

## Lebenslauf



Geburtsdatum und Geburtsort:  
17.01.1976 – Kemerowo (Russland)  
Staatsangehörigkeit: Deutsch  
Familienstand: ledig

Berufspraxis  
11/2012 - 07/2017

Projektingenieurin, MEA Engineering GmbH, Leipzig  
Softwareentwicklung und Anwendungsentwicklung

Promotion  
09/2013

"Anfangsstadien des ionenstrahlgestützten epitaktischen Wachstums von Galliumnitrid-Schichten auf Siliziumkarbid" (gut)

Forschungstätigkeit  
01/2008 - 10/2012

Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung, Leipzig  
Wissenschaftliche Mitarbeiterin (Promotion),  
Wissenschaftlicher Gast,  
Kordinatorin der Forschungsseite

### Interdisziplinäre Ausbildung

01/2008-10/2012

Research Academy Leipzig, Universität Leipzig,  
Graduiertenschule "Leipzig School of Natural Sciences –  
Building with Molecules and Nano-objects" (1,7)

Praktikum  
09/2007-11/2007

Praktika bei Krüger EDV Systemhaus, Markranstädt  
Webdesign und Datenbankentwicklung

Fortbildung  
09/2006-10/2007

Fernstudium, Fachhochschule Trier (2,5)  
Fachkraft für Anwendungsentwicklung von Softwaresystemen

Gasthörerstudium  
10/2006-10/2007

Universität Leipzig

Sprachkurse  
09/2005-10/2007

Stipendiatin der Otto Benecke Stiftung e.V.  
Sprachkurs Deutsch als Fremdsprache

11/2004-08/2005

Dresdener Bildungsakademie, Sprachkurs Deutsch

Berufspraxis  
12/1998-11/2004

Staatliche Verwaltung des Gebietes Kemerowo/Russland  
Angestellte, EDV-Abteilung

Diplomarbeit

Universität Kemerowo/Russland  
Modellierung der Ionenleitfähigkeit von AgBr-Mikrokristallen (1,0)

Studium  
09/1993-07/1998

Physik an der Staatlichen Universität Kemerowo/Russland  
Studienrichtung: Festkörperphysik (1,3)

Sprachen

Russisch (Muttersprache), Deutsch, Englisch

## Erfahrungen in Physik

Doktorarbeit, Universität Leipzig und Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung, Leipzig  
Epitaktische Abscheidung von ultradünnen GaN-Schichten mittels ionenstrahlgestützter Molekularstrahlepitaxie. Umbau und Modernisierung einer UHV-Anlage für ionenstrahlgestützte Beschichtung: Austausch und Installation von Vakuum-Komponenten. Feinfertigung und Präparation von Proben und AFM/STM-Messsonden.

## Wissenschaftliche Software

Origin, UNI-Fit, SPIP, RayFlex Analyse, CaRIne  
AutoCAD (Grundlage)

## BuildMona Graduiertenschule, Leipzig

Nanomanipulation; Synthese; multifunktionale Gerüstsubstanzen; komplexe Nanostrukturen; von Biomolekülen zu Zellen: Liganden, Rezeptoren und Signaltransduktion; computergestützte Rationalisierung der Laborarbeit; LaTeX

## Erfahrungen in Informatik und Ingenieurwesen

Computersimulation von physikalischen Prozessen der Zinkbadchargierung und Feuerverzinkung (C, Java, Oracle)

Auswertungswerkzeug zur Visualisierung für Kokerei und Kohleeinbalsanlage (Delphi, MS SQL)

Visualisierung und Steuerung einer Rohrtrennanlage (Delphi)

Ofenführungssystem, Prozessvisualisierung für eine Walzstraße (Delphi, Oracle, MariaDB)

Erstellung und Web-Implementierung eines Fertigungsleitsystems: webbasiertes HMI (HTML5, CSS, PHP/MySQL, JSON, JavaScript, Ajax, jQuery, EasyUI, SVG, d3-Datenvisualisierung)

Programmierumgebung PL/SQL-Developer, Eclipse, NetBeans

Versionsverwaltung Git, SVN, Jira, Doxygen

## Aktuelle Weiterbildung (Kurse im Selbststudium)

EDX (Global Learning Community): A Global History of Architecture

Politecnico di Milano: Archäoastronomy

Johns Hopkins University: HTML, CSS, and Javascript for Web Developers Course Team

Fernkurs Java und Android App Entwickler ist vorgeplant.