

Tabellarischer Lebenslauf

Persönliche Daten

Name	Michael Piechotta
Anschrift	Ober-Eschbacher Str. 93a 61352 Bad Homburg
geboren am	25. Dezember 1980 in Zittau
Familienstand	unverheiratet, ein Kind

Werdegang

01.2017 bis heute	Freelancer als Ingenieur (Ingenieurbüro Michael Piechotta)
06. 2011 bis 12.2016	Röder Präzision, Frankfurt Service Ingenieur <ul style="list-style-type: none">- Beratung, Inbetriebnahme Unterstützung, vor Ort, Schulungen für Woodward Aggregatesteuerungen, insbesondere der Serie "easYgen"- Umbau von Dieselmotoren bis zu 1MWel mit alten mechanischen Reglern auf elektronische Drehzahlregelung- Reparatur elektronischer Drehzahlregler (analog Technik) von Barber Colman.- Gas-BHKW Steuerung, Gasregelstrecke, Zündung (Umbau und Neubau)- Kundenberatung für normgerechten Netzparallelbetrieb von Energieerzeugungsanlagen (BDEW, VDE-AR-N4105, SysStabV...)- Netzschutzprüfung v. Woodward-(ehem. SEG) Relais (Schaltgeräteprüfsystem ARTES 460 von KOCOS sowie Mentor12 von euroSMC)
07. 2010 – 05.2011	Hytron GmbH, Bensheim Hardwareentwicklung <ul style="list-style-type: none">- Mitarbeit bei Neuentwicklung eines Stromgenerators (Prüfung Auslösecharakteristik von Leitungsschutzschaltern)- Programmierung von Atmel-Mikrocontrollern (Assembler)- Reparaturen defekter Kundengeräte (PCBs) , inkl. Angebote, Rechnungen
04. 2009 – 06.2010	SIEMENS Power Control GmbH, Langen Projekt HKW Eisenhüttenstadt, (Neuanlage, Kunde: EnBW) Leittechniksystem: SPPA-T3000 <ul style="list-style-type: none">- Software Entwicklung und Inbetriebnahme der Anlagen (Dampferzeuger, Wasser/Dampf Kreislauf, Nieder- und Mittelspannungsschaltanlagen)
09. 2008 – 03. 2009	Dieffenbacher GmbH + Co. KG, Pfungstadt, Deutschland Software Konstrukteur Softwareentwicklung in den Projekten: Weihua Fengkai (China), Leimdosieranlage (Russland), Neuentwicklung Mattenprofilierer (Brasilien) <ul style="list-style-type: none">- Programmierung einzelner Teilbereiche von Holzplattenanlagen nach Kundenspezifikation mit Step 7. Visualisierungsanbindung an InTouch- Durchführung von Werkstests- Neuentwicklung und Werkstest eines Mattenprofilierer (Prototyp) in Zusammenarbeit mit der mechanischen Konstruktion

10. 2004 – 08. 2008	<p>Studium an der FH-Darmstadt, Schwerpunkt: Automatisierungs- und Informationstechnik. Abschluss: Dipl. Ing.(FH) Schwerpunkt: SPS nach IEC-Norm, Mikrocontrollern in Assembler (HC12 von Motorola, Atmel) sowie den Hochsprachen C / C++ (Embeddet Systems / Software), Regelungstechnik, Feldbusse Diplomarbeit: Entwicklung eines Lungenmodells zur Grundlagenforschung über die Hochfrequenzbeatmung von Frühgeborenen.</p>
08. 2004 – 09. 2004	<p>stud. Aushilfe in der Marburger Tapetenfabrik / Elektroabteilung Wartung und Fehlerbehebung laufender- und Inbetriebnahmen von Neuanlagen</p>
08. 2002 – 07. 2004	<p>staatl. gepr. Techniker (zweijährige Fachschule) an den Beruflichen Schulen in Kirchhain. Schwerpunkt: Energietechnik und Prozessautomatisierung Abschluss: staatl. gepr. Techniker (inkl. AdA-Schein) Projektarbeit: Umrüstung einer alten Relaisgesteuerten Papierpresse auf S7-SPS (Marburger Tapetenfabrik)</p>
02. 2002 - 08. 2002	<p>Zivildienst im Jugendhaus compass / Marburg Hausmeister und Bürotätigkeiten, Aufbau, Erweiterung und Pflege des „Computerraumes“ (PC-Wartung, Netzwerkadministration in Linux und Windows), Hausaufgabenhilfe</p>
02. 2001 – 01. 2002	<p>Arbeitsverhältnis als Energieelektroniker bei der Marburger Tapetenfabrik Wartung und Fehlerbehebung laufender- und Inbetriebnahmen von Neuanlagen,</p>
08. 1997 – 01. 2001	<p>Ausbildung zum Energieelektroniker / Betriebstechnik in der Marburger Tapetenfabrik und den Beruflichen Schulen in Kirchhain Wartung und Fehlerbehebung laufender- und Inbetriebnahmen von Neuanlagen</p>

Zusätzliche Fachkenntnisse:

Sprachen	Deutsch: Muttersprache Englisch: gut
LT-Systeme und Projektierungswerkzeuge	Siemens SPPA T3000, SIMATIC PCS 7, BASCOM-AVR, Arduino-IDE
Zertifizierungen	2012: Ausbildung z. Sicherheitsbeauftragten (2 Tage) 2011: CAN & CANopen training (2 Tage) 2011: HitghPROTEC Woodward Produktschulung (2 Tage) 2009: Sicherheitsbeauftragter in Fertigungsbetrieben (3 Tage) 2009: Matrikon OPC Workshop (2 Tage) 2009: SPPA-T3000 Grundlagen und Engineering (5 Tage) 2008: Programmierkurs Simatic S7 (5 Tage) 2004: Ausbildereignungsprüfung
Expertenwissen	<ul style="list-style-type: none"> - Woodward-Generatorsteuerungen (easYgen, alt: MFR, GCP, AMG,...) - Technik industriell eingesetzter Diesel- & Gasmotoren - Anybus Communicator (Busumsetzer) der Firma HMS - Netbiter (einfache industrielle Fernwartung) der Firma HMS - Kraftwerksleitsystem Siemens SPPA T3000 - Inbetriebnahme von Leittechniksystemen T3000 und SIMATIC PCS7

- Inbetriebnahme von Regelungen und Steuerungen
- Realisierung SIMOCODE Kommunikation über Profibus
- Realisierung SIPROTEC Kommunikation über Profibus
- Realisierung der Kommunikation versch. FU über Profibus
- Indirekte Adressierung in S7
- Ansteuerung von Servo - Achsen der Firma IAI über Profibus
- Kenntnisse in analoger Elektronik
- MATLAB (Simulation dyn. Systeme, Auswertung von Messergebnissen)
- PSpice (Simulation elektronischer Schaltungen und idealer mechanischer Systeme)
- Linux

Freizeitbeschäftigungen:

- Arduino Projekte
- Raspberry Pi / Linux (selbst gebautes Tablet, headless Server für Datensicherung & XMPP, ...)
- 3D Drucker (Velleman K8200)
- Reisen

Bad Homburg, 22. Februar 2024

M.Piechotta