

CV Frank Mehlhop

Prießnitzstr.33
01099 Dresden
Deutschland

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

Projekte

- 02/2022 bis 05/2024 Browser- und native Anwendungen für Sitzungsmanagement
C#, Angular, Blazor, Maui, MS-SQL, ELasticsearch, Rest-Api
Pflege einer bestehenden Angular-Anwendung, Erstellung einer neuen Angular-Anwendung, Erstellen einer Blazor-Anwendung, Erstellen einer Maui-Anwendung. Eine Elastic Search -Suche für pdf-Dokumente und Datenverschlüsselung wurde implementiert.
- 03/2021 bis 01/2022 Equipment Integration für Halbleiterindustrie / Infineon
C#, SECX, ..
Erstellen von Kopplungen zwischen Equipment zur Wafer-Bearbeitung und dem Leitsystem.
- 01/2021 bis 02/2021 Erstellung einer Browseranwendung
C#, Angular, MS-SQL
Erstellen eines Projektes mit C# und Angular Frontend für den Automotiv-Bereich. Anbindung zu MS-SQL und nutzen Stored Procedures.
- 11/2019 bis 12/2020 Erstellung und Pflege diverser Webseiten
Wordpress, html, css, diverse Plugins, MySQL
Verschiedene Webseiten mussten nachgepflegt werden und neue mit dem CMS Wordpress erstellt oder migriert werden. Es wurde eine Login-Seite erstellt.

- 02/2019 bis 10/2019 Robotron, ein software house mit Spezialisierung auf Datenbanken in Dresden.
- REST API's mit C#, .NET Core 2.2, LDAP-Authentication via Token, Oracle db, Elasticsearch, MS Active Directory, Docker, RabbitMQ, Git, LDAP, Win10 (Entwicklung), Linux (Produktiv), Visual Studio**
- Realisierung eines Projektes eines renommierten Halbleiterindustrie-Zulieferers. Verschiedenste Geräte und Maschinen liefern kontinuierlich eine große Zahl an Zustandswerten wie Temperaturen, Drücke etc. Diese Daten müssen in Echtzeit entgegengenommen, verarbeitet und auf verschiedenen Datenbanken gespeichert werden. Auf der anderen Seite werden entsprechende REST-Schnittstellen zum Auslesen und Analysieren bereitgestellt.
- 03/2018 bis 10/2018 Ein namenhaftes Wirtschaftsprüfungsunternehmen in Berlin Dieses Unternehmen agiert weltweit und bietet Wirtschaftberatung an.
- Intranet -Anwendung in C#, .NET und JavaScript (auch Angular 6, Draw.io, Azure, REST API, Visual Studio Code u.A.).**
- Entwicklung einer Intranet-Anwendung im Finanzberatungssektor. Die Applikation ermöglicht den Mitarbeitern
- 05/2017 bis 10/2017 Carl Zeiss Microscopy GmbH in München Ein großer Hersteller von Mikroskopsystemen.
- Desktop-Anwendung für Windows-PC in C# mit WPF und .NET, Visual Studio 2015 und TFS.**
- Erweiterung und Optimierung eines Wizards zur Feineinstellung der Parameter zur Erzeugung hochauflösenden Bildern mittels eines Hellfeld- / Fluoreszenzmikroskops. (Gerät Axio Scan.Z1)
- 08/2016 bis 01/2017 GeSiM mbH in Rossendorf bei Dresden Instrumentation and microfluidics for microarraying, 3D bioprinting, complex material handling at the microscale.
- Optimierung einer bestehenden Windows-PC C# Anwendung mit .NET, WPF, Bilderkennung, Darstellung und Manipulation eines Livebildes.**
- 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.

- 11/2016 bis 12/2016 markenbuero GbR in Dresden
Design -und Werbeagentur.
- Desktop-Anwendung für Windows-PC in C# mit .NET und WPF mit MS Visual Studio 2015.**
- Entwicklung einer Grafische Benutzeroberfläche nach sehr exakten Design-Vorgaben für eine Anwendersoftware im Bereich Pharmaindustrie bzw. Produktion unter Laborbedingungen im Reinraum.
- 12/2013 bis 07/2016 GeSiM mbH in Rossendorf bei Dresden
Instrumentation and microfluidics for microarraying, 3D bioprinting, complex material handling at the microscale.
- Desktop-Anwendung für Windows-PC in C# mit .NET und WPF mit MS Visual Studio 2013 und 2015, SVN, VPN zur Robotersteuerung.**
- 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 µm-Bereich.
- 07/2013 bis 11/2013 NASSENHEIDER e.K. in Dresden
- Android Anwendung für Tablet mit JavaEE mit Eclipse und JDK.**
- 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 in Dresden
- 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 in Zusammenarbeit mit
John Deer Landmaschinen in Dresden

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

Entwicklung einer Gestenerkennung und einer Gestensteuerung
für Smartphones.

Websiteprojekte

seit 2007

Beispiele komplett erstellter Websites finden Sie in Beispielen auf meiner Website www.mehlhop.com

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

Skills

C#
.NET
WPF
REST
Visual Studio

Angular
Blazor
Maui
Elasticsearch

HTML
PHP
JavaScript
TypeScript
CSS
Bootstrap

git
SVN
TFS
DevOps