

## LEBENS LAUF

Maximilian Müth

Friedrich-Ebert-Str. 34  
72726 Reutlingen  
T 0176 96379436  
max.mueth@arteson.com



Thema	Fähigkeit
Elektronik	Analog: Verstärker (< 10 MHz), Filter, Oszillatoren, Schaltregler, Laderegler Layout: EMV-Compliance Microcontroller: ST, TI, Freescale Wired: CAN, SPI, UART, Ethernet, IO-Link, SSI Wireless: Bluetooth, Wifi Zulassung: CE, CB, EMV, IEC-60601-1 Tools: Altium, Barthel, EAGLE, LT-Spice, Dr-Eschke
Software	Sprachen: C, C++, Matlab Algorithmen: Signalverarbeitung, Filter, Interpolation Architektur: Messaging, Persistenz, Events, Modularität, verteilte Anwendungen OS: iOS, Windows, Linux, Android Toolkits: Qt, FLTK, Nanomsg, LMDB, ALSA, RTAudio
QS	Selbsttest und Diagnose von Leiterkarten, Leiterplattenprüfstand, End-Of-Line Test, FMEA auf Leiterkarten-Ebene
Sprachen	Englisch: fließend in Wort und Schrift
Hobbies	Schwimmen, Radfahren, Kochen

Zeitraum	Lebenslauf
21.2.1986	geb. in Tübingen, Baden-Württemberg
1998 - 03	Gymnasium Münsingen
2003 - 05	Ferdinand-von-Steinbeiß-Gymnasium Reutlingen, Schwerpunkt Technik

- 2005 - 08      Duales Studium Friedrichshafen, Diplom-Ingenieur Elektrotechnik („gut“).  
Schwerpunkte:  
- Nachrichtentechnik  
- Kommunikationstechnik
- 2005 - 08      Werksstudent bei der EADS in Friedrichshafen  
Themen:  
Entwicklung eines bistatischen Radar-Performancemodells unter Matlab.  
Aufbau einer Simulationsplattform für einen modernen digitalen Empfänger in einem Avionik-System
- 2009 - 13      Magnetische Prüfanlagen GmbH, Reutlingen  
Tochter der Institut Dr. Förster GmbH & Co. KG  
Entwicklungsingenieur für portable Mess- und Prüfgeräte  
Defectoscop MC 2.834
- 2013 - 18      Xenios-AG, Reutlingen  
Tochter der Fresenius Medical Care  
Entwicklungsingenieur für Medizingeräte zur Herz-Lungen-Unterstützung  
Xenios-Blutpumpenkonsolle
- 2017 - 18      Selbständigkeit freiberuflich  
Ingenieurbüro für Elektronik und Software

Referenz	Projekt
EADS, Friedrichshafen	Entwicklung von einem Matlab-Modell zur Performance-Abschätzung eines bistatischen Radar mit synthetischer Apertur.
Magnetische Prüfanlagen GmbH, Reutlingen	Defectoscop MC 2.834: Konzeption und Entwicklung Powermanagement, Firmware-Programmierung für Leiterkarte, Signalverarbeitung für Abstandskompensation von Messdaten.
Xenios-AG, Reutlingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xenios-Konsole: Entwicklung Powermanagement und Motorsteuerung, Hardware für CB-Zulassung (60601-1) qualifizieren.</li> <li>- Tragbare-Lunge: Hardware-Architektur und Ausführung von Leiterkarte zur Sensorerfassung.</li> </ul>
Earlab GmbH, Tübingen	Ausführung Audio-Interface für Audiometer, portable Backend-Software (Linux, Windows, OSX), die über TCP-Sockets mit dem GUI kommuniziert (nanomsg) und eine Studio-Soundkarte ansteuert (ALSA).
ELGO Electronic, Singen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SSI Schnittstelle in Verilog.</li> <li>- Implementierung LUA-Scripting in Firmware für Maschinensteuerung (Renesas), um Abläufe dynamisch anzupassen.</li> </ul>
BALLUFF, Neuhausen	Mitarbeit Implementierung IO-Link-Protokoll in Positionssensor, Teach-in, Wake-up.