



Fa. Blunk electronic
Inh. Dipl.-Ing. Mario Blunk
Buchfinkenweg 3
99097 Erfurt / Germany

Fon +49 (0) 361 6022 5184
Email info@blunk-electronic.de
Web <http://www.blunk-electronic.de>
Ust. ID. DE292765719
Steuernummer 151/208/15161

Produkte & Dienstleistungen

"Zum Gelingen der Arbeit unserer Kunden möchten wir unseren Beitrag leisten. Gute Produkte entstehen mit guten Werkzeugen, persönlichem Einsatz und Visionen."

Mario Blunk
Geschäftsführer der Fa. Blunk electronic



Vorstellung der Firma *Blunk electronic*

Gegründet: August 2009

Gesellschaftsform: Einzelunternehmen

Inhaber: Dipl. Ing. (FH) Mario Blunk

Tätigkeitsbereiche: - Entwicklung, Erprobung, Fertigung von elektronischen Baugruppen für Industrie und Medizin

- Steuerung des Entwicklungs- und Fertigungsprozesses von der Idee bis zum Produkt nach dem SCRUM-Modell
- agile Hardwareentwicklung
- Boundary Scan Test / JTAG / IEEE1149.1
- Softwareentwicklung in *Ada* für sicherheitsrelevante Anwendungen
- Schulungen für Elektronik, Hardwareentwicklung, Testkonzepte, *Ada*-Programmierung, Linux

1. CAE Beratung, Projektbegleitung und Support

- *EDA Werkzeuge CadSoft EAGLE und KiCad*
- *Machbarkeitsanalysen, Gutachten und Designreviews*
- *Signalintegrität, EMV*
- *Schaltungs- und PCB-Layoutentwicklung*
- *Design for Test (DFT)*
- *CAM-Daten Generierung und Inspektion mit Werkzeugen Pentalogix Viewmate, Gerbv*
- *Materiallisten*
- *Prozesskontrolle Konzept-Design-Prototyp-Fertigung*
- *Bereitstellung & Virtualisierung von Entwicklungswerkzeugen*
- *Versionskontrolle mit git <https://git-scm.com>*



2. Logiksynthese

- *Verilog / VHDL*
- *CAD Werkzeug Xilinx ISE*
- *CPLD, FPGA Programmierung*
- *Simulation*



3. Herstellung von Prototypen

- *Testmuster, Nullserien, Kleinserien*
- *Kooperation mit <http://www.technikron.de>*
- *Bauteilgrößen ab 0402, Strukturgrößen ab 0.1mm*
- *Multilayer bis 16 Ebenen*
- *Fertigungsdokumentation*
- *Überführung in Serienfertigung (CAM, Materialwirtschaft, ...)*
- *Testkonzepte*



4. Boundary Scan Test / JTAG nach IEEE1149.x



- Werkzeuge System M-1, Göpel CASCON
- Integration in ATE (Flying-Probe, In-Circuit-Tester, ...)
- Datenaufbereitung, Designcheck
- Modellgenerierung und Verifizierung
- Low-Level Fehlerdiagnose
- Systemtests
- In-System-Programmierung

5. Qualitätssicherung von Lieferanten

- Consumer, Automotive, Medical
- Betreuung Fabless Foundries und IDM-Häuser
- Verhandlung technischer Lieferbedingungen für Rohleiterplatten und bestückte Baugruppen
- Sicherstellung Produktzuverlässigkeit und Liefersicherheit:
 - ➔ Management von Produkt- und Fertigungsprozeßänderungen
 - FMEA basierte Risikobewertung
 - Erstellung von Kontrollplänen
 - ➔ Lenkung, Leitung fehlerhafter Produkte, Reklamationsmanagement
 - ➔ Management von Produktportfolio- und Technologielebenszyklus
 - ➔ Zuverlässigkeitsbewertung zur Bestimmung lastabhängigen Alterungsverhaltens
- QM-Werkzeuge wie 8D-Reports, APQP, PPAP, FMEA, HAZOP, MSA etc.
- Schulung für fertigungstechnische Baugruppenzuverlässigkeit und SPC

6. Schulungen, Vorlesungen, Training & Beratung

- *Grundlagen Elektrotechnik / Elektronik*
- *elektrische und elektronische Bauteile*
- *Signalintegrität/Signalübertragung*
- *Schaltungsentwurf, PCB-Layoutentwurf*
- *Logiksynthese (Programmierung in VHDL, Verilog, ...)*



- *Materialwirtschaft und Vorbereitung der Herstellung elektronischer Baugruppen (CAM, BOM, Gerber, ...)*
- *Methoden und Strategien zur Prüfung elektronischer Baugruppen (Boundary Scan/JTAG, In-Circuit Test, Flying-Probe Test, Optische/Röntgeninspektion, AIO, AXI, Funktionstest, ...)*
- *Linux-Betriebssysteme (Administration, Anwendungen, Migration, ...)*
- *Programmierung sicherheitsrelevanter Anwendungen in Ada 2005/2012*

7. Netzwerk- und Systemadministration

- *Beratung und Schulung*
- *UNIX & Linux Server und Desktop*
- *Datensicherung und Archivierung*
- *Migration von Windows-Systemen mit Wine & Crossover*



8. Softwareerstellung in ADA 2005/2012

- *für Linux Betriebssysteme mit Gnat Compiler*
- *sicherheitsrelevante Anwendungen*



9. Reparatur von historischer Meß- und Prüftechnik

- <http://www.elektromuseum.de>



Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Ihnen !

Kontakt:

*Blunk electronic / Buchfinkenweg 3 / 99097 Erfurt / Germany
Telefon +49 361 6022 5184*