

# Dipl.-Ing. Carlos Vargas

✉ ich@carlosvargas.it | ☎ (+43) 677 629 18161 | 🏠 Lazarettgasse 41, 1090 Wien

📄 RWR-Karte Plus (bis 2029) | 🌐 carlosvargas9103 | 🌐 carlosvargas9103 | 🌐 Kolumbien

**Analytischer Problemlöser** mit Fokus auf Zusammenarbeit, Innovation und Qualität in multikulturellen Teams.  
**Software Engineer** mit Erfahrung in Design und Entwicklung **moderner Highly Concurrent Distributed Systems**.  
**Schwerpunkte** in der Entwicklung **skalierbarer KI- und Big-Data-Systeme** sowie in **Microservices-Architekturen**.

## BERUFSERFAHRUNG

- **intelliCard Solutions AG** Sep 2024 – Aug 2025  
*Software Engineer in Java (SEMP Mobilität)* Rapperswil (Schweiz)
  - Entwicklung eines **Java-basierten EST-Connectors** für die **CEMA (Certificate Manager)**-Webanwendung.
  - Entwicklung des **Python-basierten Zertifikats-Discovery Service** innerhalb des **PKI-Frameworks** für CEMA.
- **Yelster Digital GmbH** Feb 2022 – Jun 2024  
*Software Engineer in Python* Wien (Österreich)

Beitrag zur Entwicklung und zum Betrieb der **Python-basierten Web-App Solocal-Manager-Plattform** (Teil der www.solocal.com Gruppe), die Unternehmen ermöglicht, ihre Online-Präsenz, Reputation, Kundeninteraktionen und ihr digitales Portfolio über Websites und soziale Netzwerke zu verwalten. Hauptaufgaben:

  - Entwicklung einer **OAuth 2.0** Schnittstelle zur **Meta Graph-API** über 26 Operationen für 89K Accounts.
  - Entwicklung neuer **Django** Endpoints (Services) von Grund auf zur Erweiterung der Plattformfunktionalität.
  - Implementierung von CI/CD-Pipelines für **Testautomatisierung** und Dokumentation mit **YAML** und **MkDocs**.
- **IBM** Sep 2015 – Jul 2018  
*Project Manager* Mexiko-Stadt (Mexiko)

Leitung und Umsetzung technologiegetriebener Social-Impact-Projekte im **IBM Corporate Citizenship PMO** für NGOs, Bildungseinrichtungen und öffentliche Behörden (lokale Partner) im Rahmen folgender Programme:

  - **Impact Grants**: Koordination der Umsetzung softwarebasierter Implementierungsprojekte für lokale Partner.
  - **Corporate Services Corps**: Koordination internationaler, funktionsübergreifender Teams zur Entwicklung von Lösungen für die digitale Transformation für lokale Partner.
  - **IBM Watson**: Konzeption und Implementierung KI-basierter Analyselösungen zur Unterstützung datenbasierter Entscheidungsprozesse bei lokalen Partnern unter Sicherstellung skalierbarer Datenpipelines und **Responsible AI**.
  - **IBM TJ-ChatBot**: Entwicklung von Chatbot-Lösungen für den Bildungssektor mit der IBM Plattform.
- **Carvajal T&S** Jan 2014 – Aug 2015  
*Process Engineer* Mexiko-Stadt (Mexiko)
  - Koordination der Produktentwicklung nach **PMI** und **ITIL**: Software Release-, Validierungs- und Kontrollprozesse
  - Optimierung von **IT-Support- und Software-Implementierungsprozessen** für automatisierte Rechnungsservices

## AUSBILDUNG

- **Technische Universität Wien** Oct 2025  
*Diplom-Ingenieur in Wirtschaftsinformatik*, „Mit Auszeichnung bestanden“. Note: 1.5 (87.5/100) Wien (Österreich)

**Masterarbeit**: Hearing the **FOREST**: Machine Learning for Biodiversity Monitoring Using Soundscapes.  
**Stack**: Python, Java, Docker, Softwareentwicklung, Distributed Systems, HPC, KI: Machine Learning, Deep Learning
- **Technische Universität Wien** 2027  
*Masterstudium Data Science* Wien (Österreich)

**Stack**: Python, R; KI: Knowledge Graphs, Automated Reasoning Systems, Machine Learning, Deep Learning, HPC
- **École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)** Feb 2024 – Jun 2025  
*Research Visiting Student in Computer Science (SEMP Mobilität)* Lausanne (Schweiz)

**Swiss-European Mobility Programme (SEMP)** für die **Masterarbeit** am **Swiss Data Science Center (SDSC)**.  
**Kurse**: Computational Social Media, Large-Scale Data Science Project, Security Protocols and Applications
- **ICESI University** Aug 2014  
*Cloud Computing Engineer*, Rang 2 von 13 Studierenden im Jahrgang. Note: 4.12/5.0 (82.4/100) Cali (Kolumbien)

**Diplomarbeit**: Fortilog: Konsolidierung, Analyse und Reporting von **Fortinet**-Webtraffic im Carvajal-Intranet.  
**Stack**: Datenstrukturen und Algorithmen (C++, C#, Java), Client-Server (PHP, Perl), Cloud Computing
- **TEC de Monterrey (ITESM)** Jan – May 2014  
*BSc in Computer Science and Technology (Mobilität)*. Note: 96/100 Mexiko-Stadt (Mexiko)

**Kurse**: Software Engineering Project Management (PMI), Information Technology Service Management (ITIL).

## AUSZEICHNUNGEN

---

- **Applied Machine Learning Days (AML) - Intelligence Summit 2026** Feb 2026  
*Teilnahme mit einem Forschungsposter nach Peer-Review durch das Programmkomitee* Lausanne (Schweiz)
- **Young Scientist Symposium (YSS) 2025** Nov 2025  
*Teilnahme als Posterpräsentator am Institute of Science & Technology Austria (ISTA)* Klosterneuburg (Österreich)
- **KUWI-Stipendium für Masterarbeit in der Schweiz** Feb – May 2025  
*Masterarbeit - Hearing the FOREST in Zusammenarbeit mit dem SDSC an der EPFL* Lausanne (Schweiz)
- **Vollstipendium beim European Forum Alpbach (EFA) 2021** Aug – Sep 2021  
*Ausgewählt unter den Top 8 Teams der Alpbach Challenges für soziale Innovationsprojekte* Alpbach, Tirol (Österreich)
- **Bestleistung im Saber Pro (ECAES) im Bereich Ingenieurwesen** Jun 2013  
*Kolumbianisches Bildungsministerium* Bogotá (Kolumbien)

## ZERTIFIKATE

---

- **Deutsch-Sprachzertifikat B1** Nov 2025  
*Ausgestellt vom Österreichischen Integrationsfonds (ÖIF) (Zertifikats-Nr.: INTB1-03339849)* Wien (Österreich)
- **IELTS Academic Zertifikat – Englisch B2** Feb 2018  
*Ausgestellt von der University of Cambridge (Zertifikats-ID: 17MX006608VARC026A)* Mexiko-Stadt (Mexiko)
- **ITIL Intermediate Zertifikat in Release, Control and Validation (RCV)** Dec 2014  
*Ausgestellt von PeopleCert (Zertifikats-ID: GR759016132CV)* Mexiko-Stadt (Mexiko)
- **ITIL Foundation Zertifikat in IT Service Management** Jun 2014  
*Ausgestellt von PeopleCert (Zertifikats-ID: GR750112286CV)* Mexiko-Stadt (Mexiko)
- **Englisch als Fremdsprache B2** Aug 2012  
*Ausgestellt vom City of Bristol College* Thornbury (England)
- **Foundation Year in Rudolf Steiner (Waldorf) Education** Aug 2012  
*Ausgestellt von der Sheiling School Camphill Community* Thornbury (England)

## KOMPETENZEN

---

- **Sprachen**  
*Deutsch (B1+), Englisch (C1), Spanisch (Muttersprache)*
- **Programmiersprachen**  
*Python, Java (Fortgeschritten); C#, R, Perl (Mittelstufe); PHP, JavaScript (Grundkenntnisse)*
- **Entwicklungsframeworks & Libraries**  
*Django, Flask, Spring, Bouncy Castle; PyTorch, Transformers, scikit-learn, NumPy, Pandas*
- **Cloud- & Plattform-APIs**  
*AWS, Google Cloud Console; Meta Graph API, Google APIs; OAuth 2.0, EST-Protokoll*
- **DevOps & Tools**  
*Docker, Gradle, Gradio; Git, Linux, YAML; PyTest, MkDocs*