

Beckert, Herbert

akademischer Titel:	Prof. Dr. phil. habil. Dr. rer. nat. h. c.
Prof. in Leipzig:	1951-58 Professor mit vollem Lehrauftrag für Mathematik. 1958-69 Professor mit Lehrstuhl für Reine Mathematik. 1969-86 o. Professor für Analysis
Fakultät:	1951-1969 Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät – Institut für Mathematik 1969-1986 Fakultät für Mathematik u. Naturwissenschaften – Sektion Mathematik.
Lehr- und Forschungsgebiete:	Partielle Differentialgleichungen. Variationsrechnung. Mechanik der Kontinua. Funktionalanalysis.. Numerische Analysis.

weitere Vornamen:	Ewald
Lebensdaten:	geboren am 12.10.1920 in Colmnitz. gestorben am 24.03.2004 in Markkleeberg.
Vater:	Konrad Beckert (Rangieraufseher)
Mutter:	Marta Beckert geb. Gutte (Hausfrau)
Konfession:	ev.-luth.

Lebenslauf:	1927-1933 Volksschule Colmnitz. 1933-1939 Markgraf-Otto-Schule in Freiberg/Sa. mit Abschluss Abitur.. 1.12.1939 Einberufung zur Luftnachrichtentruppe der Luftwaffe in Nürnberg. 1939-1945 Kriegseinsatz u. a. in Holland (Uffz.) WS 1942 Sonderurlaub zum Studium der Mathematik und Physik an der Universität Leipzig. 1943-1944 Studienurlaub für 2 Semester an der TH Dresden für Mathematik-und Physikstudium. März 1945 Entlassung aus dem Lazarett und Beendigung des Wehrdienstes. Febr.1946 Zulassung zum Studium der Mathematik und Physik an der Universität Leipzig. 2/46-12/47 Studium der Mathematik und Physik an der Philosophischen Fakultät der Universität Leipzig. 1.05.1946 Einstellung als Wiss. Hilfskraft am Mathematischen Institut der Universität leipzig. 31.7.1947 Universitätsabschlussprüfung für das Lehramt an Höheren Schulen für Mathematik u. Physik. 1948-1949 Wiss. Assistent am Mathematischen Institut sowie Lehrbeauftragter für Vektoranalysis und Analytische Geometrie 1.04.1949 Ernennung zum Hochschuldozenten für das Fach Mathematik an der Universität Leipzig. 1.10.1951 Berufung zum Professor mit vollem LA für das Fach Mathematik an der Universität Leipzig. 1951-1958 Professor mit vollem Lehrauftrag für das Fach Mathematik am Mathematischen Institut. 1.08.1958 Berufung zum Professor mit Lehrstuhl für Reine Mathematik an der KMU Leipzig. 1958-1969 Professor mit Lehrstuhl für das Fachgebiet Reine Mathematik am Mathematischen Institut an der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Karl-Marx-Universität Leipzig. 1.09.1969 Berufung als o. Professor für Analysis der Fakultät für Mathematik u. Naturwissenschaften. 1969-1986 o. Professor für Analysis an der Sektion Mathematik der Karl-Marx-Universität Leipzig. 1.09.1986 Abberufung von den Pflichten als o. Professor und Emeritierung. 13.5.1992 Beauftragung mit der Wahrnehmung eines Professorenamtes neuen Rechts durch das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst ohne Anstellungsverhältnis.
--------------------	--

Qualifikationen:	Promotion: 11.12.1947 Dr. phil. an der Philosophischen Fakultät der Universität Leipzig. Thema: Existenz- und Eindeutigkeitsbeweise für das Differenzenverfahren zur Lösung des Anfangswertproblems, des gemischten Anfangs-, Randwert- und des charakteristischen Problems einer hyperbolischen Differentialgleichung 2. Ordnung mit zwei unabhängigen Variablen. Gutachter: Prof. Dr. phil. habil. Ernst Hölder Prof. Dr. phil. habil. Walter Schnee
	Habilitation: 23.02.1949 Dr. phil. habil. an der Philosophischen Fakultät der Universität Leipzig. Thema: Über quasilineare hyperbolische Systeme partieller Differentialgleichungen erster Ordnung mit zwei unabhängigen Variablen. Das Anfangswertproblem, die gemischte Anfangsrandwertaufgabe, das charakteristische Problem. Gutachter: Prof. Dr. phil. habil. Ernst Hölder Prof. Dr. phil. habil. Erich Kähler

**akademische
Selbstverwaltung:**

1955-1957 Prodekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät.
1958-1969 Direktor des Mathematischen Instituts an der Universität Leipzig.
1.08.1959 Ernennung zum Fachrichtungsleiter Mathematik.
1969-1986 Stellv. Direktor für Forschung an der Sektion Mathematik.
1969-1987 Leiter des Forschungskollektivs Analysis I.
1992-1993 Mitglied der Berufungskommission für Mathematik und Naturwissenschaften.

**Funktionen und
Mitgliedschaften:**

1945-1957 Mitglied der KPD/SED.
seit 1958 Hrsg. der Schriftenreihe "Mathematik und ihre Anwendungen in Physik und Technik".
1961-1967 Mitglied des Editorial Board von „Archive for Rational Mechanics and Analysis“.
1964-1983 Mitherausgeber der Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik (ZAMM).
1965-1986 Mitglied der Sektion für Mathematik bei der Dt. Akademie der Wissenschaften zu Berlin
1966-1969 Mitglied der Sektion Mathematik des Wiss. Beirats beim Staatssekretariat für H+F.
1969-1986 Mitglied der AG Forschung beim Wiss. Beirat für Mathematik beim MHF.
1969-2004 Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina.
1975-2004 Mitglied der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der SAW zu Leipzig.
1980-1994 Sekretar der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse bei der SAW zu Leipzig.
Berater u. Gutachter für den Verlag B. G. Teubner und das Bibliographische Institut.

Ehrungen:

1965 Nationalpreis der DDR III. Klasse für Wissenschaft und Technik.
1971 Verleihung Dr. sc. phil. anlässlich der 25-jährigen Wiedereröffnung der Universität am 5.2.1946.
1978 Verdienter Hochschullehrer.
1986 Ehrenpromotion zum Dr. rer. nat. e. h. an der TU Karl-Marx-Stadt.

**Publikationen:
(Auswahl)**

- Beckert, Herbert
Existenz- und Eindeutigkeitsbeweise für das Differenzenverfahren zur Lösung des Anfangswertproblems, des gemischten Anfangs-, Randwert- und des charakteristischen Problems einer hyperbolischen Differentialgleichung 2. Ordnung mit zwei unabhängigen Variablen. (Phil. Diss. 1947)
In: Ber. über die Verh. der SAW zu Leipzig, Math.-naturwissenschaftliche Klasse, Bd. 97 (1950) H.4.
- Beckert, Herbert
Über quasilineare hyperbolische Systeme partieller Differentialgleichungen erster Ordnung mit zwei unabhängigen Variablen. Das Anfangswertproblem, die gemischte Anfangs-Randwertaufgabe, das charakteristische Problem. (Hab.-Schrift 1949).
In: Ber. über die Verh. der SAW zu Leipzig, Math.-naturwissenschaftliche Klasse, Bd. 97 (1950) H.5.
- Beckert, Herbert
Die Abhängigkeit der Lösungen quasilinearer elliptischer Systeme partieller Differentialgleichungen erster Ordnung mit zwei unabhängigen Variablen von einem Parameter.
In: Mathematische Nachrichten, Bd. 5 (1951) H. 1, S. 111-121.
- Beckert, Herbert
Bemerkungen über die Verbiegung hyperbolisch gekrümmter Flächenstücke.
In: Ber. über die Verh. der SAW zu Leipzig, Math.-naturwissenschaftliche Klasse, Bd. 98 (1951) H.4.
- Beckert, Herbert
Über die Verbiegung von Flächenstücken positiver Krümmung und einige Bemerkungen zum Verhalten der Lösungen partieller Differentialgleichungen im Übergangsgebiet.
In: Mathematische Nachrichten, Bd. 5 (1951) H. 2, S. 123-128.
- Beckert, Herbert
Über lineare elliptische Systeme partieller Differentialgleichungen erster Ordnung mit zwei unabhängigen Variablen.
In: Mathematische Nachrichten, Bd. 5 (1951) H. 3-5, S. 173-208.
- Beckert, Herbert
Eine Eigenschaft der klassischen Greenschen Funktionen erster und zweiter Art.
In: Mathematische Nachrichten, Bd. 10 (1953) H. 1, S. 55-61.
- Beckert, Herbert
Einige Probleme aus der Theorie der partiellen Differentialgleichungen.
In: Forschungen und Fortschritte; Bd. 28 (1954) H. 10, S. 297-301.
- Beckert, Herbert
Systeme partieller linearer elliptischer Differentialgleichungen erster und höherer Ordnung mit zwei unabhängigen Variablen.
In: Mathematische Nachrichten, Bd. 12 (1954) H. 5/6, S. 257-272.
- Beckert, Herbert
Abschätzungen bei linearen elliptischen Systemen I. Ordnung mit zwei unabhängigen Variablen.

In: Mathematische Nachrichten, Bd. 13 (1955) H. 6, S. 327-342.

- Beckert, Herbert
Bemerkungen zu meiner Arbeit „Über die Verbiegung von Flächenstücken positiver Krümmung und einige Bemerkungen zum Verhalten der Lösungen partieller Differentialgleichungen im Übergangsgebiet“.
In: Mathematische Nachrichten, Bd. 14 (1955) H.1, S. 21-23.
- Beckert, Herbert
Das Dirichletsche Problem des Systems der Jacobischen Gleichungen eines zweidimensionalen Variationsproblems für n gesuchte Funktionen im linearen und quasilinearen Fall.
In: Mathematische Nachrichten, Bd. 15 (1956) H. 1, S. 7-29.
- Beckert, Herbert
Existenzbeweise mehrdimensionaler regulärer Variationsprobleme.
In: Mathematische Annalen, Bd. 133 (1957) S. 191-218.
- Beckert, Herbert
Über ein singuläres mehrdimensionales Variationsproblem.
In: Mathematische Annalen, Bd. 135 (1958) S. 203-218.
- Beckert, Herbert
Eine bemerkenswerte Eigenschaft der Lösungen des Dirichletschen Problems bei linearen elliptischen Differentialgleichungen.
In: Mathematische Annalen, Bd. 139 (1960) S. 255-264.
- Beckert, Herbert
Existenzbeweise in der Theorie permanenter Schwerewellen einer in kompressiblen Flüssigkeit längs eines Kanals.
In: Archive for Rational Mechanics and Analysis Vol. 9 (1962) Issue 1, pp. 379-394.
- Beckert, Herbert
Potentialströmungen längs eines Kanals mit welliger Kanalsole.
In: Archive for Rational Mechanics and Analysis Vol. 9 (1962) Issue 1, pp. 395-402.
- Beckert, Herbert
Bemerkungen über die Lösungen des Dirichletschen Problems bei linearen elliptischen Differentialgleichungen.
In: Reichardt, Hans [Hrsg.]: Bericht von der Dirichlet-Tagung, 1963, S. 39-44.
Berlin: Akademie-Verlag, 1963.
- Beckert, Herbert
Bemerkungen über die strenge mathematische Behandlung freier Oberflächen in der Hydro- und Aerodynamik.
In: Harig, Gerhard [Hrsg.]: Lehre, Forschung, Praxis: Die Karl-Marx-Universität Leipzig zum 10. Jahrestag ihrer Namensgebung am 5. Mai 1963.
Leipzig: Verlag B. G. Teubner, 1963.
- Beckert, Herbert
Existenzbeweis für permanente Kapillarwellen einer schweren Flüssigkeit entlang eines Kanals.
In: Archive for Rational Mechanics and Analysis Vol. 13 (1963) Issue 1, pp. 15-45
- Beckert, Herbert
Existenzbeweis zur Kanaltheorie der Gezeiten.
In: Archive for Rational Mechanics and Analysis Vol. 18 (1965) Issue 5, pp. 379-396.
- Beckert, Herbert
Über eine bemerkenswerte Klasse gemischtfreier Variationsprobleme höherer Ordnung.
In: Mathematische Zeitschrift, Vol. 103 (1968) Issue 1, pp 8-29.
- Beckert, Herbert
Bemerkungen zur Theorie der Differentialgleichungen.
In: Mitteilungen / Mathematischen Gesellschaft der DDR, Nr. 1 (1968) H. 4, S. 38-42.
- Beckert, Herbert
Eine Aufgabe von Nationalpreisträger Prof. Dr. phil. habil. Herbert Beckert.
In: Mathematik Alpha: Mathematische Schülerzeitschrift, Nr. 3 (1969) H. 1, S. 19.
- Beckert, Herbert
Über singuläre Störungen einer Klasse nichtlinearer elliptischer Systeme höherer Ordnung.
In: Mathematische Nachrichten, Bd. 46 (1970) S. 375-383.
- Beckert, Herbert
Über die Konvergenz des Gradientenverfahrens mit Anwendungen auf Standortprobleme und das Ritzsche Verfahren.
In: ZAMM Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik; Vol. 51 (1971) Issue 5, pp: 333-343.
- Beckert, Herbert
Variations- und Eigenwertprobleme zu nichtlinearen Differentialgleichungssystemen höherer Ordnung.
In: Mathematische Nachrichten, Bd. 49 (1971) S. 311-341.

- Beckert, Herbert
Über nichtlineare Eigenwertprobleme und Differentialgleichungssysteme höherer Ordnung.
In: Elliptische Differentialgleichungen Nr. 2 (1971) S. 79-90.
- Beckert, Herbert
Über die klassischen Randwertaufgaben in der Theorie der Wärmespannungen in stückweise stetigen, anisotropen Körpern unter Kopplungsbedingungen.
In: ZAMM Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik; Vol. 52 (1972) Issue 2, pp: 111-122.
- Beckert, Herbert
Bemerkungen zum Gradientenverfahren bei einer Klasse singulärer Standortprobleme.
In: ZAMM Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik; Vol. 52 (1972) Issue ?, pp: 187-189.
- Beckert, Herbert
Sektion Festkörperphysik.
In: ZAMM Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik; Vol. 52 (1972) Issue 12, T 288-357.
- Beckert, Herbert
Zur Lösungstheorie stark elliptischer Systeme über den Gesamttraum.
In: Mathematische Nachrichten, Bd. 53 (1972) S. 237-244.
- Beckert, Herbert
Zur Stabilitätstheorie elastischer Körper und Theorie der Thermospannungen stückweise anisotroper Körper. (Beitrag zur Konferenz für Mechanik in Berlin 13.-15.10.1971)
In: ZAMM Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik; Vol. 52 (1972) T 305-307.
- Beckert, Herbert
Zur Steuerung der Stabilität in elastischen Körpern.
In: ZAMM Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik; Vol. 52 (1972) Issue 10, pp: 617-622.
- Beckert, Herbert
Eine neue konstruktive Methode in der nichtlinearen Elastizitätstheorie.
In: KMU Leipzig, Sektion Mathematik, Reprint 1973, 31 Bl.
- Beckert, Herbert
Einige Bemerkungen zur lokalen Existenztheorie in der mehrdimensionalen Variationsrechnung.
In: Beiträge zur Analysis, Bd. 6 (1974) S. 17-23.
- Beckert, Herbert
Zur ersten Randwertaufgabe in der nichtlinearen Elastizitätstheorie.
In: ZAMM Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik; Vol. 55 (1975) Issue 1, pp: 47-57.
- Beckert, Herbert
Über die Konstruktion Greenscher Tensoren und ihre Bedeutung für die numerische Mathematik.
In: ZAMM Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik; Vol. 55 (1975) Issue 2, pp: 83-89.
- Beckert, Herbert
Über eine neue Existenztheorie in der nichtlinearen Elastizitätstheorie.
In: Beiträge zur Analysis, Bd. 8 (1976) S. 49-57.
- Beckert, Herbert
Variationsrechnung und Stabilitätstheorie.
In: Mathematische Nachrichten, Bd. 75 (1976) S. 47-59.
- Beckert, Herbert
Die mathematische Beschreibung endlicher Deformationen bei der dritten Randwertaufgabe in der nichtlinearen Elastizitätstheorie.
In: Wiss. Z. KMU Leipzig, Math.-Naturwissenschaftliche Reihe, Bd. 25 (1976) H. 1, S. 1-10.
- Beckert, Herbert
On the control of stability in nonlinear mechanics.
In: Dolecki, Szymon [eds]: Mathematical control theory : proceedings of a conference, Zakopane, Januar 1974; Banach Center publications ; 1 (1976) pp 17-23.
Warszawa: PWN-Polish Scientific Publ., 1976.
- Beckert, Herbert
Zur zweiten und dritten Randwertaufgabe in der nichtlinearen Hyperelastizitätstheorie.
In: ZAMM Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik; Vol. 57 (1977) Issue 3, pp: 153-164.
- Beckert, Herbert
A theory of finite elastic deformations under second and third boundary conditions for general structures.
In: Kluge, Reinhardt [Hrsg.]: Theory of nonlinear operators : constructive aspects; proceedings of an international summer school held at Berlin, GDR, from Sept. 22 to 26, 1975.
Berlin: Akademie-Verlag, 1977, S. 9-17.
- Beckert, Herbert
Bemerkungen zur Theorie der Stabilität.
In: Sitzungsbericht der SAW zu Leipzig, Mathematisch-naturwissenschaftliche Kl. ; Bd. 113 (1977) H. 2.

- Beckert, Herbert
Leon Lichtenstein 1878-1933.
In: Wiss. Z. KMU Leipzig, Math.-Naturwissenschaftliche Reihe, Bd. 29 (1980) H. 1, S. 3-13.
- Beckert, Herbert; Schumann, Horst [Hrsg.]
100 Jahre Mathematisches Seminar der Karl-Marx-Universität Leipzig.
Berlin: VEB Dt. Verlag der Wissenschaften, 1981.
- Beckert, Herbert
The initial value problem for the general dynamic equations in nonlinear elasticity theory.
In: ZAMM Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik; Vol. 62 (1982) Issue 3, pp: 357-369.
- Beckert, Herbert
The solution of the initial value problem for the general dynamic equations in nonlinear elasticity under damping conditions.
In: Greguš, Michal [Hrsg.]: Equadiff 5: proceedings of the Fifth Czechoslovak Conference on Differential Equations and their Applications held in Bratislava, August 24th to 28th, 1981.
Leipzig: Verlag B. G. Teubner, 1982, S. 37-40.
- Beckert, Herbert
Nichtlineare Elastizitätstheorie.
In: Sitzungsbericht der SAW zu Leipzig, Mathematisch-naturwissenschaftliche Kl. ; Bd. 117 (1984) H. 2.
- Beckert, Herbert
Über einen numerischen Zugang zur Lösungs- und Eigenwerttheorie von elliptischen Systemen partieller Differentialgleichungen.
In: ZAMM Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik; Vol. 65 (1985) Issue 11, pp: 569-575.
- Beckert, Herbert
Axiomatik – Mathematik und Erfahrung.
In: Sitzungsbericht der SAW zu Leipzig, Mathematisch-naturwissenschaftliche Kl. ; Bd. 118 (1985) H. 2.
- Beckert, Herbert
Eberhard Hopf (17.4.1902 – 24.7.1983).
In: Wiemers, Gerald [Hrsg.]: SAW zu Leipzig: Jahrbuch 1983-1984, S. 238-245.
Berlin: Akademie-Verlag, 1986.
- Beckert, Herbert
The bending of plates and their stability region.
In: ZAMM Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik; Vol. 66 (1986) Issue 9, pp: 413-419.
- Beckert, Herbert
Zur Realisierung der Schalentheorie von E. Trefftz.
In: ZAMM Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik; Vol. 69 (1989) Issue 11, pp: 401-408.
- Beckert, Herbert
Bemerkungen zu den Anwendungen der Theorie der Wahrscheinlichkeit.
In: Sitzungsbericht der SAW zu Leipzig, Mathematisch-naturwissenschaftliche Kl. ; Bd. 122 (1990) H. 1.
- Beckert, Herbert
Über die Approximation von Eigenwerten und Greenschen Tensoren linearer elliptischer Differentialgleichungen.
In: Nova Acta Leopoldina (N. F.) Bd. 61 (1989) Nr. 267, S. 249-253.
- Beckert, Herbert
Ein Fixpunktsatz für mehrdeutige konvexe Abbildungen auf der Sphäre.
In: ZAA Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen, Vol. 9 (1990) Issue 5, S. 473-475.
- Beckert, Herbert
Ein Fixpunktsatz für mehrdeutige nicht-azyklische Abbildungen auf der Sphäre.
In: ZAA Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen , Vol. 9 (1990) Issue 5, S. 477-480.
- Beckert, Herbert
Robert Finn – the first 70 years. Advances in geometric analysis and continuum mechanics.
In: Stanford 1993, 5-7, Internat. Press Cambridge, MA, 1995.
- Beckert, Herbert
Zur Erkenntnis des Unendlichen.
In: Abh. der SAW zu Leipzig, Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse (2001) Bd. 59,3.
- Schumann, Horst
Zum 65. Geburtstag von Herbert Beckert.
In: Analysis Bd. 4 (1985) H. 4, S. 289-290.

- Beyer, Klaus
Herbert Beckert (12.10.1920 – 24.03.2004)
In: Schlegel, Ernst [Hrsg.]: SAW zu Leipzig: Jahrbuch 2003-2004, S. 48-54.
Leipzig, Stuttgart: Verlag der SAW zu Leipzig; in Kommission bei S. Hirzel, 2005.
- Beyer, Klaus [Hrsg.]
Angewandte Analysis in Leipzig von 1922 bis 1985. In memoriam Herbert Beckert.
In: Abh. der SAW zu Leipzig, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse; Nr. 64,3.
Leipzig, Stuttgart: Verlag S. Hirzel, 2006.
- Beckert, Herbert
„Begegnungen“ (autobiographische Aufzeichnungen).
In: Abh. der SAW zu Leipzig, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse (2007) 64,3.
- 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.
- Beckert, Herbert
In: Wer war wer in der DDR?
Berlin: Christopher Links Verlag, 2010 (5. Ausg.) Bd. 1, A-L, S. 83.

**Nachweis von
Publikationen:**

<http://d-nb.info/gnd/131347691>

**Referenzen und
Quellen:**

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

Universitätsarchiv Leipzig: Professorendatenbank. **UAL PA 2191.**

Eigene Angaben in Dissertation (Kurzbiographie).

DBA II, Fiche 88, 131-132.

http://de.wikipedia.org/wiki/Herbert_Beckert

<http://www.genealogy.ams.org/id.php?id=18604>

bearbeitet/geändert:

23.11.2016, hdd.leipzig@arcor.de