

Vojta, Günter

akademischer Titel: Prof. Dr. rer. nat. habil.

Prof. in Leipzig: **1962-66 Honorarprofessor mit Lehrauftrag für Theoretische Physik.**
1966-70 Honorarprofessor mit vollem Lehrauftrag für Theoretische Physik.
1984 -93 o. Professor für Theoretische Physik.

Fakultät: 1962-1969 Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät – Theoretisch-Physikalisches Institut.
1969-1970 Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät – Sektion Physik.
1984-1991 Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät – Sektion Physik.
1991-1993 Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät – Fachbereich Physik

Lehr- und Forschungsgebiete: Theoretische Physik. Quantenfeldtheorie. Quantenstatistik.
Plasmaphysik und physikalische Chemie. Statistische Physik und ihre Anwendung auf Festkörperphysik.

weitere Vornamen: Rudi

Lebensdaten: geboren am 23.10.1928 in Bautzen

Vater: Franz Vojta (Stein- und Bildhauer)

Mutter: Milda Vojta (Hausfrau)

Konfession: ev.-luth.

Lebenslauf: 1935-1939 Allgemeine Volksschule in Kamenz.
1939-1944 Lessing-Oberschule in Kamenz.
1944-1945 Luftwaffenheifer bei der Heimatflak in Mitteldeutschland.
7-09/1945 Bauhilfsarbeiter beim Wiederaufbau von Bahnstrecken.
10/45-6/48 Lessing-Oberschule in Kamenz mit Abschluss Abitur.
7-10/1948 Neulehrer an der Wirtschaftsoberschule Kamenz.
1948-1950 Studium der Physik an der Universität Leipzig.
1950-1951 Krankheitsbedingte Unterbrechung des Studiums.
1951-1954 Studium der Physik an der Universität Leipzig.
15.2. 1955 Diplomhauptprüfung zum Diplom-Physiker an der Karl-Marx-Universität Leipzig.
1954-1958 Wiss. Assistent u. Lehrbeauftragter am Theoretisch-Physikalisches Institut der KMU Leipzig.
1958-1960 Abt.-Leiter am Institut für Physikalische Stofftrennung Leipzig der DAW zu Berlin und Lehrbeauftragter am Theoretisch-Physikalisches Institut der Math.-Nat. Fakultät der KMU Leipzig.
1961-1970 Leiter der Arbeitsstelle für Statistische Physik am Zentralinstitut für Isotopen- und Strahlungsforschung (ZIIS) der Dt. Akademie der Wissenschaften in Leipzig.
1.01.1961 Ernennung zum Dozenten (nebenamtlich) für Theoretische Physik an der KMU Leipzig.
1961-1962 Nebenamtlicher Hochschuldozent für Theoretische Physik an der Math.-Nat. Fakultät.
1.05.1962 Berufung als Professor mit LA für Theoretische Physik (nebenamtlich) an der KMU Leipzig.
1962-1965 Honorarprofessor mit LA für Theoretische Physik an der Karl-Marx-Universität Leipzig.
1.12.1965 Berufung als Honorarprofessor mit vollem LA für Theoretische Physik an der KMU Leipzig.
1965-1970 Honorarprofessor mit vollem LA für Theoretische Physik an der Karl-Marx-Universität Leipzig.
1970-1984 Bereichsdirektor am Zentralinstitut für Festkörperphysik u. Werkstoffforschung Dresden (ZFW).
1.09.1970 Berufung als Honorarprofessor für Theoretische Physik (Statistik von Vielteilchensystemen) an der Sektion Physik der TU Dresden.
1970-1984 Honorarprofessor für Theoretische Physik an der Sektion Physik der TU Dresden.
1.09.1984 Abberufung als Honorarprofessor für Theoretische Physik an der Sektion Physik der TUD.
1.09.1984 Berufung als o. Professor für Theoretische Physik an der Karl-Marx-Universität Leipzig.
1984-1991 o. Professor für Theoretische Physik in der Abt. Quantenfeldtheorie (QFT) des Institutes für Theoretische Physik in der Sektion Physik an der Karl-Marx-Universität Leipzig.
1.10.1991 Änderungsvertrag zum AV vom 1.9.1984 als Angestellter der Vergütungsgruppe I a - BAT-O.
1991-1993 o. Professor für Theoretische Physik am Fachbereich Physik der Universität Leipzig.
31.10.1993 Auslaufen des Arbeitsvertrags vom 1.9.1984 mit Erreichen der Altersgrenze.

Qualifikationen: Promotion: 13.06.1957 Dr. rer. nat. an der Math.-Nat. Fakultät der Karl-Marx-Universität Leipzig.
Thema: Eine Theorie der Sättigung bei der Magnetischen Kernresonanz.
Gutachter: Prof. Dr. phil. habil. Bernhard Kockel (KMU)
Prof. Dr. phil. habil. Artur Lösche (KMU)

Habilitation: 26.10.1960 Dr. rer. nat. habil. an der Math.-Nat. Fakultät der KMU Leipzig.
Thema: Zur Quantenstatistik von Gasen mit mehratomigen Molekülen.
Gutachter: Prof. Dr. phil. habil. Bernhard Kockel (KMU)
Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerhard Heber (KMU)

Venia legendi: 26.10.1960 für das Fachgebiet Theoretische Physik.

**akademische
Selbstverwaltung:**

**Funktionen und
Mitgliedschaften:**

1955-1990 Mitglied der Physikalischen Gesellschaft der DDR.
1960-1984 Member in the Board of Editors „Beiträge aus der Plasmaphysik“.
1961-1970 Leiter der Arbeitsstelle für Statistische Physik bei der Forschungsgemeinschaft der DAW.
1970-1975 Korr. Mitglied der Akademie der Wissenschaften der DDR
1970-1984 Bereichsdirektor am Zentralinstitut für Festkörperphysik u. Werkstoffforschung Dresden (ZFW)
1971-1977 Mitglied der Abt. „Kondensierte Materie“ der Europäischen Physikalischen Gesellschaft (EPS).
1975-1992 o. Mitglied der Akademie der Wissenschaften der DDR.
1975-1990 Mitherausgeber der Zeitschrift „Physikalische Chemie“.
seit 1980 Member of European Physical Society (Board of Condensed Matter).
seit 1980 Kuratoriumsmitglied der Zeitschrift „Res mechanica“.
seit 1981 Kuratoriumsmitglied der Zeitschrift „Res mechanica letters“ (RML).
1984-1991 Mitglied des Redaktionskollegiums der Zeitschrift „Experimentelle Technik der Physik“
seit 1986 o. Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina.
seit 1988 Kuratoriumsmitglied der Zeitschrift „Annalen der Physik“.
seit 1990 Mitglied der Dt. Physikalischen Gesellschaft.
seit 1995 Mitglied des Wiss. Beirates zum Sommerfeld-Seminar.
seit 1998 Mitglied der Arnold-Sommerfeld-Gesellschaft e. V. Leipzig.

Ehrungen:

1958 Medaille für ausgezeichnete Leistungen.
1959 Ehrennadel der Karl-Marx-Universität Leipzig.
1977 Gauß-Ehrenplakette der AdW der DDR.
1980 Leibniz-Medaille der Akademie der Wissenschaften der DDR zu Berlin.

**Publikationen:
(Auswahl)**

- Vojta, Günter
Die Entropie von Spinsystemen bei der magnetischen Kernresonanz. I.
In: Annalen der Physik, Vol. 461 (1960) Issue 1-2, pp. 31-43.
- Vojta, Günter
Berechnung der Schwingungszustandssumme entarteter anharmonischer Oszillatoren mit Hilfe der Mellinschen Integraltransformation.
In: Annalen der Physik, Vol. 462 (1961) Issue 7-8, pp. 397-402.
- Vojta, Günter
Zur Quantenstatistik von Molekülen mit innerer Rotation: Wignersche Reihenentwicklung für Zustandssumme und thermodynamische Funktionen eines symmetrischen Rotators.
In: Annalen der Physik, Vol. 464 (1962) Issue 7-8, pp. 337-350.
- Koch, D.; Vojta, Günter
Zur Theorie der Normalkoordinatenanalyse von Molekülen.
In: Zeitschrift für Physikalische Chemie, 224. Bd. (1963) H. 3/4, S. 209-229.
- Vojta, Günter; Kirsten, Edeltraud
Statistical Derivation of Adiabatic Equations of States for Plasmas.
In: Kernenergie, 7. Jg. (1964) H. 6-7, S. 475-481.
- Vojta, Günter
Das Prinzip der minimalen Entropieproduktion bei dynamischer Kernpolarisation.
In: Annalen der Physik, Vol. 468 (1964) Issue 7-8, pp. 342-350.
- Vojta, Günter; Kirsten, Edeltraud
Theory of Wave Propagation in Partially Ionized Plasmas with Internal Relaxation Processes.
In: Proceeding 7. International Conference Phenomena in Ionized Gases, Beograd 1965, Vol. II. Beograd: Gradevinska Knjiga Publishing House, 1966, pp. 305 ff.
- Kolley, Winfried; Vojta, Günter
Exakte Lösung mittels Operatorenmethode, Herleitung der Dispersionsrelation. Allgemeine Lösungstheorie der linearisierten VLASOV-BGK-Gleichung für Mehrkomponentensysteme im Magnetfeld. I.
In: Annalen der Physik, Vol. 479 (1970) Issue 5-6, pp. 256-269.
- Kolley, Winfried; Vojta, Günter
Allgemeine Lösungstheorie der linearisierten VLASOV-BGK. Gleichung für Mehrkomponentensysteme im Magnetfeld. II Iterationslösung für Verteilungsfunktionen Leitfähigkeitstensor und Dispersionsrelation.
In: Annalen der Physik, Vol. 479 (1970) Issue 7-8, pp. 365-373.

- Vojta, Günter; Mocker, M.
Die Methode der Normallösungen für die Vlasov-BGK-Gleichung.
In: Annalen der Physik, Vol. 480 (1970) Issue 2, pp. 168-178.
- Henkel, O.; Vojta, Günter
Probleme der Kinetik von Ordnungs-Unordnungs-Umwandlungen in kristallinen Festkörpern.
In: Crystal Research & Technology, Vol. 10 (1975) Issue 8, pp. 835-843.
- Vojta, Günter; Spangenberg, Hans-Joachim
75 Jahre Plancksches Wirkungsquantum. 70 Jahre III. Wärmesatz: eine Betrachtung aus chem. Sicht.
(Vorträge gehalten in der gemeinsamen Sitzung der Klassen Chemie und Physik am 18. Dez. 1975)
In: Sitzungsberichte der AdW der DDR; Jg. 1977, Nr. 2 N : Mathematik, Naturwissenschaften, Technik.
Berlin: Akademie-Verlag, 1977.
- Möbius, A.; Vojta, Günter
Statistical theory of electron transport in open electron-phonon systems.
In: Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Vol. 94 (1978) Issue 2, pp. 321-338.
- Lehmann, Gerd; Pompe, Wolfgang; Vojta, Günter
Suchstrategien jenseits des herkömmlichen.
In: Spectrum, H. 12/1979, S. 12-15.
- Möbius, A.; Goedsche, F.; Vojta, Günter
D.C. electrical resistivity as a functional of generalized dynamical susceptibilities—Comparison of different methods.
In: Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Vol. 95 (1979) Issue 2, pp. 294-310.
- Vojta, Günter; Vojta, Matthias
Quantum Statistics of the Toda Oscillator in the Wigner Function Formalism.
In: Annalen der Physik, Vol. 500 (1988) Issue 8, pp. 614-625.
- Kärger, Jörg; Pfeifer, Harry; Vojta, Günter
Time correlation during anomalous diffusion in fractal systems and signal attenuation in NMR field-gradient spectroscopy.
In: Physical Review A, Bd. 37 (1988) H. 11, S. 4514-4517.
- Vojta, Günter; Spindler, H.
Fraktale in der physikalischen Chemie.
In: Zeitschrift für Chemie, Vol. 28 (1988) Issue 12, pp. 421-427.
- Vojta, Günter
Symplectic Formalism for the Thermodynamics of Irreversible Processes.
In: Annalen der Physik, Vol. 502 (1990) Issue 2-3, pp. 251-258.
- Richter, Susanne, Vojta, Günter
Generalized non-Markovian master equation for continuous time random walk with random flying times.
In: Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Vol. 188 (1992) Issue 4, pp. 631-643.
- Vojta, Günter; Vojta, Matthias
Teubner-Taschenbuch der statistischen Physik.
Stuttgart, Leipzig: B. G. Teubner Verlagsgesellschaft, 2000.

**Biographische u.
autobiographische
Literatur:**

- Franke Martin; Kleint, Christian; Neumann, Walter; Wappler, Karl; Winkler, Horst
Die Leipziger Physik-Professoren seit 1835.
In: Wiss. Z. KMU Leipzig, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe 34. Jg. (1985) H. 1, S. 85.
- Vojta, Günter
In: Kürschners Dt. Gelehrten-Kalender 1992 (16. Ausg.) Bd. 3: S – Z, S. 3894.
Berlin, New York: Verlag Walter de Gruyter, 1992.
- Hartkopf, Werner
Die Berliner Akademie der Wissenschaften: ihre Mitglieder und Preisträger 1700-1990.
Berlin: Akademie-Verlag, 1992, S. 377.
- Vojta, Günter
In: Pommerin, Reiner [Hrsg.]: 175 Jahre TU Dresden
Petschel, Dorit [Bearb.]: Teil 3: Die Professoren der TU Dresden 1828-2003, S. 998.
Köln: Böhlau Verlag GmbH & Cie., 2003.

- Eisenberg, Wolfgang [Hrsg.]
Physik – Statistik – Information.
(Herrn Professor Dr. Günter Vojta zum 80. Geburtstag am 23. Oktober 2008).
Leipzig: Leipziger Universitätsverlag, 2008.
- Vojta, Günter
In: Michel, Dieter; Riede, Volker: Physik.
In: Ulrich von Hehl, Uwe John, Manfred Rudersdorf [Hrsg.]: Geschichte der Universität Leipzig 1409–
2009, Band 4: Fakultäten, Institute, Zentrale Einrichtungen (2. Halbband).
Leipzig: Universitätsverlag 2009, S. 1255 u.1260.

**Nachweis von
Publikationen:**

<http://d-nb.info/gnd/137807171>

**Referenzen und
Quellen:**

Universitätsbibliothek Leipzig: Personal- und Vorlesungsverzeichnisse 1600-1975 (Image-Kataloge)
<http://ubimg.ub.uni-leipzig.de/>

Universitätsarchiv Leipzig: Professorendatenbank. **UAL PA 3269.**

Bundesarchiv Berlin-Lichterfelde: Aktenbestand MHF der DDR. **DR/ 3 – B Archivsignatur 1863.**

Eigene Angaben in Dissertation (Kurzbiographie).

Ergänzende eigene Angaben.

bearbeitet/geändert:

31.01./25.02./17.03./26.03.2018, hdd.leipzig@arcor.de