



# DR. MONIKA PUCHALSKA

Junior Software Developer

## ◦ PERSÖNLICHE ANGABEN

Tanbrückgasse 25/2, 1120 Wien  
+436607393299  
puchalska1977@gmail.com  
Geburtsdatum und Ort  
12.02.1977, Myszkow, Polen

## ◦ LINKS

Linkedin  
Portfolio

## ◦ IT-KENNTNISSE

Fortgeschritten

- Java, C, MS Office, Git, MATLAB

Junior

- Python, SQL, HTML, CSS, JavaScript

## ◦ SPRACHEN

Polnisch - Muttersprache  
Englisch - Sehr gute Kenntnisse  
Deutsch - Gute Kenntnisse

## ◦ HOBBYS

Krimis, Reisen, Federball

## 👤 PROFIL

Ich bin Junior Software Developer und habe nach einem intensiven Kurs zum geprüften Java Software Developer fundierte Kenntnisse in der Softwareentwicklung erworben. Zusätzlich nutze ich meine analytischen Fähigkeiten aus meiner Ausbildung als Physikerin, um komplexe Probleme effizient zu lösen. Jetzt möchte ich mein technisches Wissen in die Praxis umsetzen und zur Entwicklung innovativer Softwarelösungen beitragen.



## WEITERBILDUNG

**Ausbildung zum geprüften Software Developer Java**, WIFI Wien, Österreich  
September 2023 — März 2024

- Grundlagen des objektorientierten Programmierens
- Java API (Collection Framework, Multithreading) und Java FX
- Anbindung von Datenbanken
- Software Engineering Grundlagen (ER-Modell, UML, Dokumentation)
- Projektarbeit - RESTful Desktopanwendung (link)
- Abschluss mit sehr gutem Erfolg

**Full-Stack Engineer**, Codecademy (Online-Kurs)

Mai 2023 – heute

- Grundlagen der Webentwicklung (HTML, CSS)
- Aufbau interaktiver Websites (JavaScript)
- Front-End Entwicklung (React, GitHub)
- Back-End Entwicklung (Express.js, PostgreSQL, REST API)
- Full-Stack Entwicklung (DevOps, E-Commerce App)

**Deutschkurse A2 – C1**, ibis acam, Wien, Österreich

März 2021 — Oktober 2022

- ÖSD Deutsch Zertifikate - Niveaustufen A2 - B2



## AUSBILDUNG

**Doktor der Physik**, International PhD Studies am IFJ PAN, Krakau, Polen

Oktober 2003 — Juli 2008

**MSc in technischer Physik**, AGH University of Krakow, Polen

Oktober 1996 — Juni 2001



## BERUFSERFAHRUNG

**Universitätsassistentin**, TU Wien, Österreich

Jänner 2015 — Dezember 2020

- Planung und Koordination von Forschungsinitiativen
- Statistische Analysen und Ergebnisberichte mit MATLAB
- Fortgeschrittene Monte-Carlo-Simulationen in der Strahlentherapie
- Präsentationen auf internationalen Konferenzen

**Postdoc/Forscherin**, Chalmers University of Technology, Göteborg, Schweden

April 2009 — August 2014

- Benchmarking von MC-Transportcodes für Ionentherapie-Simulationen
- Entwicklung eines Voxelmodells für Strahlungstransportsimulationen
- Veröffentlichung wissenschaftlicher Arbeiten zur Strahlenbelastung

**Assistenzprofessorin**, Institute of Nuclear Physics PAN, Krakau, Polen

September 2008 — August 2011

- Angewandte Datenanalyse und Visualisierung in MATLAB
- Entwicklung der GlowFit Software für Datenanalyse mit C++Builder ([link](#))
- Bildpräprozessierung und Segmentierung von CT-Daten mit ImageJ zur Erstellung eines numerischen Phantommodells
- Präsentationen auf nationalen und internationalen Konferenzen

**Praktikantin**, Institute of Nuclear Physics PAN, Krakau, Polen

Oktober 2001 — September 2003

- Überwachung der Temperatur des Detektorsystems im ATLAS-Experiment am CERN