

# LEBENS LAUF

## Carlos Antonio de Obaldía P.

---

ANSCHRIFT: Balduinstraße 24  
20359, Hamburg  
Deutschland  
GEBURTSDATUM/-ORT: 28 July 1985 | David, Panama  
TEL.: +49 40 9477 8238  
MOBIL: +49 176 34394784  
EMAIL: [carlosA@deobaldia.com](mailto:carlosA@deobaldia.com) LINKEDIN: [linkedin.com/in/cdeobaldia](https://www.linkedin.com/in/cdeobaldia)  
[cdeobaldia@gmail.com](mailto:cdeobaldia@gmail.com)

## ERFAHRUNG

---

- APRIL 2014 - SEP. 2019 | Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
HELMUT SCHMIDT UNIVERSITÄT / UNIVERSITÄT DER BUNDESWEHR  
Hamburg, Deutschland  
Mitarbeiter des Instituts für Allgemeine Nachrichtentechnik. Betreuung und Konzeption von Abschluss- und Projektarbeiten von Masterstudiengängen. Arbeiten in der digitalen Audio-, Bild- und Sprachverarbeitung. Forschung bezüglich einer Dissertation in der Audio- und Sprachmodellierung mittels Rekonstruktionsfiltern.
- Forschungsthemen:*
- Sprachmodellierung und -morphing  
Entwicklung eines Systems für die Morphierung von Sprachanteilen zwischen Quell- und Zielsprecher. Synthese von Sprachsignalen. Prüfung von Algorithmen für die Entauschung von Audio mittels Deep-Learning und andere Separation-Methoden.
  - Passives Akustisches Monitoren  
Entwicklung eines Systems für die Passive Monitorierung von Unterwassersignalen von Meeressäugern, insbesondere von Walarten. Entwicklung von Methoden für die Merkmalsextraktion mit Ziele der Erkennung und Segmentierung von Transienten und breitbandigen Signalen. Klassifikation von Signalen für die Speziesklassifikation und die Anzahlsschätzung von Walindividuen in Echtzeit.
  - Bildverarbeitung  
Algorithmen für die Objektdetektion in der Fernerkundung mit nicht markierten (unlabeled) Daten. Objektsegmentierung in 2D-Bildern für die Erzeugung von 3D-Schiffsmodellen. Betreuung von Deep-Learning Anwendungen zur Generierung von virtuellen Objekten in 3D-Räumen.
- SEP. 2011 - MÄRZ 2012 | Praktikum  
NXP SEMICONDUCTORS, *Softwareentwicklung*  
Hamburg, Deutschland  
Programmierung eines Kontrollsystems für die Synchronkommunikation (I<sup>2</sup>C) der Smart Cards (Java Card Operating System). Entwicklung einer Hardware-Plattform für Rapid-Prototyping.
- SEP. 2009 - MÄRZ 2010 | Praktikum  
DAIMLER A.G., *Forschung und Entwicklung*  
Stuttgart (Böblingen), Deutschland  
Front-End Developing für die Störungsfreianalyse und -reproduktion von Hochfrequenzsignalen bezüglich der Prüfung der elektromagnetische Verträglichkeit in Kraftfahrzeugen. Das entwickelte Framework wurde erfolgreich eingesetzt für die Datenerfassung und die Analyse von verschiedenen Szenarien.
- MÄRZ 2006 - DEZ. 2008 | Assistent in der Lehre  
TECHNOLOGICAL UNIVERSITY OF PANAMA, Panama Stadt  
Betreuung und Konzipierung von technische Kursen für elektronischen Schaltkreise, Codierung und Kommunikation, und Analog- und Digitalsignalverarbeitung.

## AUSBILDUNG

---

MÄRZ 2010 - MÄRZ 2013	<p>Master of Science in INFORMATION AND MEDIA TECHNOLOGIES, <b>Technische Universität Hamburg (TUHH)</b> Hamburg, Deutschland</p> <p>International Masters in der Digital- und Bildsignalverarbeitung, Mustererkennung, Eingebettete Systeme, Kommunikationssysteme, neben anderen.</p> <p><i>Thesis:</i> 'Vokalerkennung, -abbildung und -änderung zur Kurzzeit-Sprachsynthese'</p> <p><i>Projekarbeit:</i> 'Klassifikation von Vokalen in der Sprache'</p> <p>Advisor: Prof. Dr. Udo ZÖLZER</p> <p>Stipendiat des Deutschen Akademischen Austauschdienstes (DAAD)</p>
SEP. 2010 - APRIL 2012	<p>Kurse der Master in TECHNOLOGY MANAGEMENT <b>Northern Institute of Technology</b> Hamburg, Deutschland</p> <p>Kurse in Technology Management, inklusive Project Management, Financial Accounting, Innovation Management, und Soft-Skills Themen</p>
MÄRZ 2004 - SEP. 2009	<p>Bachelor (Ing.) in der ELECTRONIK UND NACHRICHTENTECHNIK <b>Technological University of Panama</b> Panama Stadt, Panama</p> <p>10-Semester Studiengang   Note: 2.44/3 (Maximum ist 3)</p>
MÄRZ 2009 - SEP. 2009	<p>Austausch Semester bei der <b>Universität Stuttgart</b> Stuttgart, Deutschland</p> <p>Kurse des Information Technology Programms. Stipendiat der Magalhaes Network for Student Mobility between Latin America and Europe.</p>
DEZ. 2003	<p>Bachelor in dem Naturwissenschaften, (Entspricht deutschem Abitur) <b>Colegio Nuestra Señora de Los Ángeles</b> David, Panama</p> <p>Teilnehmer in der Nationalen Mathematik und Physik Olympiaden. Bronze- and Silvermedallien in zwei Jahren.</p>

## PROGRAMMIERUNGSFÄHIGKEITEN

---

Programmiersprachen:	MATLAB, C, C++, PYTHON, JAVASCRIPT in Linux und in Windows
Erfahrung mit:	Node.js, SciPy, Librosa, Keras, NumPy, Cuda, und andere Frameworks.
Anderen:	Microcontrollers, ARM, Software Radio, Git, SVN, Clouddienste-Bereitstellung, CI/CD, Kenntnisse von Office-Suites (Microsoft, Libre Office, Latex), Inkscape, Gimp, Blender

## SPRACHEN

---

SPANISCH: Muttersprache | ENGLISCH: Fortgeschritten (C1) | DEUTSCH: Fortgeschritten (C1)

## BESONDERE KENNTNISSE

---

- Erfahrung in der Kommunikation und Divulgation von verschiedener Technologien
- Teilnahme an akademischen Konferenzen und Symposien
- Fähigkeiten bei der Problemlösungen in verschiedenen Szenarien
- Teamgeist und Motivation für Arbeiten in Gruppen
- Kann selbständig Ziele erreichen
- Intensivsprachkurse in Englisch (Windsor, Canada) und Deutsch (Freiburg, Germany)
- Interessen in der Geschichte, Kunst, Soziologie, und Sprachen. Geige spielen