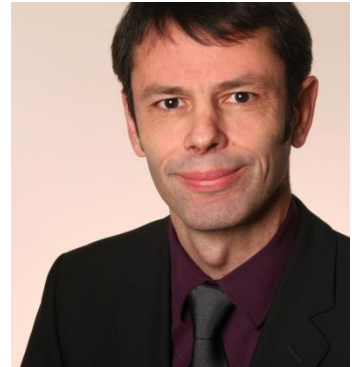


Lebenslauf

Dr. rer. nat. Dipl.-Phys. Andreas Marent

Obentrautstraße 60
10963 Berlin
Telefon: +49 30 39807020
Mobil: 0176 96878694
E-Mail: marent@mtech-berlin.de

Geboren am 3.4.1968 in Bludenz (Österreich)
Verheiratet, 2 Kinder



- 2020 – heute **Technischer Leiter Isotopenlabor**
Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Standort Potsdam
5 Labore mit 8 Massenspektrometern, Eigenentwicklungen von Massenspektrometern (Hard und Software)
- 1992 – 2020 **Selbständigkeit als Entwicklungsingenieur**
Projektierung und mechanische Komplett-Entwicklung von Geräten und Anlagen im Bereich
Vakuum/Dünnschichttechnologie (Hauptkunde Oerlikon Balzers AG);
Entwicklung von Massenspektrometern der Isotopenanalytik (Hard- und Software)
Projekt-Beispiele:
- Inubia B15 (Doppeltürige PVD-Anlage für hohen Durchsatz)
 - Inubia 6.0, Inubia 12.1, Inubia 6.1 (PVD-Anlagen)
 - Re-Engineering einer Plasma-Nitrieranlage für Automobil-Presswerkzeuge mit einem Chargengewicht von bis zu 40t
 - Halbleiter-Cluster-Anlage (Clusterline 200/300)
 - Diamant-Anlage (Hot-Filament-Technologie)
 - PPV-Anlage (Plasma-Polymerisationsanlage für die Brillenbeschichtung)
 - Massenspektrometer „Prisma“
 - Lecksucher „Frigo-Sniff“
 - Entwicklung eine Laser-Fluorinierungsanlage für die Sauerstoff-Silizium-Isotopenanalyse (Kunde: Alfred-Wegener-Institut Bremerhaven)
- 2014 – 2016 **CTO und Mitgründer** (ubimake GmbH)
Siemens-finanziertes Start-up als Plattform für den 3D-Druck
Leitung der gesamten Software-Entwicklung, Führung von 13 Mitarbeitern
- 22.10.2010 **Promotion zum Dr. rer. nat.** (Gesamturteil: summa cum laude)
Technische Universität Berlin
Dissertation in der Halbleiterphysik: *Entwicklung einer neuartigen Quantenpunkt-Speicherzelle*
Nanowissenschaftspreis 2010
- 1999 – 2006 **Grundlagenorientierter Diplomstudiengang Physik** (Auszeichnung)
Technische Universität Berlin
Diplomarbeit: *Kapazitätsspektroskopie an Quantenpunkt-Strukturen*
- 1992 – 1997 **Abitur** (Bundesrealgymnasium für Berufstätige in Innsbruck, mit Auszeichnung)
- 1988 – 1992 **Maschinenbaukonstrukteur im Angestelltenverhältnis**
Balzers AG, Liechtenstein
Konstruktion von Geräten, Komponente und Anlagen für die Dünnschichttechnologie
- 1987 – 1988 **Technischer Zeichner im Angestelltenverhältnis**
Hoval Interlitz AG, Liechtenstein
Konstruktion von Komponenten für Heizkessel

1987 **Facharbeiterabschluss als Maschinenschlosser**
Facharbeiterabschluss als Technischer Zeichner

1983 – 1987 Lehrausbildung bei Liebherr (Werk Nenzing, Österreich)

1982 – 1983 Polytechnischer Lehrgang (in Bludenz)

1974 – 1982 Realschule (in Bludenz)

Sprachen: Muttersprache Deutsch, Englisch verhandlungssicher, Französisch (Abitur)

Software: Inventor, LabVIEW, MATLAB, MS-Office, Origin, Latex

Interessen: Literatur, Bergsteigen, Theater, Langstreckenlauf