

Günther, Paul

akademischer Titel: Prof. Dr. phil. habil.

Prof. in Leipzig: **1960-65 Professor mit Lehrauftrag für Reine Mathematik.**
1965-69 Professor mit vollem Lehrauftrag für Mathematik.
1969-87 o. Professor für Analysis.

Fakultät: 1956-69 Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät - Mathematisches Institut.
1969-87 Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät – Sektion Mathematik.

Lehr- und Forschungsgebiete: Reine Mathematik. Globale Analysis.

weitere Vornamen: Anton

Lebensdaten: geboren am 07.05.1926 in Hohenfichte Kr. Flöha.
gestorben am 01.04.1996 in Leipzig.

Vater: Max Alfred Günther (Pfarrer)

Mutter: Elisabeth Günther geb. Ranft (Hausfrau)

Konfession: ev.-luth.

Lebenslauf: 1932-1936 Volksschule Chemnitz.
1936-1944 Realgymnasium Chemnitz mit Abschluss Abitur.
4/44-04/45 Studentischer Ausgleichsdienst als technischer Rechner im Forschungsinstitut der Dt. Versuchsanstalt für Luftfahrt in Berlin-Adlershof.
1946-1949 Studium der Mathematik an der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Abteilung der Philosophischen Fakultät an der Universität Leipzig.
1/48-07/50 Wiss. Hilfskraft am Mathematischen Institut der Universität Leipzig.
1950-1956 Wiss. Assistent am Mathematischen Institut der Philosophischen Fakultät Universität Leipzig.
1951-1955 aplm. Aspirant am Mathematischen Institut der Philosophischen Fakultät Universität Leipzig.
1.07.1956 Berufung zum Hochschuldozenten für Mathematik an der Karl-Marx-Universität Leipzig.
1956-1960 Dozent für Mathematik am Mathematischen Institut der Math.-Naturwiss. Fakultät der KMU.
1.09.1960 Berufung zum Professor mit Lehrauftrag für Reine Mathematik an der KMU Leipzig.
1960 -1965 Professor mit LA für Reine Mathematik an der Math.-Naturwiss. Fakultät der KMU Leipzig.
1.09.1965 Berufung zum Professor mit vollem Lehrauftrag für Mathematik an der KMU Leipzig.
1965-1969 Professor mit vollem LA für Mathematik an der Math.-Naturwiss. Fakultät der KMU Leipzig.
1.09.1969 Berufung zum o. Professor für Analysis an der Karl-Marx-Universität Leipzig.
1969-1987 o. Professor für Analysis an der Sektion Mathematik der Karl-Marx-Universität Leipzig.
1.12.1987 Abberufung und Emeritierung.

Qualifikationen: Promotion: 23.08.1950 Dr. phil. an der Philosophischen Fakultät der Universität Leipzig.
Thema: Zur Gültigkeit des Huygensschen Prinzips bei partiellen Differentialgleichungen vom normalen hyperbolischen Typus.
Gutachter: Prof. Dr. phil. Ernst Hölder (Leipzig)
Prof. Dr. phil. Erich Kähler (Leipzig)

Habilitation: 21.12.1955 Dr. phil. habil. an der Math.-Naturwiss. Fakultät der KMU Leipzig.
Thema: Über einige spezielle Probleme aus der Theorie der linearen partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung.
Gutachter: Prof. Dr. phil. habil. Ernst Hölder (KMU Leipzig).
Prof. Dr. phil. habil. Herbert Beckert (KMU Leipzig).

Venia legendi: 21.12.1955 für das Fachgebiet Mathematik.

05.02.1971 Dr. sc. phil. Verleihung durch Wiss. Rat der KMU Leipzig anlässlich der 25. Wiederkehr der Neueröffnung der Universität Leipzig.

**akademische
Selbstverwaltung:**

1969-1971 Direktor der Sektion Mathematik.
1971-1987 Leiter des Forschungskollektivs Analysis II.

**Funktionen und
Mitgliedschaften:**

1945-1952 Mitglied der CDU.
1982-1996 Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher (Academia Ceasarea Leopoldina).

Ehrungen:

1976 Ehrennadel der Karl-Marx-Universität Leipzig.
1985 Humboldt-Medaille (Bronze).

**Publikationen:
(Auswahl)**

- Günther, Paul
Zur Gültigkeit des Huygensschen Prinzips bei partiellen Differentialgleichungen vom normalen hyperbolischen Typus. (Ber. über die Verhandlungen der SAW zu Leipzig, Math.-naturwiss. Klasse, Bd. 100, H. 2) Berlin: Akademie-Verlag, 1952.
- Günther, Paul
Über einige spezielle Probleme aus der Theorie der linearen partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. (Berichte über die Verhandlungen der SAW zu Leipzig, Math.- naturwiss. Klasse, Bd. 102, H. 1) Berlin: Akademie-Verlag, 1957.
- Günther, Paul
Potentialtheoretische Charakterisierung der Kugeln in harmonischen Riemannschen Räumen.
In: Mathematische Nachrichten 1959 (17) S. 308-317.
- Günther, Paul
Über die Darboux'sche Differentialgleichung mit variablen Koeffizienten.
In: Mathematische Nachrichten 1960 (22) S. 285-321.
- Günther, Paul
Einige Sätze über das Volumenelement eines Riemannschen Raumes.
(Herrn Prof. Dr. O. Varga zum 50. Geburtstag gewidmet)
In: Publicationes mathematicae (Debrecen) 1960 (7) S. 78-93.
- Günther, Paul
Über das iterierte Anfangswertproblem bei der Darboux'schen Differentialgleichung.
In: Mathematische Nachrichten 1963 (25) S. 293-310.
- Günther, Paul
Harmonische geodätische p-Formen in nichteuklidischen Räumen.
In: Mathematische Nachrichten 1964/65 (28) S. 291-304.
- Günther, Paul
Ein Beispiel einer nichttrivialen Huygensschen Differentialgleichung mit vier unabhängigen Variablen.
In: Archive for rational mechanics and analysis Vol. 18 (1965) S. 103-106.
- Günther, Paul
Huygenssche Differentialgleichungen, die zur Wellengleichung infinitesimal benachbart sind.
In: Archiv der Mathematik Vol. 16 (1965) S. 465-475.
- Günther, Paul
Einige Sätze über Huygenssche Differentialgleichungen.
In: Neue Ergebnisse naturwissenschaftlicher Forschung: Beiträge aus der Schewtschenko-Universität Kiew und der Karl-Marx-Universität Leipzig (Sammelband).
(Sonderdruck aus Wiss. Z. KMU Leipzig, Mathe.-Naturwissenschaftliche R. 1965 (14) H. 3, S. 497-507).
- Günther, Paul [Hrsg.] Beyer, Klaus; Gottwald, Siegfried; Wünsch, Volkmar
Grundkurs Analysis Teil 1. (Mathematisch-naturwissenschaftliche Bibliothek; Bd. 53).
Leipzig: BSB Teubner, 1972.
- Günther, Paul [Hrsg.] Beyer, Klaus; Gottwald, Siegfried; Wünsch, Volkmar
Grundkurs Analysis Teil 2. (Mathematisch-naturwissenschaftliche Bibliothek; Bd. 54).
Leipzig: BSB Teubner, 1973.
- Günther, Paul [Hrsg.] Beyer, Klaus; Gottwald, Siegfried; Wünsch, Volkmar
Grundkurs Analysis Teil 3. (Mathematisch-naturwissenschaftliche Bibliothek; Bd. 55).
Leipzig: BSB Teubner, 1973.
- Günther, Paul [Hrsg.] Beyer, Klaus; Gottwald, Siegfried; Wünsch, Volkmar
Grundkurs Analysis Teil 4. (Mathematisch-naturwissenschaftliche Bibliothek; Bd. 56).
Leipzig: BSB Teubner, 1974.
- Günther, Paul; Wünsch, Volkmar
Maxwell'sche Gleichungen und Huygenssches Prinzip.

In: Mathematische Nachrichten 1974 (63) S. 97-121.

- Günther, Paul
Globale Analysis: Differentialgleichungen.
In: Sachs, Hans [Hrsg.]: Entwicklung der Mathematik in der DDR (Festschrift).
Berlin: VEB Dt. Verlag der Wissenschaften, 1974, S. 185-190.
- Günther, Paul
Sophus Lie.
In: Beckert, Herbert; Schumann, Horst [Hrsg.] 100 Jahre Mathematisches Seminar der KMU Leipzig.
Berlin: VEB Dt. Verlag der Wissenschaften, 1981, S. 111-134.
- Günther, Paul
Huygen's principle and hyperbolic equations.
Boston: Academic Press, 1988.
- Günther, Paul
Huygen's Principle and Hadamard's Conjecture.
In: The Mathematical Intelligencer 1991 (13) Nr. 2, S. 56-63.
- Günther, Paul; Prüfer, Friedbert
Mean value operators, commuting differential operators and D'Atri spaces.
Leipzig: Zentrum für Höhere Studien der Universität Leipzig (ZHS): Preprint; 1997 (44).

Wissenschaftliche Redaktion der deutschen Übersetzung von Lev S. Pontrjagin „Topologische Gruppen“
Band 2 (1958) für Verlagsgesellschaft B. G. Teubner Leipzig.

**Biographische u.
autobiographische
Literatur:**

- Günther, Paul
In: Kürschners Dt. Gelehrten-Kalender 1961 (9. Ausg.).
Berlin: Verlag Walter de Gruyter, 1961, S. 619.
- Beckert, Herbert
Paul Günther.
In: Beckert, Herbert; Schumann, Horst [Hrsg.]: 100 Jahre Mathematisches Seminar der KMU Leipzig.
Berlin: VEB Dt. Verlag der Wissenschaften, 1981, S. 312-315 u. S. 337.
- Belger, Martin
Zum Tode von Prof. Dr. Paul Günther.
In: Mitteilungen u. Berichte für die Angehörigen und Freunde der Universität Leipzig; H. 3/1996, S. 23-24.
- Helgason, Sigurdur
Paul Günther's Work on Hadamard's Conjecture.
In: Zeitschrift Analysis und ihre Anwendungen (ZAA) Vol. 16 (1997) No. 1, S. 5-6.
- Günther, Paul
In: J. C. Poggendorff; Hrsg. von SAW zu Leipzig; Köstler, Margot [Red.]
Biographisch-literarisches Handwörterbuch der exakten Naturwissenschaften, Bd. VIII, Teil 2, S. 1436.
Weinheim: Wiley – VCH Verlag Berlin GmbH, 2000.
- Girlich, Hans-Joachim; Schlote, Karl-Heinz: Mathematik.
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. 1049-1097.

https://de.wikipedia.org/wiki/Paul_G%C3%BCnther_%28Mathematiker,_20._Jahrhundert%29

<http://www.genealogy.ams.org/id.php?id=60194>

<http://www.uni-leipzig.de/~logik/gottwald/NeueintraegeVerlag.pdf>

**Nachweis von
Publikationen:**

<http://d-nb.info/gnd/135913187>

- Helgason, Sigurdur
P. Günther: List of Publications.
In: Zeitschrift Analysis und ihre Anwendungen (ZAA) Vol. 16 (1997) No. 1, S. 7-8.

**Referenzen und
Quellen:**

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

Universitätsarchiv Leipzig: Professorendatenbank. **UAL PA 2194.**

Eigene Angaben in Dissertation (Kurzbiographie).

<http://www.genealogy.ams.org/id.php?id=60194>

bearbeitet/geändert: 30.11.2015/02.01./23.03. 2016, hdd.leipzig@arcor.de