bandwicklung  
EP 26 (1972) 7, 211-212  
- Tautz, R.Ch.  
Geschichte des VEB Transformatorenwerks Reichenbach  
und der Sächsisch-Bayerischen Starkstrom-Gerätebau GmbH  
Starkstrom-Gerätebau GmbH, Regensburg 2007
- [24] Rickmann, E.  
Hochwertige Rationalisierungsmittel für die Volkswirtschaft  
SR 5 (1976) 6, 183-185

- [25] Hoffmann, R.; Rickmann, E.; Lorenscheit, K.  
Eigenbau von Rationalisierungsmitteln – eine Schlüsselfrage der Intensivierung  
VEM-EA 13 (1977) 4, 181-185
- [26] Knuth, J.  
Bandschleifen von Metallen – Anwendungsübersicht  
SR 7 (1978) 1, 24 und 27
- [27] Mäder, G.; Gahut, G.; Beger, D.  
Teilautomatische Fertigungs- und Montageeinrichtung zur Herstellung von Rahmen für die Montage von Bauelementen im Elektroanlagenbau  
VEM-EA 14 (1978) 3, 139-141  
Hierzu: Mehner, K.-H.; Donner, K.-D.  
Modernes Konstruktionsverfahren für projektierende Konstruktionsprozesse im Automatisierungsanlagenbau  
VEM-EA 15 (1979) 4, 151-153
- [28] Deschan, B.; Helms, W.; Dittrich, K.  
Erfahrungen für die Entwicklung von Rationalisierungsmitteln aus der Erprobung und Überleitung von Querschneidanlagen  
VEM-EA 14 (1978) 4, 181-183  
Hierzu: Seidel, K.; Ritter, K.  
Kombinierte Quer- und Längsteilanlage für kornorientierte kaltgewalzte Bleche  
VEM-EA 13 (1977) 4, 178-180
- [29] Hartmann, St.; Reichert, H.; Knuth, J.  
Untersuchungen zum Trennen von Texturblechen  
VEM-EA 15 (1979) 2, 95-96
- [30] Beger, D.; Knuth, J.; von Halasz, W.  
Messungen zum Zeitverhalten einer automatischen Farbspritzeinrichtung  
VEM-EA 15 (1979) 4, 147-148
- [31] Knuth, J.; Nötzel, H.-J.  
Fotoelektrische Abtastung bei Farbspritzaufgaben  
VEM-EA 15 (1979) 4, 148-149
- [32] Deschan, B.; Knuth, J.; Beger, D.  
Automatische Einrichtung zum Farbspritzen von Flachteilen  
VEM-EA 15 (1979) 4, 149-151  
Hierzu: Tamkus, A.  
Technologische Bedingungen beim automatischen Farbspritzen von Flachteilen  
VEM-EA 15 (1979) 4, 146-147
- [33] Lorbeer, R.; Mauksch, W.  
Rationalisierungseinrichtung zum automatischen Bohren von Kopfbolzen für Hochspannungsarmaturen  
VEM-EA 15 (1979) 4, 192-193

## **Publikationen 1980 bis 1989**

- [34] Tamkus, A.; Deschan, B.; Knuth, J.; Beger, D.  
Automatisches Farbspritzen von Flachteilen  
VEM-EA 16 (1980) 4, 166-167
- [35] Gerbes, J.; Czaika, T.  
Industrieroboterarbeitsplatz zur Handhabung von Gefäßteilen  
VEM-EA 16 (1980) 4, 169-174
- [36] Baier, W.; Steiner, H.-J.; Fuhrmann, E.  
Technische Lösung, Einsatzmöglichkeiten und Einsatzgrenzen eines handgeführten Manipulators  
VEM-EA 16 (1980) 4, 174-175
- [37] Czaika, T.; Zimmermann, G.  
Hydraulische Biegevorrichtung für Großtransformatorwicklungen  
EP 35 (1981) 1, 13

- [38] Baier, W.; Steiner, H.-J.; Fuhrmann, E.  
Technische Lösung, Einsatzmöglichkeiten und Einsatzgrenzen eines handgeführten Manipulators  
SR 10 (1981) 2, 43-44
- [39] Appelt, G.; Knuth, J.  
Automatische Einrichtung zum Farbspritzen von Flachteilen  
SR 10 (1981) 2, 34
- [40] Gerbes, J.; Czaika, T.  
Industrieroboterarbeitsplatz zur Handhabung von Gefäßteilen in VEB Elektroprojekt und Anlagenbau Berlin  
SR 10 (1981) 4, 87-93
- [41] Bürger, S.  
Drahtablaufeinrichtungen für Horizontalwickelmaschinen zur Herstellung von Transformatorspulen  
SR 11 (1982) 1, 29
- [42] Marquardt, B.  
Einsatz eines Beschickungsroboters für Drehmaschinen  
WTI des KAAB 18 (1982) 1, 20
- [43] Braun, R.; Mateschka, H; Zimmermann, G.  
Rationalisierung der Spulenfertigung  
EP 36 (1982) 4, 134-136
- [44] Bürger, W.; Marquardt, B.  
Industrieroboterarbeitsplatz zum Beschicken von zwei NC-Futterteildrehmaschinen  
Fertigungstechnik und Betrieb 32 (1982) 7, 409-414
- [45] Bürger, S.  
Sichere Verbindung durch EDB-Handpreßgerät  
WTI des KAAB/KEA 19 (1983) 5, 203
- [46] Gerbes, J.  
Industrieroboterarbeitsplatz zur Montage von Relaisfassungen im VEB WSSB  
Fertigungstechnik und Betrieb 33 (1983) 10, 603-605
- [47] Bürger, S.  
Handpreßgerät zum Anschlagen von Armaturen  
EP 37 (1983) 11, 383
- [48] Braun, R.; Bürger, W.  
Einsatz zweiarmiger Einlegegeräte zur Pressenbeschickung im VEB Vereinigte Metallwarenfabrik  
Bad Köstritz  
Fertigungstechnik und Betrieb 34 (1984) 5, 276-280
- [49] Beger, D.; Marquardt, B.  
Automatische Montage von Temperaturreglern  
Fertigungstechnik und Betrieb 35 (1985) 7, 426-427
- [50] Bürger, W.  
Die elektrotechnische Ausrüstung für das Einlegegerät ELG 5  
SR 14 (1985) 11, 263-265, 272
- [51] Röhle, W.; Taegner, W.; Zimmermann, G.  
Modernisierung der löttechnischen Ausrüstungen der Betriebe des Kombinats Automatisierungsanlagenbau  
SR 15 (1986) 1, 17
- [52] Hegner, M.  
Drehstrom-Asynchronmotoren der Reihen A und AO –  
Beispiele erfolgreicher sowjetisch-deutscher Zusammenarbeit  
EP 41 (1987) 11, 325-326

## Publikationen ab 1990

- [53] Hegner, M.  
Die Entwicklung des VEB Elektrodyn Berlin zum Wissenschaftlichen Industriebetrieb  
Elektrie-Jahresbuch 2000, 115-116
- [54] Bürger, W.  
Riccardo Arnó (1866 – 1928)  
Zur Herkunft der Bezeichnung „Arnó-Umformer“  
Berlin 2003, ca. 20 Exemplare als Manuskript veröffentlicht  
Hierzu: Walter, H.-J.  
Historisches: Der Arnó-Umformer (Phasenspalter)  
IG HEMB information  
Mitteilungen der Interessengemeinschaft Historischer Elektromaschinenbau e.V. Leipzig  
Nr. 7/ März 2005, 3-4
- [55] Bürger, W.  
Beitrag „Riccardo Arnó (1866 – 1928)“  
in Kurt Jäger / Friedrich Heilbronner; Lexikon der Elektrotechniker  
VDE-Verlag Berlin – Offenbach 2010, 2. Auflage
- {56} Autorenkollektiv  
Zur Geschichte der Kernenergie in der DDR  
Herausgegeben vom Verein für Kernverfahrenstechnik und Analytik Rossendorf e.V.  
Peter Lang GmbH; Europäischer Verlag der Wissenschaften; Frankfurt am Main 2000  
ISBN 3-631-36527-6

## Besprechungen

- Knuth; Eine neuartige Gestaltung von elektrischen Kleinmotoren  
Elektrie 14 (1960) 10, U 115
- Knuth; Synchronmotor mit bürstenloser Gleichstromerregung  
Elektrie 15 (1961) 5, U 80
- Knuth; Asynchronmotor mit massivem Kugelläufer  
Elektrie 15 (1961) 5, U 81
- Knuth; Synchron-Hysteresemotoren mit einem aus Band gewickelten Läuferkern  
Elektrie 15 (1961) 8, U 126
- Knuth; Lineare Induktionsmotoren für Schnellbahnen  
Elektrie 19 (1965) 4, U 44
- Knuth; Ein Reaktionsmotor für zwei Drehzahlen  
Elektrie 20 (1966) 6, U 77
- Knuth; Linearer Antriebsmotor als Antrieb für Laufkrane  
Elektrie 20 (1966) 10, U 159

## Anmerkungen

Diese Liste entstand im Wesentlichen aus dem Privatarchiv von Jürgen Knuth.

[ ] Bei den Autoren handelt es sich überwiegend um Mitarbeiter des VEB Elektrodyn Berlin. Bei einigen Autorenkollektiven sind Mitarbeiter anderer Betriebe beteiligt.

Mit „Hierzu“ wurden Artikel von Mitarbeitern anderer Betriebe gekennzeichnet, die mit der Arbeit in Beziehung standen oder anderweitig vereinbart wurden.

{ } Die Autoren gehören nicht zum VEB Elektrodyn Berlin

Die Liste ist nicht vollständig.

## Liste der Patente der Mitarbeiter des VEB Elektrodyn Berlin

Lfd. Nr.	Erfinder	Titel	Anmeldetag Ausgabetag	Patent- Nummer
<b>Sachgebiet : Elektromagnet-Lamellen-Kupplungen und –Bremsen</b>				
01	Lorenz, H. Stahr, H.	Schleifringlose, elektromagnetisch schaltbare Kupplung	22.08.1959 16.08.1961	21785
02	Lorenz, H. Stahr, H.	Schleifringlose, elektromagnetisch schaltbare Kupplung	17.11.1959 12.03.1962	22870
03	Lorenz, H. Stahr, H.	Elektromagnetisch schaltbare Lamellenkupplung	22.03.1960 27.04.1962	23052
04	Lorenz, H. Stahr, H.	Elektromagnetisch schaltbare Kupplung, vorzugsweise Lamellenkupplung	12.06.1964 25.03.1965	37511
05	Lorenz, H. Stahr, H.	Verfahren zur Herstellung des Magnetkörpers für schleifringlose, elektromagnetisch schaltbare Kupplungen	08.11.1962 25.06.1965	39925
06	Stahr, H. Lorenz, H.	Elektromagnetisch schaltbare Lamellenkupplung	12.10.1961 05.09.1965	41271
07	Stahr, H. Lorenz, H.	Elektromagnetisch schaltbare Lamellenkupplung	05.08.1964 25.10.1965	42035
08	Lorenz, H.	Elektromagnetisch schaltbare Lamellenkupplung	04.08.1965 20.03.1967	54843
09	Lorenz, H.	Elektromagnetisch schaltbare Lamellenkupplung	07.11.1967 20.09.1968	63929
10	Lorenz, H.	Elektromagnetisch schaltbare Formschlußkupplung mit Synchronisierereinrichtung	20.11.1968 05.04.1970	72191
11	Lorenz, H.	Elektromagnetisch schaltbare Formschlußkupplung	20.11.1968 05.04.1970	72192
<b>Sachgebiet : Isolierstoffe und Elektrische Maschinen</b>				
12	Stasche, B. Meyer, O.	Verfahren zur Isolation und Verschuß der Nuten elektrischer Maschinen mit hoher Wärmebeständigkeit	24.10.1956 05.06.1959	17042
13	Stasche, B. Hoepfner, K.-D.	Windungsisolaton für Spulen elektrischer Maschinen und Apparate	28.02.1963 25.11.1965	42344
14	Hoepfner, K.-D. Stasche, B.	Windungsisolaton für Spulen elektrischer Maschinen und Apparate	30.11.1964 05.05.1966	47959
15	Bilz, H. Pärsch, H. Stasche, B.	Verfahren zur Herstellung von glasfaserverstärkten Kunstharzschalen	10.02.1966 20.03.1967	54804
16	Bilz, H. Hoepfner, K.-D. Stasche, B.	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Spachtelschichten	06.11.1964 20.05.1967	56181
17	Hoepfner, K.-D. Rothkegel, W. Stasche, B. Pax, J.	Verfahren zur Isolierung, Distanzierung und Befestigung von Spulen elektrischer Maschinen und Geräte	22.11.1967 05.05.1969	66660

Lfd. Nr.	Erfinder	Titel	Anmeldetag Ausgabetag	Patent- Nummer
18	Stasche, B. Bilz, H. Stelle, G. Grebe, O.	Nutenverschlußelement, insbesondere für elektrische Maschinen	11.10.1968 05.02.1970	71155
19	Stasche, B. Bilz, H. Balzer, H. Gerstmann, H. Krimmling, W. Wagner, J.	Verfahren zum Wickeln und Verfestigen von Spulen elektrischer Maschinen, Geräte und Apparate	07.08.1968 05.02.1970	71172
20	Stasche, B. Lubisch, H.-J. Deutsch, K. Hoepfner, K.-D.	Magnetischer Nutenverschlußkeil für elektrische Maschinen	11.10.1968 20.03.1970	71807
21	Stasche, B. Bilz, H. Robaczyk, R. Tieth, A.	Anordnung zur Isolierung, Abstützung und Befestigung von Spulen elektrischer Maschinen und Geräte	07.02.1969 05.05.1970	72825
22	Zimmermann, G. Gahut, G.	Zweibackenbremse mit elektrohydraulischer Betätigung	24.03.1969 20.10.1970	77793

#### Sachgebiet : Technologische Ausrüstungen

23	Stasche, B. Buchholz, J. Baudisch, H. Bilz, H. Rothkegel, W. Krümmeling, F. Klug, D. Hoepfner, K.-D. Zergiebel, W. Müller, T.	Anordnung von Aufnahmen und Abstützungen für Behälter	08.09.1970 12.04.1971	81289
24	Deschan, B. Walter, H.-P. Dittrich, K.	Schaltungsanordnung zur Erzielung eines Zündverzögerungswinkels	23.07.1970 12.05.1971	81905
25	Baier, W. Baudisch, H. Möckel, W. Scharf, G. Trillitzsch, W. Zimmermann, G.	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Bandspulen für elektrische Zwecke auf Wickelmaschinen	12.10.1972 12.11.1973	101643
26	Zimmermann, G. Baier, W. Gahut, G.	Vorrichtung zum Erzeugen einer Zugkraft beim Wickeln von bandförmigem Material	10.10.1974 05.10.1975	115466
27	Knuth, J. Baudisch, H.	Stützeinrichtung mit Schleifschuh zum Andrücken eines Schleifbandes bei Bandschleifmaschinen	08.12.1976 11.01.1978	129301
28	Knuth, J. Baudisch, H.	Hubwagen mit Einrichtung zum Heben und Halten von zylindrischen Hohlkörpern	31.12.1976 25.01.1978	129546
29	Knuth, J. Baudisch, H. Mahr, J.	Transporteinrichtung	31.12.1976 05.07.1978	131546
30	Baudisch, H. Deschan, B.	Einrichtung zum Führen einer endlosen Materialbahn an einer Stanze oder Presse	08.11.1977 10.01.1979	133549

Lfd. Nr.	Erfinder	Titel	Anmeldetag Ausgabetag	Patent- Nummer
31	Braun, R.	Vorrichtung zur Herstellung eines in bestimmten Abständen Distanzstücke aufweisenden Wicklungsbandes	08.11.1977 24.01.1979	133874
32	Baudisch, H. Schrader, H.-M.	Einrichtung zum Ausdrücken und Auswerfen von ausgestanzten oder gepressten Teilen	29.11.1977 14.02.1979	134198
33	Baudisch, H. Schrader, H.-M.	Verfahren zum Ausdrücken und Auswerfen von ausgestanzten oder gepressten Teilen	29.11.1977 14.03.1979	134603
34	Braun, R.	Vorrichtung zur Herstellung eines mehrschichtigen Isolierstoffstreifens	08.11.1977 18.04.1979	135259
35	Beger, D. Mateschka, H.	Klebstoff-Auftragseinrichtung	13.12.1977 18.04.1979	135161
36	Schoole, K.-H. Hoppadietz, F. Przewosnik, W. Wassermann, K. Esch, A. Schulz, M. Beger, D. Baudisch, H.	Verfahren zur Herstellung von Isolieranordnungen unterschiedlicher geometrischer Formen	19.12.1977 18.04.1979	135260
37	Beger, D. Deschan, B. Knuth, J.	Verfahren zum selbsttätigen Steuern von Farbspritzeinrichtungen an Förderanlagen	30.01.1979 07.05.1980	141465
38	Baudisch, H.	Einrichtung zum Führen von Kabeln, Schläuchen und dergleichen	05.07.1979 05.11.1980	144843
39	Braun, R. Mateschka, H. Schulz, M.	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Trapezformspulen auf Wickelmaschinen	28.09.1979 04.02.1981	146365
40	Röhle, W. Wiegatz, R. Baudisch, H.	Einrichtung zum Umhängen von Fördergut	15.11.1979 04.03.1981	146815
41	Braun, R.	Vorrichtung zur Trommelaufnahme und Drahtzug-Einstellung an Drahtablaufeinrichtungen	10.06.1981 25.06.1986	148757 B1
42	Braun, R.	Stellmutter zur Bremskrafteinstellung	30.01.1980 10.06.1981	148843
43	Braun, R.	Schaltbares Umlaufräder-Vorgelege	26.10.1978 17.06.1981	148903
44	Dittrich, K. Friedrich, G. Baudisch, H.	Einstellbare Reckeinrichtung für Materialbahnen	20.02.1980 01.07.1981	149198
45	Baudisch, H. Dittrich, K. Marquardt, B.	Einrichtung zum schrittweisen Transport von gekrümmten Materialbahnen	18.07.1979 29.07.1981	149755
46	Braun, R.	Rollengeführter Support mit Einhebelbedienung	18.12.1978 05.08.1981	149887
47	Baudisch, H. Dittrich, K.	Einrichtung zur Erzeugung eines konstanten Abwickelzuges	08.04.1980 12.08.1981	150042
48	Knuth, J. Taegner, W.	Vorrichtung zur Werkstückhandhabung an Werkzeugmaschinen	20.06.1980 28.10.1981	151604

Lfd. Nr.	Erfinder	Titel	Anmeldetag Ausgabetag	Patent- Nummer
49	Jacoby, P. Marquardt, B. Knuth, J.	Zuteilvorrichtung	29.07.1980 25.11.1981	152317
50	Baudisch, H. Mateschka, H. Gahut, G.	Vorrichtung zur Herstellung eines endlosen Materialstreifens zur Hochspannungsisolation von Spulen	20.09.1978 09.12.1981	152678
51	Baudisch, H. Dittrich, K. Mäder, G.	Schrittantrieb	18.12.1978 17.02.1982	153983
52	Marquardt, B. Lorbeer, R. Knuth, J.	Vorrichtung zur Werkstückhandhabung an Werkzeugmaschinen	13.03.1981 13.10.1982	157043
53	Baudisch, H. Ehrentraut, H.	Verschiebeeinheit zum Magazinieren von Rasterlamellen	02.06.1981 13.08.1986	159298 B1
54	Baudisch, H. Mäder, G. Friedrich, G.	Verfahren zum Magazinieren von Rasterlamellen	02.06.1981 02.03.1983	159299
55	Braun, R.	E-Schwenkantrieb	12.08.1981 16.04.1986	201410 B1
56	Ohse, D. Czaika, T.	Schaltung für einen pneumatischen Drehantrieb, insbesondere für Industrieroboter	02.11.1981 17.12.1986	203856 B1
57	Ohse, D. Münch, I.	Positionier- und Bremseinrichtung	11.05.1982 28.12.1983	205372
58	Gerbes, J. Pohle, G.	Magnetgreifer	28.06.1982 04.04.1984	208579
59	Braun, R.	Universalmagazin für Flachteile	20.06.1982 04.04.1984	208738
60	Czaika, T. Seidlitz, H. Steiner, H.-J.	Übergabeeinrichtung für Paletten und Transportbehälter	13.10.1982 06.08.1984	210392
61	Czaika, T. Marquardt, B. Meier, G.	Formteil zur direkten Verbindung von Rahmenteilen	30.12.1982 29.08.1984	213108
62	Baudisch, H. Dittrich, K.	Scherenzange zum Punktschweißen	26.07.1983 02.01.1985	216882 A1
63	Czaika, T. Ohse, D.	Schaltung für einen pneumatischen Drehantrieb, insbesondere für Industrieroboter	02.06.1983 23.01.1985	217751 A2
64	Röhle, W. Marquardt, B. Zaspel, R.	Teilevereinzelnung für kleine Montageteile	07.07.1983 30.01.1985	218058 A1
65	Röhle, W. Marquardt, B. Schubert, R.	Automatische Montageeinrichtung für Temperaturregler	07.07.1983 13.02.1985	218582 A1
66	Baudisch, H. Deschan, B. Dittrich, K. Friedrich, G.	Magazin für Rasterlamellen für die Herstellung von Röntgen-Streustrahlenrastern	21.02.1983 13.02.1985	218741 A3
67	Braun, R.	Automatische Orientierungs- und Beschickungseinrichtung für mechanische Kleinteile	27.01.1984 10.04.1985	220869 A1

Lfd. Nr.	Erfinder	Titel	Anmeldetag Ausgabetag	Patent- Nummer
68	Braun, R.	Automatische Beschickungseinrichtung für mechanische Kleinteile	23.01.1984 22.05.1985	222570 A1
69	Baudisch, H. Czaika, T. Dittrich, K.	Automatische Mehrstellenpunktschweißeinrichtung	22.05.1984 19.06.1985	223657 A1
70	Baudisch, H. Czaika, T. Dittrich, K. Knuth, J.	Spann- und Zuführeinrichtung für eine Schweißmaschine	22.05.1984 19.06.1985	223687 A1
71	Baudisch, H. Dittrich, K.	Verspanneinrichtung für universelle Gefäßsysteme	22.05.1984 10.07.1985	224560 A1
72	Braun, R. Jacoby, P.	Werkstückspeicher- und Vereinzlungssystem	07.06.1984 14.08.1985	225974 A1
73	Mauksch, W.	Vorrichtung zum Aufbringen maßgenauer Markierungen	05.04.1983 21.08.1985	226454 A3
74	Mauksch, W. Meier, G.	Meß- und Antriebssystem zum Ablängen von Stangenmaterial oder dgl.	18.12.1984 20.11.1985	229881 A1
75	Baudisch, H. Ehrentraut, H.	Wendeeinheit zum Magazinieren von Rasterlamellen	28.12.1984 02.01.1986	231552 A1
76	Beger, D. Marquardt, B. Schaaflhausen, W.	Automatische Palettierungseinrichtung für Temperaturregler	29.03.1985 14.05.1986	235615 A1
77	Mauksch, W. Meier, G.	Steuerschaltung mit variablem Handantrieb	03.05.1985 25.06.1986	237012 A1
78	Beger, D. Marquardt, B.	Automatische Hochspannungsprüfeinrichtung für Temperaturregler	11.07.1985 17.09.1986	239296 A1
79	Müller, L. Braun, R. v. Halacz, W.	Automatische Temperaturprüfeinrichtung	24.09.1985 26.11.1986	241113 A1
80	Baudisch, H.	Spielfrei einstellbarer Festanschlag	05.02.1986 20.05.1987	245932 A1
81	Baudisch, H. Czaika, T. Finger, R.	Sicherheitsvorrichtung für Arbeitsautomaten	30.06.1986 14.10.1987	250493 A1
82	Baudisch, H. Finger, R.	Adapter mit Kollisionsschutz und Null-Lage-Reproduktion für Arbeitsautomaten	21.10.1985 23.12.1987	252512 A3
83	Münch, I. Bürger, S. Karbe, H. Rostig, G.	Schweißverfahren zum Verbinden von Flachteilen und Muttern	02.10.1986 06.01.1988	252992 A1
84	Baudisch, H. Dittrich, K. Friedrich, G.	Mechanisches Verfahren zum Richten von elastisch verformbaren Materialbahnen	31.12.1986 25.05.1988	256832 A1
85	Marquardt, B. Münch, I. Finger, G.	Vorrichtung zur Streifenmaterialvereinzlung vom Stapel	31.12.1986 25.05.1988	256836 A1
86	Baudisch, H. Dittrich, K. Röhle, W.	Vorrichtung zur Schweißstromübertragung	31.12.1988 25.05.1988	256842 A1

Lfd. Nr.	Erfinder	Titel	Anmeldetag Ausgabetag	Patent- Nummer
87	Fuhrmann, E. Deschan, B.	Überwachungsschaltung für einen Zustandsspeicher	31.12.1986 25.05.1988	259969 A1
88	Baudisch, H. Ohse, D.	Zangenvorschubeinrichtung für den Materialtransport an Pressen oder anderen Umformeinrichtungen	07.01.1985 28.09.1988	260390 A3
89	Münch, I. Marquardt, B. Beger, D.	Manipulator für Verbundwerkzeug	08.07.1987 16.11.1988	261977 A1
90	Müller, L. Motzkau, G.	Biegeeinrichtung zum Mehrfachabkanten	01.10.1987 01.03.1989	265341 A1
91	Müller, L. Stock, J.	Verfahren zum thermischen Verpressen von Plastteilen mit anderen Werkstücken, insbesondere Blechen	08.10.1987 15.03.1989	265832 A1
92	Müller, L. Dittrich, K.	Stromgelenk zur Übertragung von Schweißstrom	31.12.1987 12.07.1989	269808 A1
93	Dittrich, K. Helms, W.	Magnetgreifer mit Abschaltautomatik	31.12.1987 12.07.1989	269820 A1
94	Ohse, D. Pingel, H.-D.	Pneumatischer Sauggreifer nach dem Venturiprinzip	26.05.1988 11.10.1989	272450 A1
95	Motzkau, G. Müller, L.	Biegevorrichtung zum Mehrfachabkanten in mehreren Richtungen	13.07.1988 06.12.1989	273988 A1
96	Baudisch, H. Ohse, D. Sommer, J.	Materialeinzug mit Genaupositionierung für Stanzautomaten	13.07.1988 06.12.1989	273990 A1
97	Röhle, W. Müller, L. Marquardt, B.	Verfahren zur Endmontage und Justage eines thermischen Schalters	28.12.1988 22.08.1990	281886 A5
98	Pingel, H.-D. Seidlitz, H.	Vorrichtung zum Vereinzeln von Bauelementen	29.12.1988 22.08.1990	281903 A5
99	Ohse, D. Seidlitz, H.	Vorrichtung zum Bearbeiten der Anschlußdrähte von Bauelementen	29.12.1988 22.08.1990	281904 A5
100	Braun, R.	Werkzeug zur Bearbeitung von Planflächen	05.07.1989 03.01.1991	285732 A5
101	Ohse, D. Pingel, H.-D.	Sicherheitsanschlagsystem	05.07.1989 07.02.1991	286766 A5

### Anmerkungen

Diese Liste entstand aus dem Privatarchiv und durch die Vorarbeit von Jürgen Knuth.

Diese Liste ist nicht vollständig.

Für die aufgeführten Patente ist über die Patent-Nummer mit den Vorsatz DD (Länderkennung für DDR) mit der Internet-Recherchesoftware DEPATISnet eine Volltextrecherche möglich.