

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
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 Entrauschung 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 Anzahlschätzung 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 (I²C) 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, Technische Universität Hamburg (TUHH) 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 Northern Institute of Technology 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 Technological University of Panama 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 Universität Stuttgart 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) Colegio Nuestra Señora de Los Ángeles David, Panama</p> <p>Teilnehmer in der Nationalen Mathematik und Physik Olympiaden. Bronze- and Silvermedallien in zwei Jahren.</p>

PROGRAMMIERUNGSFÄHIGKEITEN

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

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