

# CV Frank Mehlhop

Prießnitzstr.33  
01099 Dresden  
Deutschland

+49 (0) 177 174 1973  
frank@mehlhop.com  
www.mehlhop.com

## Technologien

JAVA  
Android  
Eclipse  
Android Studio

C#  
.NET  
WPF  
Visual Studio

PHP  
HTML  
CSS  
JAVA SCRIPT  
Bootstrap

git  
SVN  
TFS

## Ausbildung

seit 1987	Beschäftigung mit Programmierung (Basic, Atari XE)
07/1992	Abitur / Allgemeine Hochschulreife mit technischer Zusatzausbildung in Seebach (Thüringen)
09/1992 – 06/1999	Studium der Soziologie und Indischen Kunstgeschichte (Freie Universität Berlin, Technische Universität Berlin)
02/2011 – 02/2013	Ausbildung zum Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung mit Praxisteil im Fraunhofer-Institut für Verkehr- und Infrastruktur (Java, Android), IHK-Abschluss als staatlich geprüfter Fachinformatiker

# Projekte

## Softwareprojekte

05/2017 bis 10/2017, Carl Zeiss Microscopy GmbH

### **Desktop-Anwendung für Windows-PC in C# mit WPF und .NET, Visual Studio 2015 und TFS.**

Auftrag: Erweiterung und Optimierung eines Wizards zur Feineinstellung der Parameter zur Erzeugung hochauflösenden Bildern mittels eines Hellfeld- / Fluoreszenzmikroskops (Axio Scan.Z1)

11/2016 bis 12/2016, markenbuero GbR

### **Desktop-Anwendung für Windows-PC in C# mit .NET und WPF mit MS Visual Studio 2015.**

Auftrag: Entwicklung einer Grafische Benutzeroberfläche (graphical user interface, kurz GUI) nach sehr exakten Design-Vorgaben. Anwendersoftware im Bereich Pharmaindustrie bzw. Produktion unter Laborbedingungen im Reinraum.

08/2016 bis 01/2017, GeSiM mbH

### **Optimierung einer bestehenden Windows-PC C# Anwendung mit .NET, WPF, Bilderkennung, Darstellung und Manipulation eines Livebildes.**

Auftrag: Einarbeitung eines Kamera in die bestehende WPF-GUI. Die Kammera soll physisch bewegbar sein, das Bild kann live angezeigt werden, auf dem Bild sollen Tropfen automatisch erkannt werden und deren Volumen berechnet werden. Das Ergebnis soll angezeigt werden oder für einen Report abgespeichert werden.

12/2013 bis 07/2016, GeSiM mbH

### **Desktop-Anwendung für Windows-PC in C# mit .NET und WPF mit MS Visual Studio 2013 und 2015, SVN, VPN zur Robotersteuerung.**

Auftrag: Entwicklung einer umfangreichen und hochkomplexen Steuerung von Maschinen im Laborbereich / Reinraum, Nutzereingabebereich, Datenverarbeitung, Speichern und Auslesen, verschiedene Interfaces ansteuern. Mein Bereich war das Projektmanagement (drei weitere Mitarbeiter), die Softwarearchitektur, Softwareentwicklung, die Gestaltung der GUI, das Testen und der Kundenkontakt. Bei den zu steuernden Anlagen handelte es sich einerseits um einen 3D-Gerüstdrucker („Scaffolder“), mit dem man Organe wie Knochen, Haut, Venen drucken kann. Andererseits ein „Synthesizer“, mit dem man chemische Synthesen für den Medizin-Arzneibereich vollautomatisch erstellen kann, einschließlich Pipettierung hinab bis zum Pikoliterbereich und Bewegungen im  $\mu\text{m}$ -Bereich.

07/2013 bis 11/2013, NASSENHEIDER e.K.

### **Android Anwendung für Tablet mit JavaEE mit Eclipse und JDK.**

Auftrag: Entwicklung eine Maschinensteuerung mit Touch-Bedienung für vollautomatische Honigabfüllanlagen.

02/2012 bis 05/2012 und 08/2012 bis 11/2012, Fraunhofer Institut IVI in Zusammenarbeit mit dem ADAC

### **Android App für Smartphone mit JavaEE mit Eclipse, JDK, SVN.**

Auftrag: Datengewinnung und Erkennung von Autobahnstau mittels geräteintegrierter Sensorik (speziell g-Sensor). Die Erkennungsalgorithmen wurden von Mathematiker\*innen erstellt und von mir in die Software integriert.

08/2011 bis 11/2011, Fraunhofer Institut IVI

**Android App für Smartphone mit JavaEE mit Eclipse, JDK, SVN.**

Auftrag: Entwicklung einer Gestenerkennung und einer Gestensteuerung für Smartphones.

## Websiteprojekte

...finden Sie in Beispielen auf meiner Website [www.mehlhof.com](http://www.mehlhof.com)