

Pablo Alvarez

7 Rue de la Scierie
67100 Strasbourg, France
☎ +33(0)762 24 88 12
✉ pablo.alv.zal@gmail.com
www.azwebandmobile.com



PERSÖNLICHE ANGABEN

Geburtstag April 15, 1983
Staats-
angehörigkeit Kanada

FÄHIGKEITEN UND KENNTNISSE

Front-End JavaScript, CSS, HTML5
Back-end & Python, Java
OOP
Analyse R, Shiny, Python

AUSBILDUNG

- Okt. 2017 - **Front-end Nanodegree**, *Udacity*, Die Kurse werden von Google, AT&T und Facebook erstellt und von führenden Experten geleitet.
Sept. 2018 Online, www.udacity.com.
- Okt. 2015 - **Ph.D. Computational Earth Science**, *Université de Strasbourg*, Entwicklung von numerischen Softwares zur Simulation physikalischer Prozesse in der Natur.
Okt. 2018 Straßburg, Frankreich.
- 2009 - 2011 **M.Sc. Umwelttechnik**, *Technische Universität Hamburg-Harburg (TUHH)*, Computational Simulation von hydrologischen Systemen. Institut für Umwelttechnik und Energiewirtschaft.
Hamburg, Deutschland.
- 2002 - 2007 **B.Sc. Global Resource Systems (mit Auszeichnung)**, *University of British Columbia (UBC)*, Umweltwissenschaften und Wirtschaft.
Vancouver, Kanada.

ERFAHRUNG

FRONT- & BACK-END

- Okt. 2017 - **Full-stack developer**, *inPact, Non-profit*, Eigenes Startup, www.people-inpact.com.
Gegenwart
 - Entwicklung und Bereitstellung einer vollständigen *reactive*-Website mit Benutzeranmeldung, Fundraising und Blog-Funktionen.
 - Implementierung von CSS-Bootstrap v4, HTML5, jQuery und JavaScript.
 - Python-Backend, unterstützt von der Google App Engine-Standardumgebung.

WISSENSCHAFTLICH

- Nov. 2015 - Gegenwart **Computational Research Earth Science - Hydroinformatik**, *Doktorand*, Laboratory of Hydrology and Geochemistry of Strasbourg (LHyGeS), Straßburg, Frankreich.
- Entwicklung und Test von numerischer Software, die in Python & R geschrieben wurde, um die Umwandlung von Schadstoffen in der Umwelt zu simulieren.
 - Entwicklung von einem Datenerfassungsprogramm und Anleitung von Praktikanten bei Feld- und Laborarbeiten.
 - Veröffentlichung von Artikeln in führenden wissenschaftlichen und technischen Zeitschriften.

INDUSTRIE

- 2012 - 2015 **Umwelt- und Sicherheitsingenieur**, *Wintershall GmbH*, Deutschland & Niederlande. (3.8 yrs)
- Technische Leitung, EHS Kommunikations-Software-Prototyping und Implementierung.
 - Entwicklung von Performance-Tracking-Tools zur Unterstützung der Zertifizierung internationaler Standards (ISO 14001, ISO 50001).
 - Überprüfung von Öl-Spill-Modellierungsstudien in enger Zusammenarbeit mit Regierungsbehörden.

SPRACHEN

- Englisch **bilingual**, *Muttersprache*.
Deutsch **Arbeitskenntnisse**, *EU Referenz: B2-C1*.
Spanisch **bilingual**, *Muttersprache*.
Französisch **Arbeitskenntnisse**, *EU Referenz: B2*.

AUSZEICHNUNGEN

- 2009 M.Sc Scholarship - EU Kommission. Wert: €37,000.
2009 Canadian Research Council M.Sc. Research Stipendium. Wert: \$25,500.
2007 University of British Columbia Charles & Jane Banks Book Price. Wert: \$1,000.

FORSCHUNGSARTIKEL

- 2018 Pesticide degradation and export losses at the catchment scale: insights from compound-specific isotope analysis (CSIA). **Alvarez-Zaldívar, P.**, Meite, F., Payraudeau, S., Masbou, J., & Imfeld, G. *Water Research*, *accepted, in print*. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2018.03.061>
- 2018 Impact of rainfall patterns and frequency on the export of pesticides and heavy-metals from agricultural soils. Meite, F., **Alvarez-Zaldívar, P.**, Alexandre Crochet, Wiegert, C., Payraudeau, S. & Imfeld, G. *Science of The Total Environment*, 616-617 (Mar. 2018). <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.10.297>
- 2017 Fluorescent tracers to evaluate pesticide dissipation and transformation in agricultural soils. Lange, J., Olsson, O., Sweeney, B., Herbstritt, B., Reich, M., **Alvarez-Zaldívar, P.**, Payraudeau, S. & Imfeld, G. *Science of The Total Environment*, 619-620 (Oct. 2017). <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.10.132>
- 2016 Biogeochemical modelling of *in situ* biodegradation and stable isotope fractionation of intermediate chloroethenes in a horizontal subsurface flow wetland. **Alvarez-Zaldívar, P.**, Centler, F., Maier, U., Thullner, M. & Imfeld, G. *Ecological Engineering*, Vol. 90 (May 2016). <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.01.037>