

Technische Universität Chemnitz
Universitätsarchiv

Bestand 305

Nachlass
Christian Weißmantel
(09.12.1931-16.09.1987)

1962-1989

Inhaltsverzeichnis

1. Persönliches.....	3
1.1 berufliche Tätigkeit (Ernennungen, Berufungen etc.).....	3
1.2 biographisches Material	3
2. Tätigkeit an der TH Karl-Marx-Stadt.....	3
2.1 dienstliche Korrespondenz	3
2.2 Leitungstätigkeit.....	4
3. wissenschaftliche Arbeiten.....	5
4. Gesellschaftliche/ außeruniversitäre Tätigkeit	5
4.1 Allgemeines.....	5
4.2 Arbeitsgruppen/ Mitgliedschaften.....	5
4.3 Wissenschaftliche Gremien/Gesellschaften	5
5. Sonstiges.....	8
5.1 Druckschriften	8
5.2 Materialsammlungen	8
6. Provenienzfremdes Material	8
6.1 Handschriften	8
6.2 Gedrucktes.....	8

Vorwort

Weißmantel, Christian, Prof. Technische Physik, Technische Hochschule Karl-Marx-Stadt,
*9.12.1931 Kamenz, † 16.9.1987 Karl-Marx-Stadt, Zentralfriedhof Chemnitz

Weißmantel war ein international anerkannter Wissenschaftler und Wissenschaftsorganisator auf dem Gebiet der Dünnschichtphysik und -technik, der Wechselwirkung von Ionen mit der Festkörperoberfläche und der chemischen Physik. Von besonderem wissenschaftlichen Wert sind die Ergebnisse zur chemischen Physik der Grenzflächen und dünnen Schichten, besonders zur Herstellung, Erforschung und Anwendung neuartiger Hartstoff- und Schutzschichten mittels ionen- und plasmaassistierter Prozesse. W. war ordentliches Mitglied des Forschungsrates der DDR und verantwortlich an der Erarbeitung der Prognosen „Passive elektronische Bauelemente“, „Aktive elektronische Bauelemente“ und „Farbfernsehen“ beteiligt.

1950 bis 1955 studierte er Physik an der Technischen Hochschule in Dresden. Während seiner ebenda anschließenden Assistenz unter Prof. Dr.-Ing. K. Schwabe baute er das erste Laboratorium der DDR für die Anwendung offener radioaktiver Isotope auf. Die Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften der TH Dresden promovierte W. 1959, die Habilitation erfolgte ebenfalls da im Jahre 1963. Bereits 1962 begann W. mit Isotopenuntersuchungen im Kombinat Schwarze Pumpe, die er bis Ende der 1960er Jahre weiterführte. Im Frühjahr 1963 erhielt W. einen Ruf an die Hochschule für Maschinenbau Karl-Marx-Stadt vorerst als Dozent, aber noch im selben Jahr als Professor mit Lehrauftrag. Zu seinen ersten Aufgaben an der neu zur Technischen Hochschule erhobenen Einrichtung gehörte der Aufbau des o. g. Institutes für Technische Physik. 1965 wurde er zum Prorektor für Forschung und zum Professor mit vollem Lehrauftrag berufen. Seit dieser Zeit brachte sich W. zunehmend auch in Fragen der Koordinierung der Forschung an den Hochschulen der DDR ein. So wurde er z.B. zum Mitglied und stellvertretenden Vorsitzenden des Beirates Physik und Vorsitzenden der Kommission Forschung beim Ministerium für Hoch- und Fachschulwesen der DDR berufen. Außerdem war er seit 1966 ordentliches Mitglied des Forschungsrates der DDR und hier Leiter der Gruppe Physik.

Seit 1964 war W. Vizepräsident der URANIA, nachdem er hier schon intensiv auf Bezirksebene tätig war. Von 1948 bis 1954 war W. Mitglied der LDPD und seit 1968 der SED. 1969 wurde er in die Bezirksleitung Karl-Marx-Stadt der SED gewählt. Von 1969 bis 1973 war W. als gewählter Rektor maßgeblich an der Umsetzung der Dritten Hochschulreform in Karl-Marx-Stadt beteiligt. Nach dem Rektorat wendete sich W. wieder intensiv der Forschung zu. In Anerkennung dieser wissenschaftlichen Arbeit wurde W. 1973 zunächst zum korrespondierenden und 1976 zum ordentlichen Mitglied der Akademie der Wissenschaften gewählt. Außerdem wurde W. in internationale wissenschaftliche Gremien berufen.

Von Oktober 1976 bis Oktober 1977 hatte W. eine Gastprofessur an der Universität Paris Süd - Orsay inne. Das wissenschaftliche Werk W.s dokumentiert sich in über 240 Publikationen, in der maßgeblichen Beteiligung an 21 grundlegenden Patenten sowie seiner Mitgliedschaft in zahlreichen wissenschaftlichen und anderen Gremien. Für seine Verdienste erhielt er u.a. den Nationalpreis III. Klasse (1970), den Vaterländischen Verdienstorden in Bronze (1973) und Silber (1980) sowie den Karl-Marx-Orden (1984). Noch im Frühjahr 1987 wurde W. durch die Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften der TU Magdeburg zum Dr. rer. nat. hc. ehrenpromoviert.

Im Zuge der Aufgabe des Objektes Oberfrohnauer Straße 1995, das 1964 unter Leitung Prof. Dr. Christian Weißmantels von der Abteilung Technische Physik im Rahmen des Instituts für Physik zum selbständigen Institut für Technische Physik ausgebaut wurde, fanden Mitarbeiter im ehemaligen Arbeitszimmer von Prof. Weißmantel reichlich 2 lfm Unterlagen - teils Handakten, teils lose Blattablage - und sandten sie per Hauspost an das UAC.

Es handelt sich hauptsächlich um Unterlagen aus Weißmantels Tätigkeit in wissenschaftlichen Gremien des In- und Auslandes sowie in Zusammenhang damit um Reiseunterlagen.

Bei der Bearbeitung der 60 AE wurde darauf geachtet, das vorhandene Ordnungsschema – soweit erkennbar – beizubehalten. Aktentitel wurden vorwiegend auf der Grundlage der vorhandenen gebildet, wobei vor allem Abkürzungen aufgelöst wurden. Von Thermokopien wurden Sicherheitskopien erstellt, Duplikate kassiert.

Durch Dr. Ludwig Küchler wurde 2003 noch eine Akte zur Beschäftigung Weißmantels an der TH Karl-Marx-Stadt dem Archiv übergeben, die bei der Bearbeitung in drei Einzelakten aufgeteilt wurde. Diese Akte stammte lt. Aussagen von Dr. Küchler aus dem Sekretariat des ehemaligen Institutes für Technische Physik und wurde bei Auflösung des Institutsgebäudes an das Personaldezernat abgegeben. Es sind aber offensichtlich persönliche Unterlagen von Weißmantel.

Dienstliche Unterlagen Weißmantels sind weiterhin im Teilbestand 201/Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften/Institut für Physik bzw. Institut für Technische Physik sowie in 202/Sektion Physik sowie im Teilbestand 202/Rektorat zu finden. Unter der Signatur 200/PA 18666 ist eine zweibändige Personalakte Weißmantels archiviert.

1. Persönliches

1.1 berufliche Tätigkeit (Ernennungen, Berufungen etc.)

- 61 Berufungsurkunden in Gremien der Technischen Hochschule Karl-Marx-Stadt und der DDR 1963 - 1980
- 63 Schriftwechsel zur beruflichen Tätigkeit an der Technischen Hochschule Karl-Marx-Stadt 1963 - 1983

1.2 biographisches Material

- 64 Lebensläufe und Personalangaben 1963 - 1975

2. Tätigkeit an der TH Karl-Marx-Stadt

2.1 dienstliche Korrespondenz

- 28 Anforderung von Kleinstimporten 1978 - 1986
- 4 Ausländische Gäste 1982 - 1984
Enthält auch: Laudatio für Prof. Takagi, Universität Kyoto
- 10 Forschungskomplex Edelmetalleinsparung 1978 - 1983
- 13 Hauptforschungsrichtungen des Forschungsprogramms Physik, einschließlich Kern- und Werkstofftechnik der Akademie der Wissenschaften der DDR 1977 - 1983
Enthält auch: Protokolle der nationalen Kommission Hochvakuum, Grenzflächen und dünne Schichten
- 5 Reisen Prof. Weißmantels ins kapitalistische Ausland Bd. 1 1977 - 1979
- 6 Reisen Prof. Weißmantels ins kapitalistische Ausland Bd. 2 1980 - 1981
- 7 Reisen Prof. Weißmantels ins kapitalistische Ausland Bd. 3 1982 - 1983
- 8 Reisen Prof. Weißmantels ins kapitalistische Ausland Bd. 4 1984 - 1987

14	Schriftwechsel mit dem Ausland Bd. 1	<i>1977 - 1979</i>
15	Schriftwechsel mit dem Ausland Bd. 2	<i>1980 - 1981</i>
16	Schriftwechsel mit dem Ausland Bd. 3	<i>1982 - 1989</i>
23	Schriftwechsel mit dem Ministerium für Hoch- und Fachschulwesen der DDR	<i>1979 - 1984</i>
17	Schriftwechsel mit Kombinat und Betrieben	<i>1978 - 1982</i>
30	Schriftwechsel mit Ministerium für Wissenschaft und Technik der DDR	<i>1976 - 1984</i>
25	Schriftwechsel mit Prof. Kurt Schwabe, Vizepräsident der Akademie der Wissenschaften der DDR	<i>1978 - 1979</i>
19	Sonderdruckanforderungen ausländischer Kollegen <i>enthält auch Karten, Briefmarken teils herausgeschnitten</i>	<i>1970 - 1986</i>
11	Teilnahme an Veranstaltungen anderer Hochschulen der DDR	<i>1975 - 1983</i>
1	Zusammenarbeit mit dem sozialistischen Ausland	<i>1977 - 1984</i>
2.2 Leitungstätigkeit		
12	Berichte zu Forschungsvorhaben	<i>1979 - 1982</i>
27	Dienstanweisungen	<i>1976 - 1988</i>
2	Plan der internationalen Zusammenarbeit - Reiseplanung	<i>1980 - 1982</i>
24	Planung der internationalen Zusammenarbeit	<i>1977 - 1989</i>

21 1975 - 1977
Schutzrechtsarbeit an der Sektion Physik/Elektronische Bauelemente speziell der Hauptforschungsrichtung Grenzflächen/Dünne Schichten
Enthält auch: Schutzrechtssituationsbericht zur Forschungsaufgabe "Passivierung von GaAs-, GaP- und GaAsP-Oberflächen durch Siliziumnitridschichten" von Sabine Ernst

29 1974 - 1980
Technische Sicherheit

3. wissenschaftliche Arbeiten

62 1964 - 1969
Patentschriften zu Wirtschaftspatenten mit entsprechendem Schriftwechsel
*Enth.: 1. Verfahren zur Mischung von Brikettierkohle
2. Vorrichtung zur Herstellung dünner isolierender Schichten mittels Ionenzerstäubung
3. Dünnschicht-Halbleiterbauelement*

4. Gesellschaftliche/ außeruniversitäre Tätigkeit

4.1 Allgemeines

26 1976 - 1983
Exkursionen, Feiern des Wissenschaftsbereiches
Enthält auch: Teilnahmemeldung für die Mai-Demonstration

4.2 Arbeitsgruppen/ Mitgliedschaften

3 1979 - 1983
Zentrale Parteileitung (Sozialistischen Einheitspartei Deutschlands) der TH Karl-Marx-Stadt
Enthält auch: Arbeitspläne und Kampfprogramme

4.3 Wissenschaftliche Gremien/Gesellschaften

58 1980
Exekutivrat der Internationalen Union für Vakuum-Forschung, -Technik und -Anwendung

38 1973
Forschungsberichte der Sektionen Physik der Hochschulen der DDR für das Ministerium für Hoch- und Fachschulwesen der DDR

42 1971 - 1977
Internationale Union für Vakuum-Forschung, -Technik und -Anwendung (IUVSTA)
Enthält auch: Aufnahme der DDR-Kommission, 1. Brief mit Aufnahmeantrag von 1971

32 1982
Nationale Kommission der DDR für die Internationale Union für Vakuum-Forschung, -Technik und -Anwendung

22	Physikalische Gesellschaft der DDR <i>Enthält u. a.: Mitteilungen, Tagungen, Preisverleihungen</i>	1979 - 1984
31	Protokolle der 1. - 7. Generalversammlung der Internationalen Union für Vakuum-Forschung, -Technik und -Anwendung	1962 - 1980
20	Protokolle der Problemgruppe "Grenzflächenerscheinungen" der Akademie der Wissenschaften der DDR	1977 - 1982
46	Schriftwechsel im Rahmen der Internationale Union für Vakuum-Forschung, -Technik und -Anwendung Bd. 1	1977
52	Schriftwechsel im Rahmen der Internationalen Union für Vakuum-Forschung, -Technik und -Anwendung Bd. 2	1978
49	Schriftwechsel im Rahmen der Internationalen Union für Vakuum-Forschung, -Technik und -Anwendung Bd. 3	1979
50	Schriftwechsel im Rahmen der Internationalen Union für Vakuum-Forschung, -Technik und -Anwendung <i>Enthält u. a.: W. H. Welch Stiftung 1980-1983</i> Bd. 4	1980
51	Schriftwechsel im Rahmen der Internationalen Union für Vakuum-Forschung, -Technik und -Anwendung <i>Enthält u. a.: 41. Tagung des Exekutivrates der Internationale Union für Vakuum-Forschung, -Technik und -Anwendung in Dresden</i> Bd. 5	1981
53	Schriftwechsel im Rahmen der Internationalen Union für Vakuum-Forschung, -Technik und -Anwendung Bd. 6	1982
54	Schriftwechsel im Rahmen der Internationalen Union für Vakuum-Forschung, -Technik und -Anwendung Bd. 7	1983

55	Schriftwechsel im Rahmen der Internationalen Union für Vakuum-Forschung, - Technik und -Anwendung Bd. 8	1984 - 1985
56	Schriftwechsel im Rahmen der Internationalen Union für Vakuum-Forschung, - Technik und -Anwendung Bd. 9	1986 - 1987
59	Statuten der Internationalen Union für Vakuum-Forschung, -Technik und - Anwendung	1962 - 1986
9	Tagung Hochvakuum/Grenzflächen/Dünne Schichten	1977 - 1981
57	Teilnehmerlisten von Tagungen der Internationalen Union für Vakuum- Forschung, -Technik und -Anwendung	1977 - 1983
34	Wissenschaftlicher Beirat für Physik beim Ministerium für Hoch- und Fachschulwesen der DDR	1976 - 1977
35	Wissenschaftlicher Beirat für Physik beim Ministerium für Hoch- und Fachschulwesen der DDR - geplante Tagungsbesuche	1975 - 1980
41	Wissenschaftlicher Beirat für Physik beim Ministerium für Hoch- und Fachschulwesen der DDR - Arbeitsgruppe Forschung - Gerätetechnische Ausstattung	1975
36	Wissenschaftlicher Beirat für Physik beim Ministerium für Hoch- und Fachschulwesen der DDR - Arbeitsgruppe Forschung <i>Enthält auch: Forschungsbericht 1973 und Entwicklungskonzeptionen</i> Bd. 1	1974
37	Wissenschaftlicher Beirat für Physik beim Ministerium für Hoch- und Fachschulwesen der DDR - Arbeitsgruppe Forschung - Protokolle <i>Enthält auch: Verteiler</i> Bd. 1	1974
39	Wissenschaftlicher Beirat für Physik beim Ministerium für Hoch- und Fachschulwesen der DDR - Arbeitsgruppe Forschung - Protokolle <i>Enthält auch: Forschungsberichte der Sektionen Physik der Hochschulen der DDR für das Ministerium für Hoch- und Fachschulwesen der DDR 1975</i> Bd. 2	1975 - 1976

40 **Wissenschaftlicher Beirat für Physik beim Ministerium für Hoch- und Fachschulwesen der DDR - Arbeitsgruppe Forschung** *1974 - 1976*
Enthält auch: Importplanung, Forschungskonzeption bis 1990
Bd. 2

5. Sonstiges

5.1 Druckschriften

33 **American Vacuum Society** *1975 - 1985*

5.2 Materialsammlungen

18 **Bericht der TU Dresden "Festkörperoberflächen"** *1976 - 1977*

6. Provenienzfremdes Material

6.1 Handschriften

60 **Dokumente zum Leben und Wirken Christian Weißmantels** *1976 - 1987*
Enthält auch: Laudationes

6.2 Gedrucktes

43 **Internationale Union für Vakuum-Forschung, -Technik und -Anwendung Informationsblatt 55, 57-62** *1974 - 1977*

44 **Internationale Union für Vakuum-Forschung, -Technik und -Anwendung Informationsblatt 66-69** *1977 - 1979*
Enthält auch: Informationsblatt 1979 - Geschichte der Internationalen Union für Vakuum-Forschung, -Technik und -Anwendung

45 **Internationale Union für Vakuum-Forschung, -Technik und -Anwendung Informationsblatt 72,74-77,79, 82, 87,88** *1979 - 1983*