

Lebenslauf

Christof Pflumm



Geboren am 5.1.1973
in Schramberg

Neureuter Hauptstraße 233
76149 Karlsruhe
Tel. privat: 0721/7819360
dienstlich: 0721/608-7187
christof@pflumm.org

Schulische Ausbildung

08/79–07/83	Grundschule Hardt
08/83–05/92	Gymnasium Schramberg
05/92	Abschluß: Abitur (Note 1.0)

Zivildienst

07/92–09/93	Im Heim St. Franziskus in Heiligenbronn, Betreuung Blinder in einer Wohngruppe
--------------------	--

Akademische Ausbildung

09/93–03/99	Studium der Physik an der Universität Karlsruhe Diplomarbeit: „Miniaturisiertes, permanentmagnetisches Tomographiesystem zur Untersuchung von Oberflächen“ bei Bruker Analytische Meßtechnik GmbH.
03/99	Abschluß: Diplom (Note „sehr gut“)
04/99–03/02	Promotionsstudium mit einem Stipendium der DFG im Rahmen des Graduiertenkollegs „Numerische Feldberechnung“ am Lichttechnischen Institut der Universität Karlsruhe. In dieser Zeit Neuentwicklung eines Programms zur Simulation dielektrisch behinderter Gasentladungen.
07/03	Promotion mit Auszeichnung an der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik der Universität Karlsruhe über das Thema „Simulation homogener Barrierenentladungen inklusive der Elektrodenbereiche“.

Lebenslauf

Christof Pflumm

Berufserfahrung

03/97–05/00	Mitarbeit am „Lexikon der Physik“ (Herausgeber: Spektrum Akademischer Verlag). Zahlreiche Einträge zu den Themen „Kreisel“ sowie „Schwingungen und Wellen“.
01/01–03/02	Assistent des Sprechers des Graduiertenkollegs „Numerische Feldberechnung“.
seit 08/00	Betreuung des HP Workstationpools und Netzwerks am Lichttechnischen Institut im Team mit zwei Arbeitskollegen
05/02–02/05	Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lichttechnischen Institut.
05/02–06/03	Betreuung des Teilverhabens „Modellierung der homogenen transienten Barrierenentladung“ im BMBF-Verbundprojekt „Erforschung neuer homogener atmosphärischer Plasmen und ausgewählter Anwendungen“.
seit 07/03	Arbeiten zur Modellierung von optoelektronischen Bauelementen auf Basis organischer Halbleiter mit dem Ziel der erstmaligen Demonstration einer elektrisch gepumpten, organischen Laserdiode.
11/03–03/04	Evaluierung verschiedener Methoden zur Reduktion von Speckles anhand numerischer Simulationen im Rahmen eines Industrieauftrags.
seit 03/05	Research Associate am Imperial College, London. Themengebiete: Organische Laser, Light emitting electrochemical cells (LECs), Grundlagen der Modellierung organischer optoelektronischer Bauelemente.

Weitere Kenntnisse

Programmiersprachen	C, C++, AWK, Shellskripte, Flex, Maple, Fortran, Pascal, Modula-2
EDV	Vertiefte Kenntnisse in L ^A T _E X, gute Kenntnisse diverser Unix-Tools, Linux sowie Powerpoint, Kenntnisse in Word, Excel
Sprachen	Englisch: Sehr gut in Wort und Schrift Französisch: Schulkenntnisse Spanisch, Rumänisch: Anfängerkenntnisse
Hobbys	Klavierspielen, Kochen, Tanzen

Karlsruhe, 7.10.2005

Wissenschaftliche Veröffentlichungen

Christof Pflumm

Publikationen

Christof Pflumm und Manfred Neiger. „Modellierung der homogenen transienten Barrierenentladung.“ Abschlussbericht zum BMBF-Verbundvorhaben FKZ 13N7352/1, 2003.

Christof Pflumm. „Simulation homogener Barrierenentladungen inklusive der Elektrodenbereiche.“ Dissertation, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Universität Karlsruhe, 2004.

C. Pflumm, C. Karnutsch, M. Gerken, and U. Lemmer. „Parametric study of modal gain and threshold power density in electrically pumped single-layer organic optical amplifier and laser diode structures“. *IEEE Journal of Quantum Electronics*, 41(3):316–336, March 2005.

Vorträge mit Veröffentlichung

C. Pflumm, C. Karnutsch, M. Gerken und U. Lemmer. „Gain and polaron absorption in electrically pumped single-layer organic laser diodes.“ In *Proceedings of the ESSDERC 2004: 34th European Solid-State Device Research Conference*, Seiten 421–424, Leuven (Belgium), September 2004.

C. Pflumm, C. Karnutsch, R. Boschert, M. Gerken, U. Lemmer, J. deMello, und D.D.C. Bradley. „Modelling of the laser dynamics of electrically pumped organic semiconductor laser diodes“. In *Proceedings of the SPIE: Organic Light-Emitting Materials and Devices IX*, Vol. 5937, Seiten 79–91, San Diego, CA, United States, August 2005.

Posterpräsentationen mit Veröffentlichung

C. Pflumm, C. Karnutsch, M. Gerken, and U. Lemmer. „Numerical simulation of modal gain in electrically pumped organic semiconductor lasers“. In *Proceedings of the SPIE: Organic Light-Emitting Materials and Devices VIII*, Vol. 5519, Seiten 279–286, Denver (USA), August 2004.