Lebenslauf

Persönliche Daten

Dr.-Ing. Ulrich Ruhnau Diplom-Physiker Benefiziat-Bach-Str. 20 82152 Planegg 089-89357193, 0177/7393370 uruhnau@t-online.de

geb. am 19. Jan. 1962 in Hannover ledig



Physiker
Halbleiterprozeßtechniker
Optikdesigner
C++-Programmierer
Bildverarbeitung
mathematische Modellierung

Beruflicher Werdegang

10.11– 12.12	Ferchau Augsburg Bildverarbeitung mathematische Modelli
10.11 12.12	 Datenmodellierung bei Turboladern (Werkzeuge: Matlab, Maple V, Visual C++)
seit 07.2011	Selbstständig siehe www.ruhnau-net.de
07.07 – 07.10	 Linos Photonics GmbH & Co. KG heute Qioptiq, Feldkirchen/München Optikdesigner im Bereich R&D Objektiv-Entwicklung für Industrieanwendungen Ausbau der hausinternen Software für Optikdesign in Fortran Referenz: Hans-Georg Heckmann (Optikdesigner) Tel.089/255458-170
08.05 - 04.07	Gigaherz-Optik GmbH, Puchheim/München • Projektingenieur • Erstellung von PC-Steuerungssoftware für Lichtmessgeräte
07.02 – 05.05	Firma Till I.D. GmbH, Martinsried/München • Wissenschaftlicher Entwickler • Programmierung der Steuerung von Fluoreszensmikroskopen
03.01 – 06.02	 EleGene AG, Martinsried/München Leiter der Arbeitsgruppe "Optische Systeme und Bilderkennung" Aufbau von optischen Messplätzen Entwurf von Erkennungsalgorithmen
06.99 – 02.01	Technolas GmbH, München • Entwicklung von Computeralgorithmen • Physiker für Theorie der Optik
02.99 - 06.99	Firma Reinisch in Stuttgart

Softwareentwicklung

	SAP R2 – Betreuer für Continental Reifen
06.98 - 08.98	Gedasys GmbH, München • Programmierer für Datenbanken
Schulischer Werde	egang
05.13 – 07.13	Alfatrainig in München • Schulung: C++ / Visual C++.NET 2012 (zur Auffrischung)
11.10 – 12.10	Dekra Akademie GmbH in München • Schulung: Softwareentwicklung in C++ und C# mit Visual Studio.NET
11.97 – 05.98	TEMIC TELEFUNKEN microelectronic GmbH, Heilbronn • Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Bereich Process Engineering, Fotolithografie (zeitlich befristetes Berufspraktikum)
08.97 – 11.97	TEMIC TELEFUNKEN microelectronic GmbH, Heilbronn • Programmierpraktikum im Rahmen der Siemens-Nixdorf-Schulung im chemischen Labor.
11.1996 – 08.1997	Siemens-Nixdorf Informationssysteme AG – Training Center, Stuttgart • Schulung zum Applikations-Entwickler Client/Server
11.1996	Universität Stuttgart: Promotion Dissertation: "Epitaktisches Wachstum von ß-SiC-Schichten auf Siliziumsubstraten durch chemische Gasphasen- abscheidung"
10.1990 – 9.1995	Institut für Halbleitertechnik der UNI Stuttgart Wissenschaftlicher Mitarbeiter • Vorlesungsassistenz
03.1990	Diplomprüfung Studiengang Physik: Notendurchschnitt: 2,0
10.1983 – 03.1990	Universität Hannover: Studium der Physik Studiendauer inkl. Diplomarbeit: 13 Semester Diplomarbeit: "Nachweis von Aluminiumdampfwolken und gasdynamischen Stoßwellen vor der Kathode von Hochdruck- glimmentladungen"
07.1982 – 01.1983	Bundeswehr: Wehrdienst als Fernmelder beim Heer
07.1973 – 07.1982	Gymnasium Marienau – Abitur mit Notendurchschnitt: 2,7 Leistungskurse: Mathematik und Physik

09.98 – 11.98 ICA in Hannover

Qualifikationsprofil

Physik / Mathematik

- Praktische Erfahrung mit Farbstofflasern / Optik, Justierung
- Hochdruck/Niederdruck Glimmentladungen
- · Vakuumtechnik, Gasflussmessung
- Optik-Design
- Lichtmesstechnik
- Laserjustierung
- Automatisierungstechnik, Schrittmotorsteuerungen
- Numerik (Levenberg-Marquard-Methode und andere)
- Bildverarbeitungstechniken

Halbleitertechnologie

- Mathematisch/theoretische Grundlagen der Bauelemente
- Oberflächenanalytik
- Halbleiterprozesstechnik
- Photolithographie
- Kristallwachstum, Diffraktometrie
- Strukturierung von Bauelementen
- Dotierung
- Dünnschichttechnologie
- Elektronenmikroskopie

Computerkenntnisse

- Programmiersprachen:
 - Assembler (Intel 68...)
 - VBA (Visual Basic for Applications)
 - Quick C (5 Jahre Erfahrung während meiner Promotionszeit)
 - Visual C++ (6 ½ Jahre objektorientierte Erfahrung)
 - Fortran95 (1 ½ Jahre Erfahrung)
 - Visual C# (1-Monatskurs)
- Betriebsysteme: UNIX, MS Windows
- Relationale Datenbanken: SQL
- Algebrasystem: Maple V
- Matlab
- MS-Office : Excel, Word, Powerpoint, Access

Hobbies: Inline-Scating, Modellbau, Windsurfen, Altflöte

München, Juni 2015