

Claus Wilhelm - Biography

Claus Wilhelm (Doctor of Technical Sciences) was born in Glaubitz in Saxony, Germany. He graduated in 1960 from the Engineering College in Mittweida with a degree in communications engineering. In 1970 Dr Wilhelm received a postgraduate degree in High Frequency Technology at the Technical University of Dresden followed by another engineering degree - in information transfer - in 1973. He received a lectureship in 1987 at the Friedrich Liszt School of Transportation in Dresden and obtained his doctorate in technical sciences in the field of information technology in 1989.

Over a period of thirty years, from 1961 to 1990, Dr Wilhelm worked in the development and testing of new telecommunications technologies. One area of specialization was the mathematical description of the characteristics of telecommunication cables from measurement by approximation of the frequency-dependent quadrupole parameters. He initiated the development of a measuring device for error structures in digital binary channels and for many years conducted research on their description through channel models.

As editor of the book *Data Transmission* (Berlin 1976), Claus Wilhelm was also author of several of the book's chapters. In the field of telecommunication network planning, Dr Wilhelm specifically developed a calculation method for overflow systems, called the QBM source bundling method, used to optimize network routing.

Since 2011 Dr. Wilhelm has provided access to his accumulated knowledge and various achievements via his homepage: www.channels-networks.net

Dr. sc. techn. Claus Wilhelm wurde in Glaubitz / Deutschland geboren. Er absolvierte die Ingenieurschule Mittweida als Ing. der Nachrichtentechnik (1960). An der Technischen Universität Dresden erhielt er den akademischen Titel Dipl.-Ing. Hochfrequenztechnik (1970) und Dr.-Ing. Informationstransfer (1973). Er erhielt die *Facultas docendi* (1987) an der Friedrich-Liszt-Verkehrsschule in Dresden und promovierte zum Dr. sc. techn. Informationstechnologie (1989).

Claus Wilhelm arbeitete von 1961 bis 1990 an der Entwicklung und Erprobung neuer Telekommunikationstechnologien. Ein Thema war die mathematische Beschreibung der Eigenschaften von Telekommunikationskabeln aus der Näherung der frequenzabhängigen Quadrupolparameter. Er initiierte die Entwicklung eines Messgeräts für Fehlerstrukturen in digitalen Binärkanälen und forschte seit vielen Jahren zu deren Beschreibung durch Kanalmodelle.

Als Herausgeber das Buch: *Datenübertragung*, Berlin 1976; 684 pp. Er war auch Autor mehrerer Kapitel. Im Bereich der Planung von Telekommunikationsnetzwerken entwickelte er speziell eine Berechnungsmethode für Overflow-Systeme, die so genannte QBM-Quellbündelungs-Methode, die zur Optimierung des Routing verwendet wird.

Seit 2011 hat er seine eigene Homepage www.channels-networks.net, die im Jahr 2018 aktualisiert wurde.