

## 20 Jahre AK 20 „Geschichte der Elektrotechnik“

Hartmut Bauer

Vorsitzender des AK 20

- 1 Der VDE und die Gründung der KDT
- 2 Der VDE Dresden und die **Gründung des AK 20** „*Geschichte der ET*“
- 3 Die Arbeit an den „Blauen Büchern“
- 4 Die Mitglieder des AK 20
- 5 Die Wahl der Sitzungsorte
- 6 Ausgewählte Themen
- 7 Weshalb ein zweites Standbein im neuen Format
- 8 Die ersten 11 Hefte in ehrenamtlicher Arbeit
- 9 Fazit und Ausblick

# VDE

AK 20 Geschichte der ET

 TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN

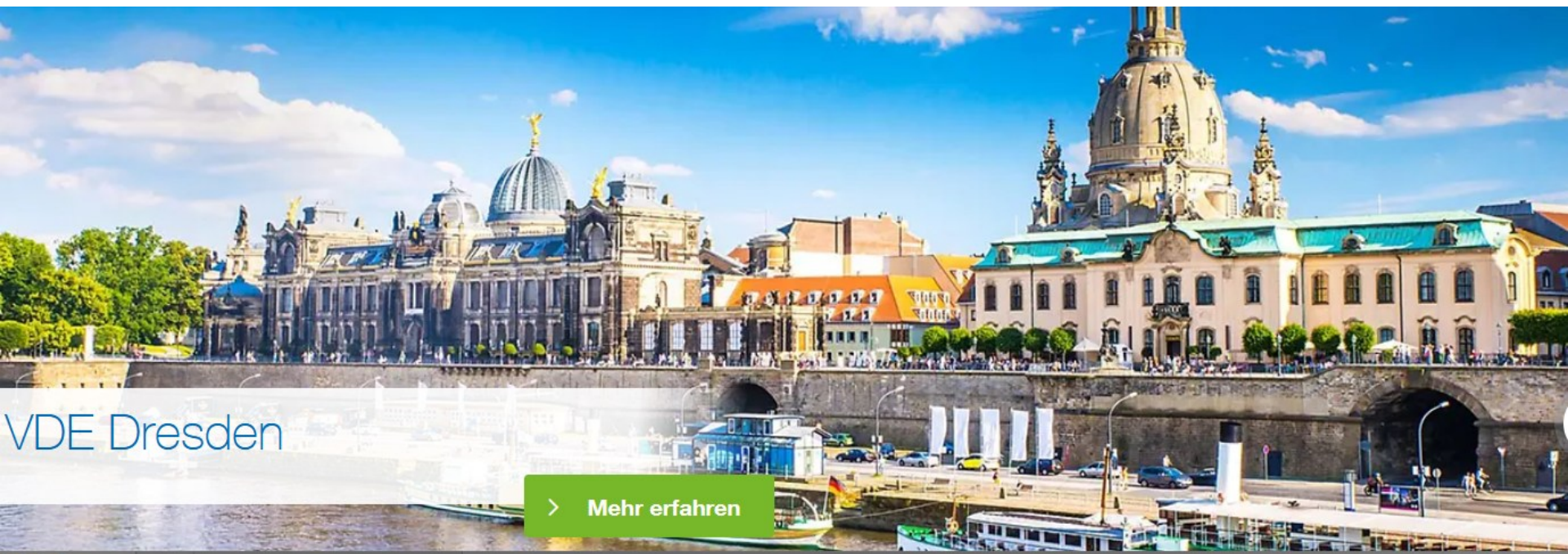
Fakultät Eul - IEEH



# VDE

**20 Jahre Arbeitskreis *Geschichte der Elektrotechnik* im VDE Dresden e.V.**

- Nach dem zweiten Weltkrieg wurde der 1881 gegründete VDE vom Alliierten Kontrollrat wegen Systemnähe zum NS-Regime verboten.
- In den Westzonen schrittweises Aufweichen des Verbots, in der Ostzone konsequent eingehalten.
- Deshalb am 06.05.1946 in der Ostzone Gründung der Kammer der Technik (KDT) als eine dem FDGB (!) angeschlossene Vereinigung zur verbindlichen Herausgabe der VDE-Vorschriften.
- Weiteres wichtiges Ziel der KDT war die Wiedervereinigung Deutschlands.
- Später eigene Vorschriften (TGL) mit Gesetzeskraft, gegenüber VDE-Vorschriften als Empfehlungen





2

Der VDE Dresden und die  
Gründung des AK 20

10. Oktober 1990 VDE- Kongress in Essen: Aufnahme BV Dresden in den VDE und am 01.12.1990 offiziell gegründet.



1990 bis 2009 Vorsitz *Prof. Dr.-Ing. habil. Hans Pundt*.

VDE Dresden ist einer der mitgliederstärksten BV, besonders hoher Anteil an Jungmitgliedern wobei *Prof. Pundt* in seiner *schüchternen, zurückhaltenen Art* auch viele Studenten zur Mitarbeit motivieren konnte.

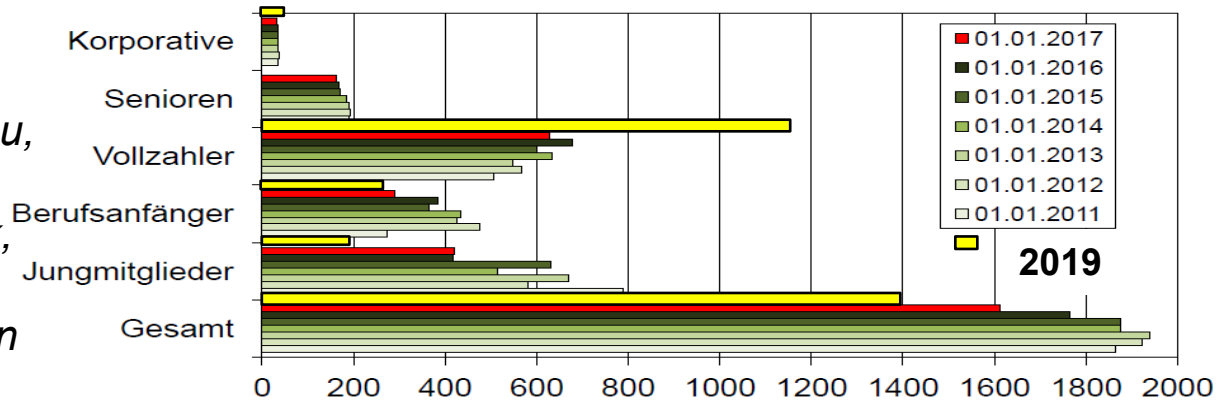


Facharbeit in Arbeitskreisen AK, die zuvor FA und FUA der KDT waren.

Für das Jubiläum 110 Jahre VDE gewinnt Pundt 47 Autoren für einen Bildband „110 Jahre Entwicklung der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik“,

wo die Entwicklung von

*Elektroenergieversorgung, Elektrogeräte und –anlagenbau, Elektromaschinenbau, Nachrichten- und Messtechnik, Mikroelektronik sowie von Universitäten und Hochschulen beschrieben wird.*



**Am 30.11.2005 konstituierende Sitzung des AK 20 „Geschichte der Elektrotechnik“**  
**Die meisten der 14 Mitglieder waren bereits vorher aktiv als**  
**Autoren für das erste „**Blaue Buch**“ aus Anlass 110 Jahre VDE.**

**Table 1: Gründungsmitglieder des AK 20**

Nr.	Akad. Grad	Name	(ehemaliger) Betrieb
1	Prof.	Pundt	TU Dresden
2	Dr.	Lindner	Techn. Sammlungen Dresden
3	Prof.	Dörfel	Leibniz I. Festkörper+Werkstoff
4	DI	Edelmann	DREWAG
5	DI	Seifert	BV Dresden
6	Dr.	Spiegelberg	HIGHVOLT
7	DI	Walther	BV Dresden
8	Dr.	Becker	Fraunhofer Gesellschaft
9	Dr.	Uhlemann	KKAB Radebeul
10	DI	Nerger	ESAG
11	Prof.	Bärwald	TUD
12	DI	Schreiber	SIEMENS Trafobetrieb
13	DI	Herbrich	BV Dresden
14	DI	Schulz	AREVA Energietechnik



**Als Vorsitzender wurde von den Mitgliedern **Horst Schulz** gewählt.**

**Sechs Gründungsmitglieder arbeiten noch aktiv im AK:**

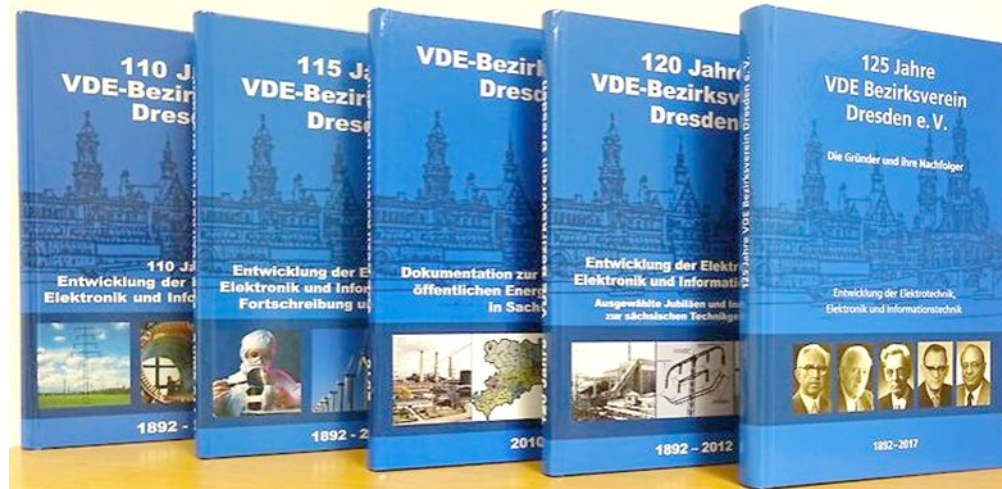
- Werner Bärwald**
- Hans Becker**
- Günter Dörfel**
- Helge Edelmann**
- Dieter Nerger**
- Helmut Walther**



**3**

**Die Arbeit an den Blauen Büchern**

Entwicklung der Elektrotechnik, der Mikroelektronik und der Informationstechnik im Wirkungsbe- reichde VDE-BV Dresden (**2002**)



Bärwald, Werner; Bauer, Hartmut; Edelmann, Helge; Herbrich, Günter; Nerger, Dieter; Siegmund, Dietmar:

Autorenkollektiv: 115 Jahre VDE-Bezirksverein Dresden – Ent- wicklung der Elektrotechnik, Elektronik und In- formationstechnik – Fortschreibung und **Ergänzung** 1892 – **2007**.

Nerger, Dieter; Edelmann Helge; Herbrich, Günter: VDE-Bezirksver- ein Dresden – Dokumentation zur Geschichte der öffentlichen **Energieversor- gung** in Sachsen. (Dresden **2010**)

Autorenkollektiv: 120 Jahre VDE-Bezirksver- ein Dresden – Entwik- lung der Elektrotechnik, Elektronik und Informa- tionstechnik – Ausge- wählte **Jubiläen** und **Innovationen** zur säch- sischen Technikge- schichte 1892 – **2012**. (Dresden 2012)

125 Jahre VDE Bezirksverein Dresden – Die **Gründer** und ihre **Nachfolger**. Entwicklung der Elektrotechnik, Elektronik und In- formationstechnik 1892 – 2017 (Dresden **2017**)



# 125 Jahre VDE Bezirksverein Dresden e. V.

Die Gründer und ihre Nachfolger

Entwicklung der Elektrotechnik,  
Elektronik und Informationstechnik

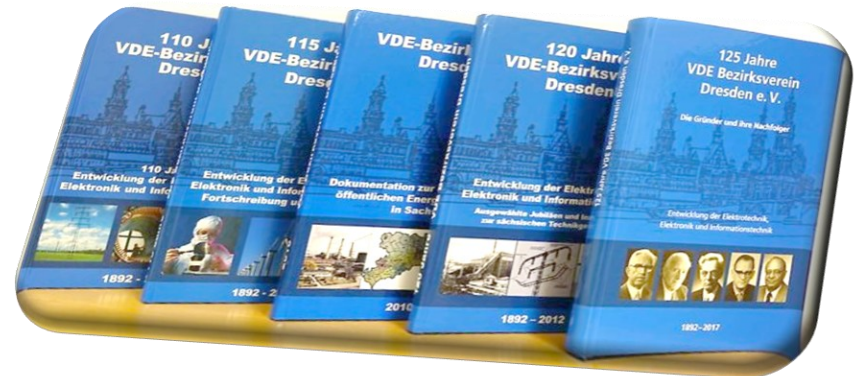


1892–2017



Präsentation des  
5. Blauen Buches

Hilton Dresden  
6. Juni 2017



# 4 Die Mitglieder des AK 20

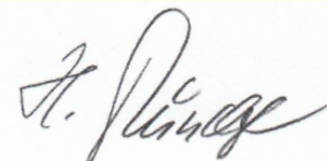


**Tabelle 1: Gründungsmitglieder des AK 20**

Nr.	Akad. Grad	Name	(ehemaliger) Betrieb
1	Prof.	Pundt	TU Dresden
2	Dr.	Lindner	Techn. Sammlungen Dresden
3	Prof.	Dörfel	Leibniz I. Festkörper+Werkstoff
4	DI	Edelmann	DREWAG
5	DI	Seifert	BV Dresden
6	Dr.	Spiegelberg	Vorm. HIGHVOLT
7	DI	Walther	BV Dresden
8	Dr.	Becker	Fraunhofer Gesellschaft
9	Dr.	Uhlemann	KKAB Radebeul
10	DI	Nerger	ESAG
11	Prof.	Bärwald	TUD
12	DI	Schreiber	vorm. SIEMENS Trafobetrieb
13	DI	Herbrich	BV Dresden
14	DI	Schulz	AREVA Energietechnik
15	Dr.	Clemens	vorm. IEV
16	Dr.	Issel	vorm. TuR

Möge unsere Arbeit auch in Zukunft von Erfolg gekrönt bleiben, damit wir die große Tradition des VDE-Bezirksvereins Dresden, die in dieser Festschrift abermals deutlich wird, fortsetzen können.

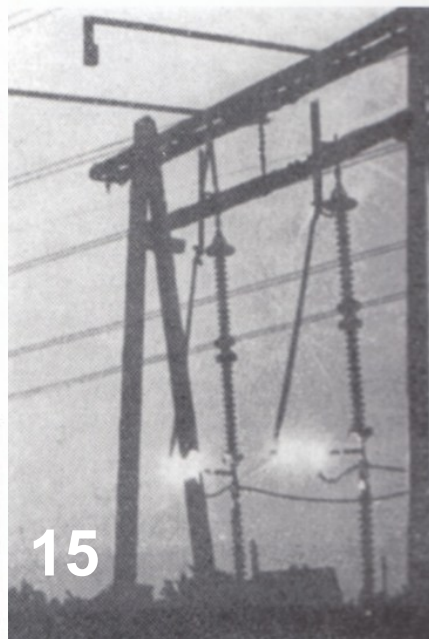
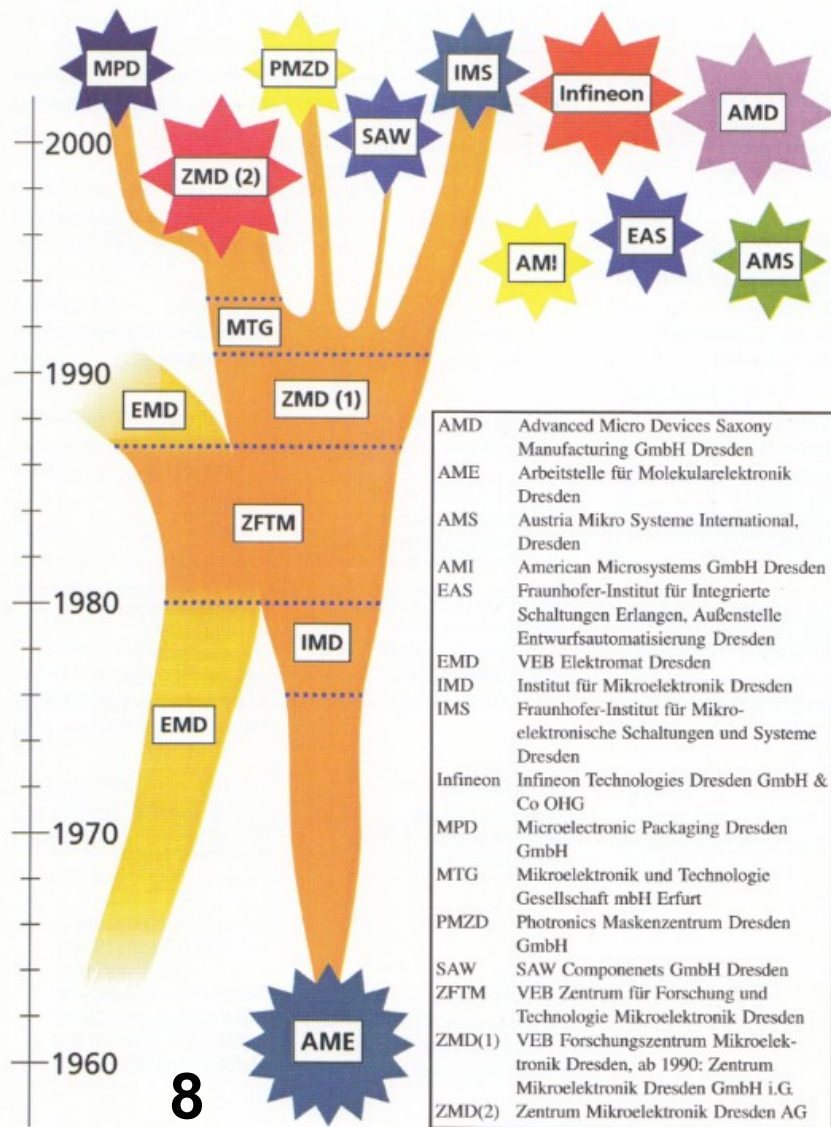
1



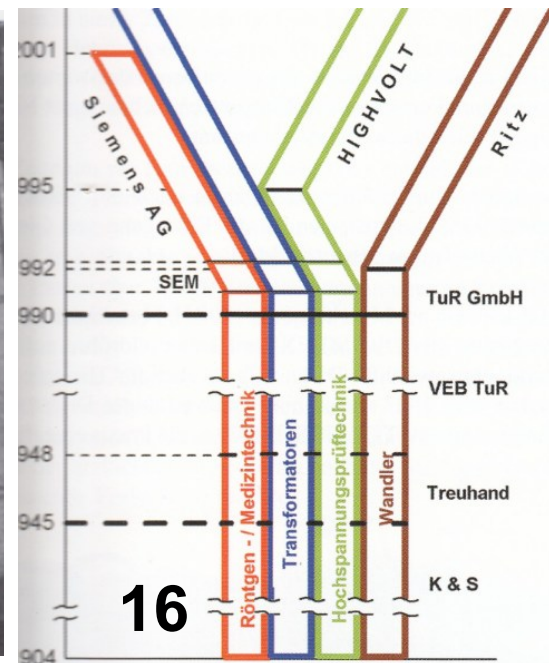
6



**Wechselspannungsprüfanlage**  
 3 MV und 12 MVA; 1987-1991  
 nach umfangreichen Erprobungen  
 an Forschungsinstitut für Elektrotechnik  
 WEI Moskau übergeben



15



16

**8 Becker, S.228: Von A bis Z – Mikroelektronik in Dresden.** Bild 1: Die industrielle Mikroelektronik Entwicklung in Dresden

**15 Clemens, S.96: Von der TWZ zum IfE.** Bild 4: 2-poliger Kurzschluss mit Erdberührung

**16 Issel, S.121: Die Firma „Koch & Sterzel“ und Ihre Nachfolgebetriebe.** Bild 1: Stammbaum der Firma „Koch & Sterzel“

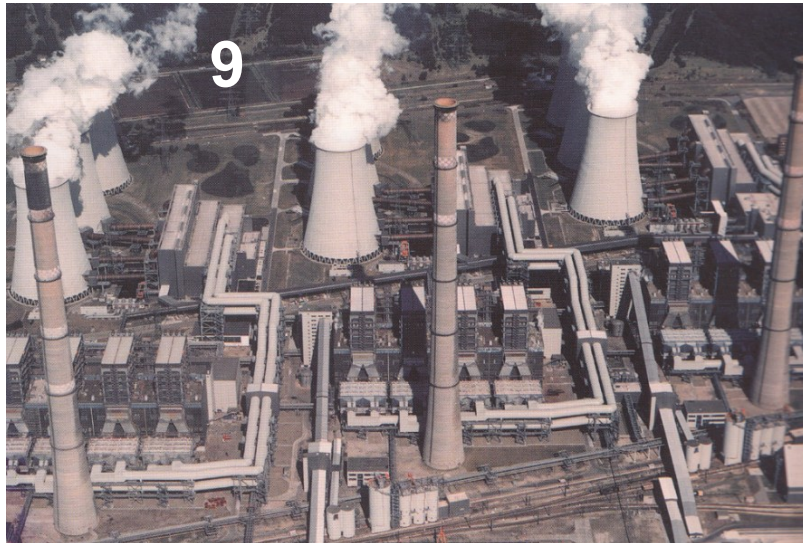
**4 Edelmann**, S.53: Entwicklung der öffentlichen Stromversorgung in Dresden.

Bild 12: Umgebung des HKW Dresden Mitte nach dem Angriff am 13. Februar 1945



**9 Uhlemann**, S.158: Der Kraftwerksanlagenbau in Dresden. Bild 6: Kraftwerk Jänschwalde 6 x 500 MW

**14 Schulz**, S.108 Der Starkstromanlagenbau in Dresden. Bild 5: 380-kV-UW Pulgar

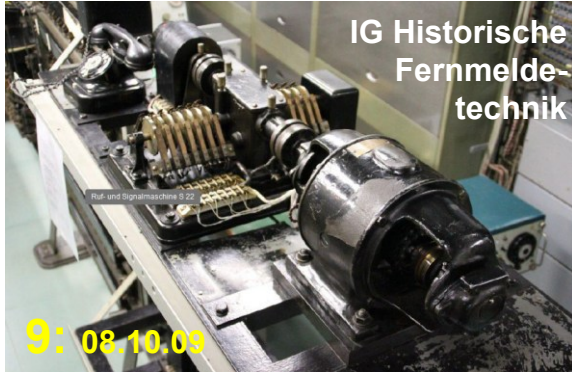




**Die Wahl der Sitzungsorte**

**5**









Vorn, v.l.: Dörfel, Bauer, Kramer, Nerger, dahinter:  
Herbrich, Mißbach, Bärwald, Schreiber, Siegmund.

18	20.03.2014	Energiemuseum
19	16.10.2014	Schießhaus
20	18.03.2015	Energiemuseum
21	28.10.2015	Fernmeldemuseum
22	16.03.2016	Energiemuseum
23	20.10.2016	Fernmeldemuseum
24	09.01.2017	Energiemuseum
25	20.03.2017	TUD IEEH
26	16.10.2017	Siemens
27	25.01.2018	enso
28	22.08.2018	Energiemuseum
29	24.01.2019	TUD IEEH
30	26.09.2019	Markleeberg



31	05.03.2020	Globalfoundries
32	10.09.2020	Speicher eins Chemnitz
33	04.03.2021	online
34	27.05.2021	TUD IEEH
35	16.09.2021	TUD IEEH
36	10.02.2022	Energiemuseum
37	15.09.2022	Westhause
38	09.02.2023	TUD IEEH
39	14.09.2023	Großdubrau
40	08.02.2024	TUD IEEH



41	12.09.2024	Ritz
42	06.02.2025	TUD IEEH
43	11.09.2025	Gasthof Coschütz
44	05.02.2026	Fernmeldemuseum
45	10.09.2026	Fraunhofer IPMC



39: Erläuterung der Fertigungsschritte in Großdubrau/Foto: W. Bärwald/



6

**Ausgewählte  
Themen**

Nr	Thema	Firma	Autor	1.Buch	2.Buch	3.Buch	4.Buch	5.Buch
1	Werden und Wirken des VDE-Bezirksvereins Dresden	VDE Dresden	Pundt	013-037				
2	Öff. Stromversorgung in Dresden		Edelmann	045-060				
6	Sachsen und Preußen und 100 000V		Clemens	092-094				
10	Fa. "Koch&Sterzel" und Nachfolger		Issel ua.	121-139				
14	Kraftwerksanlagenbau Radebeul	KKAB	Höhne/Uhlemann	153-158				
22	Nachrichtentechnik und elektron. Messtechnik		Finger	191				
23	Fernmeldewerk Bautzen	FMW	Finger	191				
24	ZWT Dresden	ZWT D	Finger	192-194				
29	Mikroelektronik in Dresden	Hartmann	Becker	228-240				
37	VDE BV 2002 - 2007	VDE BV	Pundt		013-023			
40	Energiewirtschaft Sachsen und Anforderungen		Siegmund		037			
47	Hochspannungsschaltanlagenbau AREVA	AREVA	Schulz/Hentschel		072-074			
50	Regionale Arbeit AREVA	AREVA	Schulz		078			
55	Siemens-Transformatorenbau Übigau	TuR	Schreiber		090-091			
56	HIGHVOLT Prüftechnik Dresden GmbH	HIGHVOLT	Spiegelberg		092-093			
73	Elektroschaltgerätekwerk Dresden schließt 1991	ESD	Schulz		138			
100	Die Elektrotechnik an der TU Dresden	TUD	Großmann		199-204			
101	Institut für Verkehrstelematik der TU Dresden		Bärwald/Krimmling		205-207			
105	Elektroenergieversorgung in Sachsen 1890 bis 1945		Nerger			011-060		
106	Elektroenergieversorgung in Ostsachsen 1945 bis 1949		Nerger			061-103		
107	Netzaufbau ostsächsischer Versorgungsgebiete		Nerger/Edelmann/Herbrich			111-123		
108	Elektroenergieversorgung der Stadt Dresden 1890 bis 2009		Nerger/Edelm/Herbrich			124-157		
118	Zusammenfassung/Ausblick		Nerger/Edelm/Herbrich			269-290		
120	Geschichte der Arbeitskreise des VDE BV Dresden ab 1992		Schulz ua.				016-035	
121	Kooperation des VDE BV mit ausgewählten Fördervereinen		Schulz				036-043	
122	Innovationen in der Röntgentechnik		Dörfel				047-054	
126	Vor 120 Jahren Anfänge der Energieerzeugung in Dresden		Mißbach				104-118	
127	100 Jahre Fernleitung Lauchhammer-Gröditz-Riesa 110 kV		Siegmund/Herbrich				119-134	
128	Elektroporzellanwerk "Margarethenhütte" Großdubrau		Fleischer/Nerger				135-157	

<i>Nr</i>	<i>Thema</i>	<i>Persönlichkeit</i>	<i>Autor</i>	<i>1.Buch</i>	<i>2.Buch</i>	<i>3.Buch</i>	<i>4.Buch</i>	<i>5.Buch</i>
132	Entwicklung des VDE Dresden von 1892 bis 1945	VDE Dresden	Nerger/Bärwald					020-026
133	Max Corsepius	Corsepius	Herbrich					027-028
134	Karl Eduard Zetzsche	Zetzsche	Nerger/Bärwald					029-035
135	Wilhelm Ludwig Franz Hallwachs	Hallwachs	Herbrich					036-039
136	Christian Hugo Theodor Erhard	Erhard	Herbrich					040-042
137	Friedrich Richard Ulbricht	Ulbricht	Bärwald					043-051
138	Johannes Friedrich Heinrich Görges	Görges	Herbrich					052-056
139	Wilhelm Albrecht Friedrich Kübler	Kübler	Herbrich/Bärwald					057-060
140	Julius Heubach	Heubach	Edelmann					061-064
141	Otto Johann Ernst Köpcke	Köpcke	Nerger					065-067
142	Georg Heinrich Barkhausen	Barkhausen	Edelmann/Bärwald					068-081
143	Paul E. Weidig	Weidig	Edelmann					082-087
144	Friedrich Wöhrle	Wöhrle	Nerger					088-092
145	William Sarfert	Sarfert	Edelmann					093-101
146	Ludwig Max Binder	Binder	Nerger					102-108
147	Alfred Hans Hermann Rachel	Rachel	Nerger					109-112
148	Heinrich Möllering	Möllering	Nerger					113-114
149	Max Friedrich Binder	Binder	Nerger/Bärwald					115-119
150	Kurt August Sterzel	Sterzel	Nerger/Bärwald					120-124
151	Karl Otto Bernhard Kühn	Kühn	Nerger/Bärwald					125-130
152	Hugo Robert Heinrich Kuntze	Kuntze	Nerger/Bärwald					131-136
153	Gustav Lehmann	Lehmann	Nerger/Bauer					137-142
154	Helmut Paul Böhme	Böhme	Bauer					143-152
155	Kurt Freitag	Freitag	Bärwald					153-162
156	Arthur Gottfried Fritzsche	Fritzsche	Bärwald					163-170
157	Hans Frühauf	Frühauf	Bärwald					171-179
158	Curt Walter Hampel	Hampel	Bärwald					180-183
159	Siegfried Reinhard Hidebrand	Hildebrand	Bauer					184-191

<i>Nr</i>	<i>Titel</i>	<i>Persönlichkeit</i>	<i>Autor</i>	<i>1.Buch</i>	<i>2.Buch</i>	<i>3.Buch</i>	<i>4.Buch</i>	<i>5.Buch</i>
160	Richard Paul Ernst Kauczor	Kauczor	Bärwald					192-195
161	Karl Heinrich Johannes Kindler	Kindler	Bärwald					196-204
162	Friedrich Harald Curt Koettnitz	Koettnitz	Bauer					205-214
163	Rudolf Lappe	Lappe	Bauer					215-222
164	Fritz Rudolf Obenaus	Obenaus	Bauer					223-232
165	Kurt Paul Pommer	Pommer	Bauer					233-238
166	Gerhart Karl Potthoff	Potthoff	Bärwald					239-244
167	Hans Kurt Alfred Schröder	Schröder	Bärwald					245-251
168	Fritz Christof Schultheiß	Schultheiß	Bauer					252-260
169	Hermann Karl Eduard Schulze	Schulze	Bauer					261-267
170	Walter Peter Vielhauer	Vielhauer	Bärwald					268-270
171	VDE BV 1990 bis 2017	VDE	Siegmund					272-281
172	Hans Gottfried Pundt	Pundt	Siegmund					283-308
173	Horst Schulz	Schulze	Siegmund					310-316



7

**Weshalb ein  
zweites  
Standbein im  
neuen Format?**

## 125 Jahre VDE Bezirksverein Dresden e. V.

Die Gründer und ihre Nachfolger

Entwicklung der Elektrotechnik,  
Elektronik und Informationstechnik



1892–2017

- **AK 20: 15 Mitglieder mit mittlerem Alter von 84 Jahren**
- **Autoren nutzen verschiedene private Hard- u. Software**
- **Koordination 47 (1.BB) bzw. 85 (2.BB) Autoren**
- **Austausch in .pdf als Anhang an eine E-Mail.**
- **Änderungen in .docx mit Link über die Cloud**

### Bücher:

- **Satz und Layout durch Druckhaus**
- **Hohe Kosten**
- **Viele Themen**
- **Koordination der Autoren aufwändig**

### Hefte:

- **Konzentriert auf ein Thema**
- **handlich (V + m) zu lesen**
- **Bearbeitungszeit überschaubar**
- **Kosten bisher gering (Redakt. Satz+Layout ehrenamtlich)**

Dresdner Hefte zur Geschichte der Elektrotechnik	
Heft 1	
	<p><b>Das Wirken der Elektrotechniker in der Kammer der Technik</b></p> <p>Zwischen Ende und Wiedergründung des VDE im Bezirk Dresden</p> <p>Werner Bärwald und Hartmut Bauer</p> <p><small>AK 20 „Geschichte der Elektrotechnik“, April 2019</small></p>
	<b>VDE Dresden</b>

## Neues Format:

- Größe A5 zwischen 85 und 160 Seiten  
(wegen Rückenbeschriftung bzw. Lesbarkeit)
- Bearbeitung auf Format A4
- Schrift Calibri mit
  - 12p. Text
  - 16p. **Überschrift 1 fett**
  - 14p. Überschrift 2
  - 12p. Überschrift 3 kursiv
  - 11p. *Bildunterschriften kursiv*
  - 11p. *Tabellenüberschriften kursiv*
  - 11p. *Literatur- Quellenverzeichnis*
  - 10p. Fußnoten

## Anmerkungen:

- 6p Abstand zum nächsten Absatz
- 18p vor neuem Hauptabschnitt (Überschrift 1)
- 12p vor neuem Unterabschnitt (Überschrift 2),
- Bei langen Fußnoten besser als Endnoten anordnen
- Ganzseitige Bilder besser als Anhänge hinter Text
- Tabellen, länger als  $\frac{3}{4}$  Seite als Anhang einordnen
- Querverweise auf Quellen entweder als  
[xy] oder als [Name Jahr] und ggf. als Jahr a, b,...
- Empfehlenswert Verzeichnisse für  
Abkürzungen, Personen, Literatur
- A4-Ränder: 2,5 cm links, rechts, oben, 2,0 cm unten

## Struktur:

Seite

- 1 Titel 20p– ggf. Untertitel 16p / Autor(en) 14p
- 2 Impressum
- 3 (ggf. Bild)
- 4 Vorwort/Geleitwort (wird ggf. vom AK ergänzt)
- 5 zweite Seite Vorwort oder leer)
- 6 (4) leer (ggf. 1. Seite bei zweiseitigem Inhaltsverzeichnis)
- 7 (5) Inhaltsverzeichnis (ggf. zweite Seite)
- 8 (6) leer
- 9 (7) (Beginn des Inhalts)

8

Die ersten  
11 Hefte in  
ehrenamtlicher  
Arbeit



6 **Persönlichkeiten,**  
 3 **Geräte/Anlagen,**  
 2 **Systeme:**

**Info KDT.....**

**Schwingkondens.**

**Barkhausen.....**

**Koettnitz.....**

**Toepler, A. ....**

**SIS/HS.....**

**Vermittl,St. 1913...**

**Hallwachs.....**

**v. Stephan.....**

**Hartmann.....**

**Telegrafie.....**

Nr.	Vor-Schlag	Druck	Heft	Autor(en)	Titel	Redakt. Satz/Lay
1		2019	<b>1</b>	Bärwald Bauer	Das Wirken der Elektrotechniker in der Kammer der Technik - ...	HB HB/HB
2		2020	<b>2</b>	Dörfel	Im Sog kerntechnologischer Entwicklungen und Versprechen – „Schwingkondensator“	HB HB/HB
3		2020	<b>3</b>	Bärwald Edelmann	Die Barkhausenbriefe – Die Rundschreiben als Zeitdokument	HB HB/HB
4		2021	<b>4</b>	Bauer	Harald Koettnitz – Erinnerungen zum 100. Geburtstag	WB HB/HB
5		2021	<b>5</b>	Dörfel	August Toepler und die frühe Elektrophysik am Königlichen Polytechnikum in Dresden	HB HB/HB
6		2023	<b>6</b>	Bauer Czybik	SIS/HS – Digitale Leittechnik für Hochspannungs-Schaltanlagen	WB HB/HB
7		2023	<b>7</b>	Bärwald	Die Dresdner Vermittlungsstelle 1913 –im Umfeld der fernmeldetechnischen Entwicklung in Deutschland	HB HB/HB
8		2024	<b>8</b>	Dörfel	Wilhelm Hallwachs – Die Lichtelektrizität kommt an die Königlich Sächsische Technische Hochschule in Dresden	HB HB/HB
9		2024	<b>9</b>	Bärwald Galle	Heinrich von Stephan“ - Generalpostdirektor des Deutschen Reichs und Staatssekretär des Reichspostamtes	HB HB/HB
10	2024	2025	<b>10</b>	Becker	Werner Hartmann - Das bewegte Leben und die großen Leistungen des Begründers der Mikroelektronik im Osten Deutschlands	HB HB/HB
11		2025	<b>11</b>	Bärwald	Telegrafie im Königreich Sachsen	HB HB/HB

WB = Werner Bärwald; HB = Hartmut Bauer





9

## Fazit und Ausblick

## Durchschnittsalter AK20: 84 Jahre

Öff. Vorstellung von Heft 10, „Werner Hartmann“ im Werner-Hartmann-Bau und mit SLUB in den TSD.

Aufnahme von 3 neuen Heften anhand Gliederung und Leseprobe.

Auswertung der Erfahrungen bei der Bearbeitung von Heft 9 „Heinrich von Stephan.“

**Besprechung mit Elbtal Druck konnte redaktionelle Bearbeitung, Satz und Layout sichern, wobei unsere Hinweise für Autoren v20 vom 14.01.26 auch für Druckerei passen. Damit ist für die Autoren eine kontinuierliche Arbeit möglich.**

## Bericht an Dr. Nitzschke: Arbeit des AK 20 „Geschichte der Elektrotechnik“ im Jahr 2025

	<30a	>60a	Gesamt
Mitgliederzahl 2025	0	14	14

Veranstaltungen 2025	Datum	Teilnehmerzahl	Agenda
42. Beratung	06.02.2025 IEEH der TU Dresden	12	TOP3: Erfahrungen H.9, H. von Stephan TOP5: Vorbereitung 669. Kolloquium TOP6: Telegrafie im Königreich Sachsen
43. Beratung	11.09.2025 Gasthof Coschütz	13	TOP3: Erfahrungen bei Heft 11 TOP5: Geschichte DDR-Informatik TOP6: Leseproben für 4 neue Hefte
669. ET-Kolloquium Fakultät Eul	23.04.2025	Ca. 50	Vorstellung Heft 10 zur GET über Werner Hartmann durch Autor

Grundsätzliche Einschätzungen zur Arbeit des AK	ja	nein	Bemerkungen
Die Leitung des AK ist für die nächsten 1-2 Jahre gesichert		nein	<b>Dringend Nachfolge gesucht. Bisher Gespräche mit 3 pot. Kandidaten ergebnislos</b>
Die Altersstruktur des AK ermöglicht in den nächsten 1-2 Jahren eine geordnete Arbeit, der personelle Nachwuchs ist gesichert		nein	<b>Durchschnittsalter 84 Jahre!!</b>
Der Web-Auftritt des AK ist aktuell, die Verfahrensweise zur kontinuierlichen Aktualisierung der Webseite ist bekannt	ja		Herzlicher Dank an Frau <b>Mehner</b> , die Aktualisierungsmittelungen sofort in der folgenden Woche ins Netz stellt.
Der AK benötigt für seine Arbeit finanzielle Unterstützung seitens des VDE Dresden	ja		Bearbeitung und Druck der Hefte zur GET

*11 Für Druckkosten von 2 bis 3 Heften pro Jahr mit ca. 1500 € je Heft bei 100 Exemplaren. Dazu ab Heft 13 Kosten für redaktionelle Bearbeitung, Satz und Layout an die Druckerei, weil die dafür bisher ehrenamtliche Arbeit von Bauer endet. Die Höhe dieser Bearbeitungskosten wird im Gespräch mit der Druckerei am 14. Januar geschätzt.*

## 20 Jahre AK 20 „Geschichte der Elektrotechnik“

44. Sitzung am 5. Februar 2026 im Fernmeldemuseum



42. Sitzung des AK 20 am 6. Februar am IEEH der TU Dresden.  
v.l.n.r.: Kollegen H. Walther, Prof. G. Dörfel, C. Missbach, Prof. W. Bärwald, R. Galle und Prof. D. Jungmann.



42. Sitzung des AK 20 am 6. Februar am IEEH der TU Dresden.  
v.r.n.l.: Kollegen Dr. P. Schwarz, Dr. D. Siegmund, Dr. H. Becker, Prof. D. Jungmann und R. Galle. /H. Bauer/

## Aus dem AK 20 Geschichte der Elektrotechnik dm 2025-1

Am 12. September 2024 folgte der AK „Geschichte der Elektrotechnik“ gern der Einladung von **RITZ Instrument Transformers GmbH** und traf sich zur 41. Sitzung in Ottendorf-Okrilla.

Vor Beginn der Sitzung führte uns der Geschäftsführer von Ritz Messwandler Dresden GmbH, Herr **Dr. Christian Henze**, außerordentlich informativ durch die Fertigungs- und Prüfstätten der Mittelspannungs- und Niederspannungswandler. Wegen der klar verständlichen und anschaulichen Erläuterungen auf die Fragen der Teilnehmer nutzten diese Chance, so dass die geplante Stunde beachtlich überschritten wurde.

Zu Beginn der Sitzung erhielten die Mitglieder des AK ein **Belegexemplar des 8. Heftes „Wilhelm Hallwachs“** – Die Lichtelektrizität kommt an die Königlich Sächsische Technische Hochschule in Dresden“.

Dem Autor, Herr **Prof. Günter Dörfel**, ist es gelungen, bei sorgfältigen Recherchen interessante Details zu finden und auf gut verständliche Weise zu beschreiben. Das betrifft beispielsweise Vorle-

sungsinhalte aus seiner Hochschullehrtätigkeit (**Bild 1**) und einen Blick ins Physikpraktikum (**Bild 2**), wobei sich einige Leser sowohl an die ideenreichen Experimente der Physikvorlesungen bei Recknagel oder Hauffe als auch an das anspruchsvolle Praktikum mit den geforderten exakten Fehlerabschätzungen gern erinnern werden.



Bild 1: Aus einer Nachschrift der Vorlesung für Elektrotechnik von Hallwachs im WS 1889/90/Universitätsarchiv der TU Dresden. Nachlass A. Nägel, Nr. 9/

Der Leser wird auch informiert über den „Hallwachs-Effekt“, über die „Dember-Causa“, aber auch über die „Engländerlei“. Selbstverständlich

Themen für folgende Hefte vorhanden und Aufnahme beschlossen (**ja**).

Gewinnung jüngerer Mitarbeiter dringend, Werbung und direkte Gespräche.

Nr.	Vor-schlag	Druck	Heft	Autor(en)	Titel	Redakt. Satz/ Layout
12		2026	<b>ja</b>	Dörfel Weihreter	Kleine Kulturgeschichte elektrostatischer Energie- und Messwandler – Eine sächsische Sicht	HB HB/HB
13	2025		<b>ja</b>	Kramer Bauer	Das Pumpspeicherwerk Markersbach - Gespeicherte Energie auf hohem Niveau	? HB/HB
14	2025		<b>ja</b>	Bärwald	Fernschreiben im Bezirk Dresden	? ? ?
15	2027		<b>ja</b>	Finger Mansfeld	Werner Mansfeld - Ein „Jahrhundert-Mann“ der Funktechnik	? ? ?
16	2025		?	Bauer	AHA-Effekte als Motivation für ein Technikstudium -Die Kunst, sich lebenslang zu wundern	? HB/HB
17	2027		<b>ja</b>	Jungmann	Geschichte der Informatik und Rechen-technik in den Bezirken Dresden und Karl-Marx-Stadt	? ? ?
18	2026	2026	Lese- probe	Finger	Die historische Entwicklung von Hörfunk und Fernsehen	? ? ?
19	2025		<b>nein</b>	Merkel Pulla	Die frühe Entwicklung der Mikroelektronik	storno
20	2027		<b>ja</b>	Bärwald	Die Zerstörung des Fernmeldeamts Dresden	? ? ?
21	2025		Entsch. zur 44. Sitzung	Bärwald	Ernst Julius Mohrmann Telegrafendirektor in Dresden	? ? ?
22			<b>ja</b>	Bärwald	Fernschreiben im Bezirk Dresden	? ? ?

Liebe Leserin, lieber Leser,

der Arbeitskreis AK 20 „Geschichte der Elektrotechnik sucht Mitarbeiter.

Interessiert Sie das Recherchieren in Bibliotheken und Archiven wissenschaftlicher und betrieblicher Einrichtungen,

oder zu erfolgreichen Persönlichkeiten auf den Gebieten Elektrotechnik und Informationstechnik aus Vergangenheit und Gegenwart,

oder haben Sie besondere Anlagenentwicklungen erlebt oder mitgestaltet, dann kommen Sie zu uns und schreiben darüber.

Viel Freude beim weiteren Lesen und freundliche Grüße

Hartmut Bauer

Vorsitzender AK 20

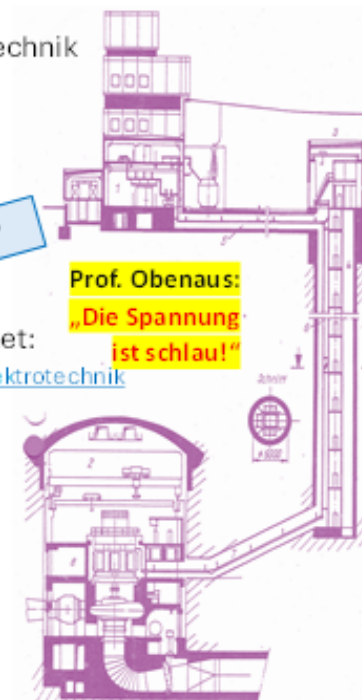
Ergebnisse unserer Arbeit sehen Sie auf Seite 149ff. und im Internet:

<https://www.vde-dresden.de/de/facharbeit-regional/arbeitskreis-geschichte-elektrotechnik>

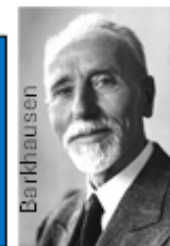
VDE-Arbeit in der KDT?

Pumpspeicherwerk  
Markersbach

Prof. Obenaus:  
„Die Spannung  
ist schlau!“



**Prof. Dr.-Ing. habil.  
Werner Hartmann**  
Das bewegte Leben und die großen Leistungen  
des Begründers der Mikroelektronik  
im Osten Deutschlands



**DIE LICHELEKTRIZITÄT**  
VON  
**DR. PHIL. WILHELM HALLWACHS**  
o. Professor an der Technischen Hochschule Dresden  
Direktor des Physikal. Instituts der Technischen Hochschule Dresden  
Mit einem Anhang:  
Die Entwicklung der Lichtelektrizität von Januar 1914  
bis Oktober 1915



Toepplersche Influenzmaschine

Werbung im Heft 17

**Viel Erfolg für ihre  
weitere ehrenamtliche  
Arbeit**



A photograph of a park in early spring. The foreground is filled with numerous purple and yellow crocuses blooming on a green lawn. In the middle ground, there are several bare trees and a street with a white van. In the background, the silhouette of a large building with two prominent spires is visible against a bright sky. A street lamp with two spherical lights stands on the right side of the frame.

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**