



Angaben zur Person

Name, Vorname Maletz, Thomas
Adresse Hauptstraße 101e
82008 Unterhaching
Deutschland
Telefon +49 (0) 15115678913
E-Mail thomas.maletz@maletz.de
Staatsangehörigkeit Deutsch
Geburtsdag 23. Dezember 1969
Geburtsort München
Familienstand Verheiratet

Berufliche Laufbahn

Seit 1.11.2019 **Apple**
RF Verification

Nach Übernahme des Intel Mobilfunks durch Apple
Fortsetzung der früheren Aufgaben bei Intel:

1.07.2005 – 31.10.2019

Intel
RF Verification and System Engineering
Member of Technical Staff

- TX und PLL Verifikation für Mobilfunk-Transceiver-ICs (GSM, UMTS, LTE, NR)
- End-to-end System Debugging inkl. FW, Digital, Signalgenerierung
- Messautomatisierung
- Feedback der Verifikationsergebnisse zum Design
- DSP für Mobilfunksender (Filter, SystemC, MATLAB)
- Training anderer Teams
- F&E von Testchips für zukünftige Generationen der weltweit fortschrittlichsten Sender (z.B. modulierte & digitale PLL, C-DAC etc.)
- Gewinner vieler Preise

Infineon Technologies AG, Senior Engineer RF Verification and Module Design

- Verifikation von Transceiver-ICs für den Mobilfunk (Empfänger, Sender, Synthesizer, ...); GSM, EDGE, UMTS, WiMAX
- Kundenunterstützung
- Messautomatisierung
- Feedback der Verifikationsergebnisse zum Design
- Design eines Moduls:
Keramiksubstrat mit Transceiver und integriertem Frontend (RX SAW Filter, TX Tiefpässe, Switch)

15.9.2004 – 30.6.2005

Senior Consultant bei der Firma Ogado

Projekte bei der Firma Infineon

- Verifikation von Transceivern für GSM Mobiltelefone mit Konzentration auf Transmitter und Synthesizer
- Ausgangsleistung
- Modulationsperformance und Ausgangsspektrum
- Phasenrauschen, Pushing
- Erstellen von LabView-Programmen zur Messautomatisierung
- Feedback der Verifikationsergebnisse zum Design

1.9.1999 – 31.12.2003

Hochfrequenz Ingenieur bei der Firma Sony(Ericsson) Design und Entwicklung von GSM Mobiltelefonen

- Mitarbeit an verschiedenen Projekten und Mobiltelefonen
- LNA des Empfängers: diskreter Transistor mit Matching
- Synthesizer (Chip): Performancechecks v.a. Einschwingzeit, Phasenrauschen
- Entwicklung verschiedener HF Schaltungen, wie Filter, Anpassungen etc...
- Simulationen mit ADS und PSpice
- Temperaturverhalten von Leistungsverstärkern (Messen und Simulieren)
- Timing des RF Parts und seine Programmierung (v.a. Transceiver und Synthesizer)
- Vermessen der RF Performance der entwickelten Mobiltelefone, manuell und automatisiert
- Vor Ort Unterstützung der Produktion(singenieure) in Japan und Frankreich
- Problemsuche und Lösungsvorschläge für Hard-/Software während der Produktion
- Einführung von Massenfertigungshardware und -software in die Entwicklung (Abgleich-/Teststation, SW in C++)
- Schnittstelle zwischen Produktion und Entwicklung
- Firmensprache bei Sony(Ericsson) war Englisch

Besondere Auszeichnungen bei Sony(Ericsson)

- Vorschlag und Anstoß zur Zusammenarbeit von SONY mit dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) und einigen anderen Firmen wie SUN Microsystems an dem "Heywow" - Projekt, das das DLR entwickelt hat. Dieses Projekt wird auch vom bayerischen Staat unterstützt. Projektziel sind neue Anwendungen von Mobiltelefonen. Einbringung verschiedener Ideen für neue Anwendungen und Aufbau des Kontaktes zum DLR.
- Gewinner eines Preises für Ideen und Arbeiten betreffend der Entwicklung des Kontaktes zwischen SONY und Hochschulen und Studenten.
- Gewinner eines Preises für Patentideen.

Lebenslauf

Thomas Maletz

Zweitstudium

SS2012 **Studium der Physik an der Ludwig-Maximilians-Universität München**

Abschlussarbeit: Ein kleines Radioteleskop

WS2014/15 **B.Sc. Physics**

WS2001/02 **Studium der Mathematik an der FU Hagen**

Nebenfach Elektrotechnik

Herbst 2003 Vordiplom mit GUT abgeschlossen

Studium

WS1990/91 – SS1992 **Studium der Allgemeinen Physik an der TU München**

WS1992/93 – SS1995 **Studium der Elektrotechnik an der TU München**

Parallel dazu Informatik Vorlesungen

komplettes Grundstudium (4 Semester) und Betriebssysteme (1 Semester)

SS1996 – SS1999 **Studium der Elektrotechnik an der FH München**

Spezialisierung auf Nachrichtentechnik

Diplomarbeit bei der Firma Rohde & Schwarz

"Entwicklung eines breitbandigen Leistungsrichtkopplers"
Einsatz des Richtkopplers in Funkgeräten für Flughäfen (Air Traffic Control).

Abschluss mit Note GUT

Diplom-Ingenieur (FH) Elektrotechnik

Praktika während des Studiums

5 Monate **Firma DASA**

Umsetzung einer digitalen Schaltung zur Ansteuerung eines CCDs (Kameras für Luft- und Raumfahrt) in VHDL.

5 Monate **Firma Rohde & Schwarz**

Aufbau und Vermessen von PIN-Dioden-Schaltern und Treibern, IQ-Modulator, Richtkoppler, Filter.

FH München

Erstellen eines SpreadSpectrum (Direct Sequence) Empfängers mit MatLab.

Lebenslauf

Thomas Maletz

Grundwehrdienst

5.06.1989 – 31.08.1990 Luftwaffe (Erding bei München)

Schule

1976 – 1978 Grundschule Canisius
1978 – 1980 Grundschule am Hedernfeld
1980 – 1989 Erasmus-Grasser-Gymnasium
Abschluß: **Abitur** mit Note GUT

Zusätzliche Qualifikationen

UNIX, Windows, DOS, Mac
Office
Python, C(++), Pascal, HTML
VHDL
LabView, MatLab, Mathematica
ADS, SPICE, Serenade
Cocentric System Studio, SystemC
LATEX
Englisch
Chinesisch (Grundkenntnisse, einschl. Schrift)

Zeugnisse

Weiter Informationen und alle Zeugnisse finden Sie unter
<http://www.maletz.de/zeugnisse.html>

München,
den 12. August 2022