

MIGUEL ROMERO

B.Sc. Maschinenwesen



PERSÖNLICHES

	GEB. 07.05.1994 IN MONTERREY, MEXIKO
	FREISINGER LANDSTR. 74 80939 MÜNCHEN
	MIGUELROMEROKARAM @GMAIL.COM
	+49 173 3069255
	LINKEDIN.COM /MIGUELROMEROKARAM

SPRACHEN

Deutsch	● ● ● ● ●
Englisch	● ● ● ● ●
Spanisch	● ● ● ● ●
Französisch	● ● ● ● ●

KENNTNISSE

Frontend (HTML, CSS, JS, Vue.js)	● ● ● ● ●
Backend (Node.js, Python, REST APIs)	● ● ● ● ●
IoT and Edge Computing	● ● ● ● ●
Robotics (ROS)	● ● ● ● ●
Machine Learning	● ● ● ● ●
DevOps (Docker, Git, Linux, GCP)	● ● ● ● ●
Daten (NoSQL, SQL, Linked Data)	● ● ● ● ●
CAD (Inventor, Fusion360)	● ● ● ● ●

KOMPETENZEN

Selbstständigkeit	● ● ● ● ●
Selbstmotivation	● ● ● ● ●
Sozialkompetenzen	● ● ● ● ●
Teamleitfähigkeit	● ● ● ● ●
Ordentlichkeit	● ● ● ● ●
Zeitmanagement	● ● ● ● ●

PRAKTISCHE ERFAHRUNG

- SOFTWARE DEVELOPER, Persönliches Projekt**
Asterisc Anfang: 01.2019
Entwicklung einer offenen IoT Plattform für das distributed (industrial) Web of Things.
- SOFTWARE DEVELOPER, Werkstudent**
Technische Universität München | München 08.2019 – 09.2019
Forschungsarbeit im Neurorobotics Platform (neurorobotics.net) des Human Brain Projects (humanbrainproject.eu) am Lehrstuhl für Robotik, Künstliche Intelligenz und Echtzeitsysteme (www6.in.tum.de) der Technische Universität München
- BACHELORARBEIT, Praktikum**
Gefasoft GmbH | München 04.2018 – 09.2018
Thema: Automated Generation of Industrial Process Visualizations on a Manufacturing Execution System (MES) Interface
 - Entwicklung einer web-basierten Benutzeroberfläche (GUI) in Form eines Dashboards
 - Implementierung und Evaluierung in einem industriellen Prozessleitsystem (MES)
 - Konzeption eines objekt-orientierten Bibliothek von Visualisierungskomponenten
 - Mapping der physikalischen Anlagen Instanzen zu den Visualisierungskomponenten
 - Entwicklung eines Graph-Layout-Algorithmus für die Erzeugung von P&ID Visualisierungen
 - Konzeption einer dynamischen Echtzeitanzeige von Prozessvariablen in der Visualisierung
- PROJEKTINGENIEUR, Praktikum**
ESGRAF | Monterrey, MX 03.2017 – 04.2017,
09.2016 – 10.2016,
03.2016 – 04.2016
Kohlenstoff- und Graphitprodukte
 - Entwicklung und Strukturierung des Lagersystems und Datenbanken
 - Entwicklung eines Systems für die monetäre Bewertung der Produkte auf Lager
 - Erstellung von Analysen für die Bestandsführung und Lageroptimierung
 - Neugestaltung des Firmenimages und der Branding-Strategie des Unternehmens
 - Ausführung einer Online-Werbekampagne über Google AdWords
- FORSCHUNG & ENTWICKLUNG, Praktikum**
NEMAK | Monterrey, MX 05.2015 – 07.2015
Autoteile: Motorblöcke und Zylinderköpfe
 - Prototypenentwicklung einer Mist-Quench Kabine und Implementierung eines Wasserabfallreduktionssystems, Tests für die Zeitreduktion der Wärmebehandlungszyklus
 - Elektrische Installation eines Turboladers für das Air-Quench Gebläse
 - Kontrollen der Temperaturkurven und Prozessspezifikationen der Wärmebehandlungsöfen
 - Produkt-Festigkeitseigenschaften und Restsand-Analyse
 - Analyse des elektrischen Energie- und Erdgasverbrauchs
- PRODUKTIONSLEITER, Praktikum**
MYPASA | Monterrey, MX 05.2014 – 06.2014
Kunststoffverpackungen
 - Beaufsichtigung der folgenden Gebiete in der MYPASA-Fabrik: spannende Fertigung, Kunststoff-Spritzguss, Automatisierungsroboter, Produktdекoration, Qualitätskontrolle, Instandhaltung und Warenhaushalt

AKADEMISCHE LAUFBAHN

- M.Sc. ROBOTICS, COGNITION, INTELLIGENCE**
Technische Universität München | München Anfang: 10.2018
- B.Sc. MASCHINENWESEN**
Technische Universität München | München 10.2015 – 04.2019
Schwerpunkt: **Mechatronik**, Durchschnitt: 3,2
Aktivitäten: TUM Phoenix Robotics, MakerSpace
- B.Sc. MECHATRONIK**
ITESM | Monterrey, MX 08.2013 – 05.2014
- HIGH SCHOOL DIPLOMA**
American School Foundation | Monterrey, MX 08.2011 – 05.2013

Miguel

München den 31.03.2020