

# Prof. Dr.-Ing. Horst-Henning Gerlach

geb. am 28. Januar 1928 in Königsberg/Pr.

Aus:

Lebensläufe von eigener Hand

Biografisches Archiv Dortmunder  
Universitäts-Professoren und  
-Professorinnen

Hrsg. von Valentin Wehefritz  
Folge 4  
Dortmund 1993  
S. 48 - 56

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt!

## Lebenslauf

### Persönliches

Geboren am 28. Januar 1928 in Königsberg/Pr.,  
verheiratet seit 1955, zwei Töchter

### Schulbildung

1937 - 1945	Oberschulen in Berlin, Hannover, Zittau, Breslau, Dresden
1946 - 1947	Abiturkurs und Reifeprüfung am Gymnasium in Lünen/Westf.

### Wehrdienst

1943 - 1945	Luftwaffenhelfer in Breslau und Dresden
1945	Wehrdienst und Kriegsgefangenschaft

### Praktische Tätigkeiten vor Abschluß des Studiums

1945 - 1946	Fa. Gehring, Honmaschinen, Naumburg, Praktikant
1947 - 1949	Klößner-Werke AG, Zeche Werne, Lehre als Maschinenschlosser
1951 - 1953	Praktika u.a. bei FAG Kugelfischer, Schweinfurt Eisenhütte Westfalia, Lünen Industrija Motora, Rakovica b. Belgrad

### Studium

1949 - 1950	Staatliche Ingenieurschule Dortmund, Maschinenbau
1950 - 1955	Technische Hochschule Hannover Werkzeugmaschinen und Fertigung
19.9.1955	Diplom-Hauptprüfung "mit Auszeichnung"
26.1.1961	Promotion zum Dr.-Ing. mit der Dissertation "Das Glattwalzen von Gußeisen" mit "sehr gut".

Beruf

- 1955 - 1961      Wissenschaftlicher Assistent, zuletzt Oberingenieur am Lehrstuhl für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik der TH Hannover (Prof. O. Kienzle)
- 1961 - 1973      Fertigungsingenieur bei der DEMAG AG, Duisburg  
 – Planung von Fabrikanlagen  
 – Direktionsassistent (DEMAG-Baggerfabrik, Düsseldorf)  
 – Gruppenleiter im Ressort Produktion und Technik (Duisburg)
- 1973 - 1979      Wissenschaftlicher Rat und Professor für Produktionssteuerung, Universität Dortmund
- 1979 - 1993      o. Professor und Inhaber des Lehrstuhls für Fabrikorganisation der Universität Dortmund

Forschungsschwerpunkte

- Produktionssteuerung  
 Entwicklung von Modellen zur Fertigungs- und Transportsteuerung, Verfahren zur Analyse der Durchlaufzeiten, Stücklistenorganisation, Steuerung von Fertigungsinseln
- Fabrikplanung  
 Unterstützung der Layoutplanung durch DV-Systeme, Gestaltung der Fertigungsorganisation und Bildung neuer Strukturen
- Instandhaltung  
 Erarbeitung von Konzepten der Instandhaltung für Mittelbetriebe, Instandhaltung und Fabrikplanung, Aufnahme und Verarbeitung von Inspektionsdaten
- Datenverarbeitung in der Produktion  
 Entwicklung von Simulationsmodellen zur Abbildung von Fertigungsabläufen, Entwicklung von Expertensystemen zur Diagnose (Instandhaltung) und Konfiguration (Variantenproblematik), Aufbau von Informationssystemen der Logistik

Tätigkeiten in akademischen und wissenschaftlichen Gremien

## 1. In der Hochschule

20 Jahre Mitglied der Abteilungsversammlung / des Fakultätsrates  
 2 Amtszeiten Dekan, 3 Amtszeiten Prodekan  
 12 Jahre Mitglied des Konvents  
 4 Jahre Mitglied im Strukturausschuß des Senats  
 2 Jahre stellvertretendes Senatsmitglied  
 Vertrauensdozent der Studienstiftung des Deutschen Volkes

## 2. Außerhalb der Hochschule

Mitgründer und Vizepräsident der Europäischen Hochschul-  
 lehrergruppe Technische Betriebsführung

Kurator des Fraunhofer-Instituts für Materialfluß und  
 Logistik

Verein Deutscher Ingenieure (VDI)  
 Mitarbeit in verschiedenen Ausschüssen, z. T. mit Vor-  
 sitz, (u.a. Datenverarbeitung in der Produktionsplanung  
 und -steuerung; Sprache und Technik)

Deutsche Gesellschaft für Logistik  
 (bis 1990 Vorsitzender des Wissenschaftlichen Beirats)

Berufungen

- 1979            Universität-GHS Duisburg, Lehrstuhl für Anlagen-  
 und Systemtechnik (abgelehnt)
- 1979            Universität Dortmund, Lehrstuhl für Fabrikorgani-  
 sation (angenommen)

Auszeichnungen

- 1976            Ehrenplakette des Vereins Deutscher Ingenieure
- 1993            Ehrenprofessur der University of Science and Tech-  
 nologie Beijing

## Schriftenverzeichnis

- 1) Gerlach, H.-H.:  
Die Möglichkeiten des Werkzeugschliffes am Beispiel einer schwedischen Universal-Werkzeugschleifmaschine.  
Wt und Mb 48 (1958) S. 487-491
- 2) Gerlach, H.-H.:  
Das Glattwalzen von Gußeisen.  
Diss. TH Hannover 1961
- 3) Gerlach, H.-H.:  
Die Walzenpressung im Gebiet geringer plastischer Verformung.  
VDI-Z. 103 (1961) S. 1242-1249
- 4) Gerlach, H.-H.; Kienzle, O.:  
Das Glattwalzen kreiszylindrischer und ebener Werkstücke aus Gußeisen (mit O. Kienzle).  
Werkstattstechnik 51 (1961) S. 505-512
- 5) Gerlach, H.-H.:  
Eigenspannungen durch Glattwalzen in zylindrischen und prismatischen Körpern aus Gußeisen.  
Gießerei, T.-W. Beihefte 14 (1962)
- 6) Gerlach, H.-H.; Wiendahl P.:  
Das Speichern und Verarbeiten von Variantenstücklisten mittels EDV-Anlagen.  
wt - Z. ind. Fertigung 60 (1970) S. 461-464
- 7) Gerlach, H.-H.:  
Die Stückliste als zentraler Informationsträger.  
Industrial Engineering 1 (1971) S. 213-224
- 8) Gerlach, H.-H.:  
Die wirtschaftliche Bestellmenge,  
Interne Schrift f. d. Geschäftsführungen des DEMAG-Konzerns Duisburg (1971)
- 9) Gerlach, H.-H.:  
Empfindlichkeitsanalyse der Losgrößenformel.  
wt - Z. ind. Fertigung 62 (1972) S. 26-29
- 10) Gerlach, H.-H.: Elektronische Datenverarbeitung III, Informations- und Stücklistenwesen (Mitautor).  
VDI-Taschenbuch T 28, 1971, 2. Auflage 1975
- 11) Gerlach, H.-H.:  
Transportsteuerung in der Einzel- und Serienfertigung.  
1. Europäischer Materialfluß-Kongreß.  
Verlag moderne Industrie, München 1974

- 12) Gerlach, H.-H.:  
Stücklistenwesen.  
In: Handbuch der modernen Fertigung und Montage.  
Herausgeber: K. Brankamp.  
Verlag moderne Industrie, München 1975
- 13) Gerlach, H.-H.:  
Transportsteuerung in der Einzel- und Serienfertigung.  
Schweizer Maschinenmarkt 75 (1975) S. 38-40
- 14) Gerlach, H.-H.; Iskander, A.:  
Terminplanung mit "gedrehtem" Netzplan.  
FB/IE 24 (1975) S. 159-163
- 15) Gerlach, H.-H.:  
Stücklistenorganisation.  
Seminarunterlage 163301/1. REFA Verband 1976
- 16) Gerlach, H.-H.; Vortherms, B.:  
Probleme beim Einsatz von EDV-Systemen in der Produktionssteuerung.  
WT 67 (1977) S. 629-634
- 17) Gerlach, H.-H.:  
Stücklisten.  
In: Kern (Hrsg.): Handwörterbuch der Produktionswirtschaft, Sp. 1903-1916, Stuttgart: Poeschel 1979
- 18) Gerlach, H.-H.:  
EDV von der Auftragsannahme bis zur Kostenrechnung -  
bildschirmgestützte Arbeitsführung als Schwerpunkt  
künftiger Rationalisierung.  
VDI-N (1981) 9, S. 9
- 19) Gerlach, H.-H.: Stand und Entwicklungstendenzen in der  
Auftragsabwicklung.  
VDI-Berichte (1981) 412, S. 1-10
- 20) Gerlach, H.-H.; Bobenhausen, F.:  
Abfallbeseitigung in der Produktion - Recycling als innerbetriebliches Transportproblem.  
f+h 32 (1982) 3, S. 220-223
- 21) Gerlach, H.-H.; Tschuschke, W.:  
Manuelle Abstimmung einer Mehrprodukt-Linienfertigung.  
FB/IE 31 (1982) 3, S. 197-201
- 22) Gerlach, H.-H.:  
Ansätze zum Rationalisieren der Transportsteuerung in der Kleinserienfertigung.  
Maschinenmarkt 89 (1983) 72, S. 1633-36

- 23) Gerlach, H.-H.; Schneider, W.:  
Betriebliche Weiterbildung mit strukturveränderlichen  
Planspielen.  
FB/IE 32 (1983) 5, S. 330-335
- 24) Gerlach, H.-H.:  
Nummerung, Erzeugnisgliederung, Erzeugnisdokumentation  
und Stückliste.  
In: REFA (Hrsg.): Methodenlehre der Planung und  
Steuerung. Teil 1, München: Hanser 1985
- 25) Gerlach, H.-H.; Bobenhausen, F.:  
Durchlaufzeit-Analyse bei Einzel- und Kleinserienferti-  
gung.  
FB/IE 35 (1986) S. 83-87
- 26) Gerlach, H.-H.; Bobenhausen, F.:  
Verfahren zur Analyse der arbeitsvorgangsbezogenen Durch-  
laufzeitstruktur in Betrieben der Einzel- und Klein-  
serienfertigung.  
wt - Z. ind. Fertigung. 76 (1986), S. 371-375
- 27) Gerlach, H.-H.; Brinkmann, H.:  
Abstimmen der innerbetrieblichen Transportsteuerung auf  
die Fertigungssteuerung in Klein- und Mittelbetrieben.  
Berichte zur DGfL-Gemeinschaftsforschung, Bd. 7,  
Dortmund 1986
- 28) Gerlach, H.-H.; Rickert, M.:  
EDV-unterstützte Planung und Verwaltung von Büro- und  
Laborgebäuden.  
Office Management 35 (1987) 3, S. 60-66
- 29) Gerlach, H.-H.; Tschuschke, W.: Analyse der Liegezeiten -  
Ansatz zur Verbesserung des Materialflusses in der  
Fertigung.  
Zeitschrift für Logistik (1987) 4, S. 56-59
- 30) Gerlach, H.-H.; Pawlik, J.:  
Einfluß tribotechnischer Maßnahmen auf die Kostenent-  
wicklung der Instandhaltung.  
Zwischenbericht zum BMFT-Forschungsvorhaben 01 GS 8503,  
Januar 1987
- 31) Gerlach, H.-H.; Brinkmann, H.:  
Innerbetriebliche Transportsteuerung, Kurzbericht zum  
Forschungsvorhaben.  
Zeitschrift für Logistik (1987) 10, S. 50
- 32) Gerlach, H.-H.; Jellinghaus, R.-P. u.a.:  
Rechnergestützte dialoggeführte Werkstättenplanung für  
Klein- und Mittelbetriebe.  
REFA-Nachrichten 40 (1987) 6, S. 11-16

- 33) Gerlach, H.-H.; Kimmerle, G.:  
Neue Aufgaben der Produktionssteuerung.  
FB/IE 37 (1988) 6, S. 296-298
- 34) Gerlach, H.-H.; Pawlik, J.:  
Einfluß tribotechnischer Maßnahmen auf die Kostenentwicklung der Instandhaltung von Maschinenanlagen.  
In: Projektleitung Mat.- und Rohstoffforschung (Hrsg.):  
Tribologie. Tagungsband 4. Präsentation 3. u. 4. Mai 1988, Koblenz. Jülich: KFA 1988
- 35) Gerlach, H.-H.; Rickert, M. u.a.:  
Wirtschaftlichkeitsbetrachtung flexibler Fertigungsstrukturen in der Praxis.  
VDI-Z 131 (1989) 3, S. 41-45
- 36) Gerlach, H.-H.; Esser, D.:  
Einsatzmöglichkeiten für wissensbasierte Systeme in der Instandhaltung.  
Stahl und Eisen 109 (1989) 11, S. 561-565
- 37) Gerlach, H.-H.; Vojdani, N.:  
Materialflußgerechte Fertigungskontrolle: Optimierung von Durchlaufzeiten.  
Köln: Verlag TÜV Rheinland 1989
- 38) Gerlach, H.-H.; Vojdani, N.:  
Auswirkungen von Kontrollstrategien auf den Fertigungsdurchlauf.  
REFA-Nachrichten 42 (1989) 2, S. 5-12
- 39) Gerlach, H.-H.; Rickert, M.:  
Einfluß von Fertigungsstrukturen auf den innerbetrieblichen Materialfluß.  
Fördertechnik 58 (1989) 4, S. 9-11
- 40) Gerlach, H.-H.; Kesselheim, M.; Hellingrath, B.; Schreiber, P.:  
Benutzersprache - Sprache der Maschinen.  
In: Zimmerli (Hrsg.): Herausforderung der Gesellschaft durch den technischen Wandel: Informationstechnologie und Sprache. Düsseldorf: VDI-Verlag 1989
- 41) Gerlach, H.-H.:  
Berücksichtigung von Erfordernissen der Instandhaltung bei der Fabrikanlagenplanung.  
In: Gerlach, H.-H. (Hrsg.): Instandhaltung und Fabrikplanung. Köln: Verlag TÜV Rheinland 1989
- 42) Gerlach, H.-H.; Rickert, M.:  
Fastdesign - der schnelle Planer für die Produktion.  
Z. Neue Systeme - Technik für Menschen.  
Kommunalverband Ruhrgebiet. Okt. 1990, S. 17

- 43) Gerlach, H.-H.; Vojdani, N.:  
Aufgaben neu definieren: Logistikkorientierte Stückliste  
in einem integrierten Informationsmanagementsystem.  
Industrieanzeiger 112 (1990) 98, S. 38-40
- 44) Gerlach, H.-H.:  
Einbeziehung der Instandhaltung in die Fabrikplanung.  
In: Männel, W. (Hrsg.): Kongreß Anlagenwirtschaft 91.  
Lauf: Verlag der GAB 1991
- 45) Gerlach, H.-H.; Rosenbaum, M.:  
Aufnahme von Inspektionsdaten mit mDe-Geräten.  
In: Instandhaltung: Fachtagung; Inspektion, Methoden und  
Hilfsmittel. Köln: Verlag TÜV Rheinland 1991
- 46) Gerlach, H.-H.:  
Instandhaltung und Investition.  
In: Gerlach (Hrsg.): Instandhaltung und Marktwirtschaft.  
4. Instandhaltungsforum. Dortmund: Universität 1991
- 47) Gerlach, H.-H.:  
Kostenbeeinflussung durch tribotechnische Maßnahmen.  
In: Kalaitzis, D. (Hrsg.): Instandhaltungs-Controlling.  
Kongreßhandbuch. Dortmund 1992
- 48) Gerlach, H.-H.: Instandhaltung als integraler Bestandteil  
der Fabrikplanung.  
In: Planung + Produktion. Trendbuch 1992 der Zeitschrift  
Produktion. Landsberg: Moderne Industrie 1992
- 49) Gerlach, H.-H.; Ihle, G.:  
Beratungssystem zur Instandhaltung logistischer Geräte in  
kleinen und mittleren Unternehmen. Erschienen (verkürzt)  
unter: Tips aus dem Computer.  
Z. f. Instandhaltung (1992) 3, S. 18
- 50) Gerlach, H.-H.:  
Änderung der Instandhaltungsorganisation unter dem Ein-  
fluß der Informationsverarbeitung.  
In: Gerlach (Hrsg.): Instandhaltung und Datenverarbei-  
tung. 5. Instandhaltungsforum.  
Dortmund: Universität 1993