

Prof. Dr.-Ing. Franz Kärtner

Lebenslauf

Seit 2024	Kommissarischer Direktor für den Bereich Forschung mit Photonen
Seit 2011	Leitender Wissenschaftler bei DESY am Center for Free-Electron Laser Science (CFEL), Abt. für Ultrakurzzeit-Laser- und Röntgenphysik, und Professor an der Universität Hamburg
2011-2015	Adjunct Professor Electrical Engineering and Computer Science, MIT, USA
2005-2010	Professor Electrical Engineering and Computer Science, MIT, USA
2001-2005	Associate Professor Electrical Engineering and Computer Science, MIT, USA
1999-2001	Professor Elektrotechnik und Informationstechnik, KIT, Karlsruhe
1998-1999	Gastprofessor Electrical Engineering and Computer Science, MIT, USA
1993-1997	Habilitation in Experimentalphysik, ETH Zürich, Switzerland
1991-1993	Feodor-Lynen Fellow der Alexander von Humboldt-Stiftung, MIT, USA
1989-1991	Akademischer Rat, Technische Universität München
1986-1989	Promotion in Hochfrequenztechnik, Technische Universität München
1985-1986	Diplom in Hochfrequenztechnik, Technische Universität München

Wissenschaftliche Arbeitsgebiete

Optik, Laser und integrierte Optik, Photonische Mikrowellenquellen, Ultrakurzzeit-Laser- und Röntgenphysik: Femtosekunden Synchronisation von Großforschungsanlagen, Terahertz-Beschleuniger und kompakten Röntgenquellen. Veröffentlichungen: über 450 in referierten Fachzeitschriften

Mitgliedschaften

- Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
- Optical Society of America (OSA)
- International Society for Optics and Photonics (SPIE)
- American Physical Society (APS)
- Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG)

Preise und Auszeichnungen

- UNIPRENEURS Award für seine Verbindung von akademischer Leistung und Unternehmergeist (2023)
- IEEE Laser Instrumentation Award für die Entwicklung und Kommerzialisierung der Femtosekunden-Synchronisation von Großforschungsanlagen (2022)
- IEEE Fellow for contributions to ultrafast optics (2009)
- OSA Fellow for pioneering contributions to femtosecond pulse generation and ultrafast nonlinear optics (2008)