



Familienstand: verheiratet mit Anette Poprawe, geb. Kraus
vier Kinder

Geburtsdatum und -ort: 23. Januar 1954 in Offenbach/Main

Vater: Dr. Erwin Poprawe (Bankier)

Mutter: Ruth Senta Poprawe, geb. Wagner

April 1960 - März 1965: Grundschule Falkenstein/Ts

April 1965 - Juni 1973: Taunusschule Königstein (Abitur)

Oktober 1973 - Juli 1975: Physikstudium an der Universität Mainz
(Vordiplom am 21. April 1975)

Nov. 1975 - Feb. 1976: Werkstudent bei Carl Zeiss Oberkochen

Feb. 1976 - Juli 1976: Physikstudium an der Universität Mainz

Sept. 1976 - Sept. 1977: Physikstudium an der California State University/
Fresno (Master of Arts am 12. August 1977)

März 1978 - Mai 1980: Physikstudium an der Technischen Hochschule
Darmstadt (Diplom am 05. Mai 1980)

Juni 1980 - März 1985: Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Technischen
Hochschule Darmstadt (Promotion am 27. Juli 1984)

April 1985 - Mai 1989: Abteilungsleiter am Fraunhofer-Institut für
Lasertechnik/Aachen

Juni 1989 - Januar 1996: Geschäftsführer der Thyssen Laser-Technik GmbH Aachen
seit Februar 1996: Institutsleiter am Fraunhofer Institut Lasertechnik/ Aachen und
Leiter des Lehrstuhls für Lasertechnik, RWTH Aachen

Juli 2005 – Sept. 2008: Prorektor für Forschung, Struktur und wissenschaftlichen Nachwuchs
und stellvertretender Rektor der RWTH-Aachen University

14. November 2011: Innovationspreis des Landes Nordrhein-Westfalen 2011
(Generative Laser Manufacturing)

Jan 2012 – Dez 2012: Präsident des Laser Institute of America LIA

Seit März 2014: Ehrenprofessor an der Tsinghua Universität, China

Expertise (schwerpunktmäßig):

Lasieranwendung: Bohren, Trennen, Fügen (Schweißen, Löten), Oberflächenveredelung, Lasergenerieren, Rapid Prototyping, Polieren, direkte Produktion, Mikrotechnik, Systemtechnik, Prozessüberwachung und -regelung, Photonik in den Lebenswissenschaften.

Lasersentwicklung: Diodengepumpte Festkörperlaser, Diodenlaser, Pumpmodule und Verstärkermodule für multisektorielle Anwendung (Informations- und Kommunikationstechnologie, Display, EUV-Lithographie, ps-, fs-Laser), kohärente Kopplung, inkohärente Überlagerung, Strahlformung in Raum und Zeit, Kurzpulslaser, Produktionsverfahren für Diodenlaser.

Plasmatechnik: Prozess - Sensorik für Laserverfahren, laserinduzierte Plasmen, EUV-Quellen für Lithografie und Mikroskopie, XUV-Quellen, laserinduzierte Stoffanalyse (LIBS).

Funktionen/Ämter:

- Mitglied im Aufsichtsrat der AGIT GmbH, Aachen
- Mitglied im Beirat der EdgeWave GmbH (Vorsitz)
- Mitglied im Vorstand des Arbeitskreis Lasertechnik AKL e. V. (stellv. Vorsitz)
- Mitglied im Vorstand des PhotonAix e.V. (Vorsitz)
- Mitglied im Vorstand der Coopération Laser Franco-Allemande (CLFA)
- Mitglied im Beirat des National Laser Centre of South Africa der CSIR
- Mitglied im Executive Board der Laser Institute of America (President im Jahr 2012)
- Mitglied im Wissenschaftlichen Beirat des Ferdinand Braun Institutes, Berlin (bis 2014)
- Mitglied im Investitionskomitee des High-Tech Gründerfonds (bis 2014)
- Mitglied im Gutachterausschuss der Fraunhofer Gesellschaft (bis 2012)
- Mitglied der Wissenschaftliche Gesellschaft Lasertechnik e. V. WLT
- Mitglied im Club Aachener Casino 1805
- Mitglied im Rotary Club Aachen

Ehrungen:

- Fraunhofer-Preis am 22. Oktober 1987
- Fellow der Society of Manufacturing Engineers (SME)
- Fellow des Laser Institute of America LIA
- Mitglied der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften
- Innovationspreis des Landes Nordrhein-Westfalen 2011
(Generative Laser-Fertigungsverfahren)
- Fellow der International Society for Optics and Photonics SPIE