

Dipl.-Ing. Frank Glaser

Anschrift: Jaspersallee 11
81245 München

Telefon: 089-21580248
Telefax: 089-21580249

Mobil: 0174 - 9609959

E-Mail: frank.glaser@hw-entwicklung.de
Internet: www.hw-entwicklung.de



Persönliche Angaben:

Ausbildung: Dipl.-Ing. Elektrotechnik (Uni Stuttgart, 1995-2001)
Studien-Fachrichtung „Netzwerk- und Systemtheorie“

Geburtsdatum: 4. Juli 1974

Staatsangehörigkeit: deutsch

Sprachen: Deutsch (Muttersprache)
Englisch
Spanisch (Stufe B1)

Verfügbarkeit: ab 01.07.2013 Vollzeit (bevorzugt Raum München)

Fachliche Schwerpunkte:

Bisherige Tätigkeiten:

- Digitale u. analoge Schaltungsentwicklung
- Evaluierung von Hard- und Software
- Messungen mit Oszilloskop, Spektrumanalyzer, CAN-Scope
- Messungen mit Videoanalyser VSA (Rohde&Schwarz)
- Entwicklung von Powermanagement-ASICs
- Evaluierung und Charakterisierung von DC/DC-Wandlern (Buck/Boost)
- EMV-gerechter Schaltungsentwurf
- EMV-Optimierung von Schaltungen/Layouts
- Durchführung von EMV-Messungen (VG95373, VG96916)
- Durchführung von Umweltprüfungen (MIL-STD-810)
- Programmierung für ARM, AVR, 8051, C167, PIC, etc.
- Ansteuerung verschiedener Display-Technologien
- Videotechnik (analog, digital)

Bisherige Branchen: Halbleiter, Mobilfunk, IT, Automatisierungstechnik, Automotive

Programmiersprachenkenntnisse:
C/C++, C#, Pascal, (Visual) Basic, Assembler, VHDL

PC-Tools: MS Office, Visio, Eagle, Protel, Altium DXP, Pspice, SwitcherCAD, Visual Studio, Keil uVision, AVR Studio, Matlab, Labview, HP VEE, CANScope, SAP/R3, Compass, ClearCase

Schnittstellen: I2C, USB, SSP, RS232, RS422, RS485, IBIS, CAN, SPI, LVDS

Berufspraxis / Projekthistorie:

07/2010 – heute Texas Instruments Deutschland GmbH (freiberufliche Tätigkeit)

- Evaluierung und Design von Power-Supply-Schaltungen (DC/DC-Converter, Buck/Boost-Wandler)
- Charakterisierung und Design analoger bzw. Power-Supply-Schaltungen
- Entwicklung von Kunden- bzw. Anwendungsspezifischen Referenz-Designs
- Unterstützung von Kunden bei der Integration von Power-Supply-Schaltungen
- Programmierung und Durchführung automatisierter Messungen mit Labview und HP VEE

08/2009 – 06/2010 Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG
(freiberufliche Tätigkeit)

- Qualifizierung von Baugruppen zur Videosignalverteilung in Militärfahrzeugen
- Qualifizierung von Baugruppen zur Energieverteilung in Fahrzeugen (Remote Power Controller)
- Durchführung von EMV-Prüfungen gemäß VG95373 (strahlungs- und leitungsgebundene Störaussendung und Störfestigkeit) und VG96916 (Bordnetz)
- Durchführung von Umweltprüfungen nach MIL-STD-810 (Temperatur/Klima, Rütteln, Schock) sowie Druckwasserprüfungen mit Gehäusen nach DIN EN 60529 (IP67))
- Optimierungen der Baugruppen bzgl. o.g. Prüfungen (Wärmeabfuhr, Stabilität, Dichtigkeit, Schirmung, erhöhte Störfestigkeit, etc.)
- Erstellen von Prüfvorschriften für o.g. Baugruppen
- Vermessung des Videoverteilers hinsichtlich Signal-Rausch-Abstand, Übersprechdämpfung, Umschaltzeit, Frequenzgang, Gruppenlaufzeit, etc.
- Entwicklung und Erstellung von Hardware zur Prüfung und Programmierung der Baugruppen.
- Verifikation einer Baugruppe gemäss DIN EN 61508 (SIL)

11/2006 – 05/2009 Siemens A&D (freiberufliche Tätigkeit)

- Entwicklung von SMD-Bestückautomaten
- Entwicklung/Qualifizierung von Regelungen für die Ansteuerung von 3-phasigen Wechselrichtern (40V, 150V, 250V, max. 40A) für Linearmotoren und rotatorische Antriebe.
- Entstörung eines 3-phasigen Wechselrichters und dessen Ansteuerung (digital/analog) durch Optimierung des Layouts, Einsatz von Filtern, Ferriten, CMCs und Kondensatoren sowie Verminderung der Schaltzeiten
- Simulation unter PSpice/LTSpice
- Thermische Untersuchungen an Wechselrichtern

- Evaluierung und Test von CAN-Bus (physical layer, CANScope), FastDrive-Bus (LVDS) und RS485/422-Bussen
- Betreuung von EMV-Tests (Störaussendung) der Gesamtmaschine und von Einzelkomponenten im EMV-Labor (Pre-Compliance-Tests)
- EMV-Messungen im Labor mittels Spektrumanalyzer und Oszilloskop
- Überarbeitung des Massekonzepts von Bestückautomaten im Hinblick auf EMV
- Verminderung der Lagerströme von Servomotoren durch geeignete Filter
- Layout und Test von Adapterplatinen zur Verminderung von Störungen im Kabelschlepp
- Qualifizierung von Baugruppen zur Positionserfassung der Antriebe (hochauflösende Inkrementalgeber)
- EMV-Optimierung des Kabelschlepps (optimierte Belegung) und des Kabelbaumes (optimierte Schirmung) in Bestückautomaten

07/2005 – 10/2006

Vossloh IT GmbH (freiberufliche Tätigkeit)

- Ansteuerung von Anzeigern für Bus/Bahn mit verschiedenen Display-Technologien (LED, LCD, VFD, Flip-Dot, E-Ink)
- Evaluierung eines Display-Controller Boards auf ARM7-Basis
- Entwicklung einer Downloadbox zum Transfer von Daten in Anzeiger
- Programmierung eines ARM7-Mikrocontrollers (Philips LPC214x) unter C zur Ansteuerung von E-Ink-Displays (Serielle-, USB-, SPI-Schnittstelle)

01/2003 – heute

Selbständige Tätigkeit:

- Verkauf von technischem Handyzubehör über Online-Shop und diverse Online-Auktionshäuser
- Reparatur und Umbau von Mobiltelefonen
- Reverse Engineering und Erstellen von Umbauanleitungen
- Entwicklung von Datenkabeln in Zusammenarbeit mit einer Zulieferfirma in Fernost
- Entwicklung und Fertigung von elektronischen Schaltungen (IrDA-Adapter, Infrarot-Empfänger, JTAG-Adapter, LED-Laufschrift, etc.)

05/2001 – 12/2002

Siemens AG (Festanstellung)
Geschäftsbereich Mobile Phones
Abteilung Powermanagement

- Hardware- und Schaltungsentwicklung
- Qualifizierung von diskreten Bauteilen
- Evaluierung und Charakterisierung von ASICs
- Teilprojektleiter Powermanagement für ein UMTS-Handy

1996 – 2000

Nebenberufliche Tätigkeit:

- Verkauf und Installation von PC-Systemen an kleine/mittelständische Firmen und Schulen
- IT-Support