

## P. Noll: Curriculum Vitae

---

### ■ Ausbildung

---

1942 bis 1947	Besuch der Volksschule Wüstring (Oldb)
1947 bis 1956 1956	Besuch der Hindenburgschule (Oberrealschule) in Oldenburg Abitur
1956 bis 1964 Sommer 1964	Studium an der Technischen Universität Berlin. Abschluß als Diplom-Ingenieur der Elektrotechnik (Ausrichtung Nachrichtentechnik) an der Technischen Universität (TU) Berlin.
1969	Dissertation an der TU Berlin. Thema der Dissertation: "Das Durchlaß- und Sperrverhalten elektronischer Breitband-Koppelpunkte". Berichter: Prof. H. Jungfer und Prof. L. Cremer.
1973	Habilitation an der TU Berlin. Lehrgebiet: "Digitale Nachrichtenverarbeitung".
1974	Lehrbefugnis (venia legendi) an der TU Berlin; Privatdozent.

### ■ Berufliche Tätigkeiten

---

1962 bis 1964	Studentische Hilfskraft am Institut für Fernmeldetechnik der TU Berlin.
1964 bis 1976	Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Abteilung Fernmeldetechnik des Heinrich-Hertz-Instituts für Schwingungsforschung, Berlin-Charlottenburg; seit 1974 als Leiter der Gruppe Tontechnik, zeitweise Mitglied und Vorsitzender des Betriebsrates.
1971 bis 1974	Lehrbeauftragter an der TU Berlin, Vorlesungen „Statistische Nachrichtentheorie und Nachrichtenreduktion I und II“.
1974 bis 1976	Privatdozent an der TU Berlin.
1974 bis 1982, 1989	Zeitweise Mitarbeiter und Berater (Summer Visitor and Consultant) der AT&T Bell Laboratories, Murray Hill, NJ, USA.
1976 bis 1980	Professur (C4), Fachgebiet "Statistische Nachrichtentheorie", an der Universität Bremen.
1978	Rufangebot auf C4-Professur, Fachgebiet „Signaltheorie“, Ruhr-Universität Bochum.
1980 bis 2002	Professur (C4), Fachgebiet „Fernmeldetechnik“, an der Technischen Universität Berlin.
Seit April 2002	Im Ruhestand.

## ■ Auszeichnungen/Würdigungen

---

- 1976            **NTG-Preis (Nachrichtentechnische Gesellschaft im VDE)**  
für die Veröffentlichung "Effects of Channel Errors on the Signal-to-Noise Performance of Speech Encoding Systems", veröffentlicht im Bell Systems Technical Journal (BSTJ), Vol. 54, S. 1615 - 1636, 1975.
- 1978            **Senior Award der ASSP Society**  
(Acoustics, Speech and Signal Processing Society) des Institute of Electrical and Electronics Engineers, **IEEE (New York)**  
für die Veröffentlichung "Adaptive Transform Coding of Speech Signals" (mit R. Zelinski), veröffentlicht in den IEEE Transactions on Acoustics, Speech, and Signal Processing, Vol. ASSP-25, S. 299-309, 1977.
- 1982            Wahl zum **IEEE Fellow** (Institute of Electrical and Electronics Engineers, USA),  
"for contributions to adaptive quantization and coding of speech signals".
- 1981            Wahl zum **Mitglied auf Lebenszeit** der Commission C (Signals and Systems) der Union Radio-Scientifique Internationale (URSI).
- 1994            Ernennung zum **Honorary Advisory Professor des Beijing Institute of Technology** (Peking, China).
- 1996            Verleihung eines **Emmy Award**  
der amerikanischen National Academy of Television Arts and Science (USA) für die Arbeitsgruppen des ISO/MPEG Standardisierungskomitees
- 1996            Aufnahme als **Ordentliches Mitglied in die Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften** (vormals Preußische Akademie der Wissenschaften).
- 1996            **Gewidmete Veröffentlichungen zum 60. Geburtstag von P. Noll**  
in den Ausgaben der Zeitschrift „Frequenz“
- 1996            Aufnahme als **Ordentliches Mitglied in die Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina**  
[Ab 2008: **Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina**].
- 1998            Wahl zum **Distinguished Lecturer 1998 der Signal Processing Society** des Institute of Electrical and Electronics Engineers, **IEEE (New York)**.
- 1998            **Gründungsmitglied des Konvents der Technikwissenschaften im Verband der Deutschen Akademien**  
[Ab 2008: **Deutsche Akademie der Technikwissenschaften (acatech)**].
- 2006            **IEEE Life Fellow** (Institute of Electrical and Electronics Engineers, USA)

## ■ Mitgliedschaften

---

### national

VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker)  
Vorstand des Elektrotechnischen Vereins Berlin (etv) (1996 - 2000)

Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V.

Informationstechnische Gesellschaft (ITG) im Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE): Ernanntes Mitglied im  
 - Fachausschuss *Sprachakustik*  
 - Fachausschuss *Informations- und Systemtheorie*  
 - Fachausschuss *Sprachverarbeitung*  
 - Fachgruppe *Algorithmen der Signalverarbeitung*

### international

Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (IEEE):  
 - Gewähltes Mitglied als Fellow (1982).  
 - Life Fellow (2006)

European Association for Signal Processing (EURASIP): Mitglied.  
 International Standards Organization (ISO): Ernanntes Mitglied der Moving Pictures Expert Group (MPEG).  
 Gewähltes Mitglied auf Lebenszeit der Commission C (Signals and Systems) der Union Radio-Scientifique Internationale (URSI).

## ■ Administrative Tätigkeiten an der TU Berlin (Auswahl)

---

### Institutsleitung

1982 bis 1996 Direktor des Instituts für Fernmeldetechnik der TU Berlin (mit Unterbrechungen)  
 1996 bis 2001 Direktor des Instituts für Nachrichtentechnik und Theoretische Elektrotechnik

### Elektrotechnik

1993 bis 1995 Dekan des FB Elektrotechnik.  
 Vorsitzender der Kommission zur Gestaltung eines Nebenfaches "Technische Informatik" im Studiengang Elektrotechnik der TU Berlin.

### Technische Informatik

Seit 1989 Mitglied in der Gemeinsamen Kommission mit Entscheidungsbefugnis für den Studiengang Technische Informatik.  
 1989 bis 1997 Stellvertretender Vorsitzender des Prüfungsausschusses.  
 1995 bis 1997 Stellvertretender Vorsitzender (Vizedekan) der Gemeinsamen Kommission.  
 1997 bis 2001 Vorsitzender (Dekan) der Gemeinsamen Kommission.

### Forschungsschwerpunkt TUBKOM - Breitbandkommunikationsnetz der TU

19?? Kommissarische Leitung der Projektgruppe "Netzwerktechnologien".  
 Mitglied des Leitungsgremiums des Forschungsschwerpunktes

Hans-Hermann-Franzke-Preis der Franzke'schen Stiftung

Weiterhin Mitglied der Jury

Heinrich-Hertz-Institut für Nachrichtentechnik (Fraunhofer-Institut)

19?? Berufungskommission zur Wiederbesetzung der Stelle eines Geschäftsführenden Direktors; Vorsitzender (zusammen mit Prof. Bullinger, FhG)

**■ Außeruniversitäre Tätigkeiten**

---

ISO/IEC International Organisation of Standardization

Seit 1987 *Ernanntes Mitglied* der Moving Pictures Expert Group (MPEG)  
 1991 bis 1995 *Chairman* der MPEG/Audio Subgroup; Leitung der Aktivitäten für die MPEG-Audiocodierungs-Standards  
*und*  
*ISO/IEC Rapporteur und Project Editor.*

IEEE

2003 – 2005 IEEE James L. Flanagan Speech and Audio Processing Award Committee; Member

Konferenztätigkeiten

1980 Co-Chairman, IEEE/ASSP Workshop on Digital Signal Processing, L'Aquila, Italy.  
 1980 Mitglied des European Activities Committee, IEEE/ASSP Workshop.

1982 Session-Chairman, IEEE ICASSP'82, Paris, France.  
 1983 Co-Chairman, IEEE ASSP Workshop on Digital Signal Processing, L'Aquila, Italy.

1986 Session-Chairman, IEEE ICASSP'86, Tokio, Japan  
 1989 Session-Chairman, IEEE ICASSP'89, Glasgow, Great Britain  
 1989 Member International Advisory Committee  
 IEEE Workshop on Speech Coding for Telecommunications, Vancouver, Canada

1991 Member Program Committee und Session Chairman  
 IEEE Workshop on Speech Coding for Telecommunications, Whistler, Canada.  
 1995 Member International Advisory Board  
 IEEE Speech Coding Workshop, Annapolis, Md, USA.

1995 ITG/IEEE Diskussionssitzung Neue Anwendungen theoretischer Konzepte in der Elektrotechnik, Berlin

2002 Co-Chairman, 4<sup>th</sup> International ITG /IEEE Conference on Source and Channel Coding, Berlin

etc.

### Expertenkommissionen im Berliner Raum

- 1984 bis 1986 Mitglied der *ISDN - Expertenkommission* des Zentralverbandes Elektrotechnik der Deutschen Industrie.
- 1991 bis 1994 Mitglied der *Expertenkommission "Telekommunikation Berlin und Brandenburg 2000"* im Strategiekreis Forschung, Innovation, Technologie Berlin-Brandenburg (Senator für Wirtschaft und Technologie).

### Tätigkeiten in der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften

- Mitglied der Kommission „Internationale Beziehungen“  
Mitglied der Kommission zur Verleihung des Förderpreises der BBAW  
Mitglied Vorbereitungsgruppe für die Technikwissenschaftliche Akademievorlesung