

Dr. Korbinian Jochem-Max Heim
Nievenheimer Straße 35
50739 Köln
+49 176 6489 4524
mail@korbinianheim.de
www.korbinianheim.de
geb. 24.02.1987 in Hof (D), ledig



BERUFSERFAHRUNG ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

- 08/2016 bis dato**
Entwicklungsingenieur und Projektmanager
- pohltec metalfoam GmbH, Köln, Deutschland**
- Optimierung und Herstellung von Aluminium-Schaum-Sandwichstrukturen (AFS®) hergestellt über die pulvermetallurgische Route
 - Entwicklung einer AFS®-Serienfertigung sowie neuer Produktlösungen
 - Nationales und internationales Projektmanagement mit namhaften OEMs aus der Automobilindustrie, universitären Einrichtungen und Start-ups (Faraday Future)
 - Innovationsprojekte (Traclight, BMBF, u.w.) und Erschließung neuer branchenübergreifender Anwendungsmöglichkeiten
- 06/2014 – 08/2016**
Postdotorand
- Technische Universität Berlin, Deutschland**
Institut für Werkstoffwissenschaften und -technologien
- In-situ und ex-situ Untersuchungen der Schäumbarkeit von flüssigen Al-Kompositen/-Legierungen. Mikrogravitationsexperimente während Parabelflügen.
 - Akquise und Förderung durch ESA-Projekt
 - Betreuer von Absolventen und des Praktikums innerhalb der Einführungsveranstaltung „Prozesswissenschaften“ und „Metallschäume“ (10/2010 – 08/2016)
- 01/2016 – 03/2016**
Gastwissenschaftler
- Conseil national de recherches Canada, Boucherville, Quebec, Kanada**
Abteilung für medizintechnische Produkte
- Implementierung neuer tomographischer und bildtechnischer Analysemethoden zur Auswertung von Ti-, Mg- und Al-Pulvern für die additive Fertigung
- 10/2010 – 06/2014**
Doktorand und Postdotorand
- Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien and Energie, Deutschland**
Institut für angewandte Materialforschung
- Herstellung und Analyse einzelner flüssiger Al-Filme – als Imitat einer Schaumzellewand – mit Hilfe von zeitlich und örtlich hochauflösender Synchrotron- und Mikrofokus-Röntgenradioskopie und -tomographie
 - Experimente in selbstkonstruierter automatisierter Vakuumkammer zur Regulierung des Sauerstoffgehalts
 - Untersuchung der Partikelverteilung, -benetzung und Oxidoberfläche durch Elektronenmikroskopie (EF-TEM, REM & FIB).
 - Akquise und Förderung durch EU- (EVolution) und DFG-Projekt
- 02/2010 – 10/2010**
Diplomand
- Biotronik Se & Co.KG, Berlin, Deutschland**
Abteilung “Prozessentwicklung”
- Evaluierung der Biostabilität von Polyurethan als Substitutionsmaterial von Silikon als bisheriges Elektrodenisolationmaterial durch in-vitro Versuche
 - Verwendete Analysemethoden: IR-Spektroskopie, DSC, TGA, GPC, Zug- und Druckversuche
- 08/2008 – 03/2009**
Werkstudent
- Continental AG, Nürnberg, Deutschland**
Abteilung “Competence Center Materials & Packaging”
- 08/2007 – 03/2008**
Praktikant
- Lamilux GmbH, Rehau, Deutschland**
Qualitätssicherungslabor

