

Dr. Nikolay Kryzhevoy

Anschrift: Brahmsstr. 6, 69118 Heidelberg
Geboren: 05.01.1975 in Furmanov, Russland
Familienstand: verheiratet, 1 Kind (geb. 2003)
Tel. mobil / privat: 0176 78690592 / 06221 8904921
Email: kryzhevoi@gmail.com
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/nikolay-kryzhevoy>
GitHub: <https://github.com/NikolayKryzhevoy>



Bildungsweg

11/1998 — 10/2001 Astronomie Studium <i>Universität Heidelberg, Deutschland</i> Abschlussgrad: Dr. rer. nat.	09/1992 — 06/1997 Physik Studium <i>Staatliche Universität Ivanovo, Russland</i> Abschlussgrad: Dipl. Physiker	09/1981 — 06/1992 Mittelschulabschluss <i>Mittelschule Nr. 6 Furmanov, Russland</i> Abschluss: russisches Abitur
--	--	--

Berufstätigkeit

seit 11/2019

Bewerbungsphase und private Fortbildung

01/2002 – 10/2019

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

[Theoretische Chemie](#), Universität Heidelberg

- Forschung von der Wechselwirkung zwischen ionisierender Strahlung und Materie in einem führenden und internationalen Team
- Entwicklung neuartiger theoretischer Methoden
- Large-scale quantenchemische Berechnungen, Parameteroptimierung, Simulationen von komplexen Spektren und Prozessen und deren Analyse
- Vergleiche von theoretischen und experimentellen Spektren, Entschlüsselung von Zusammenhängen zwischen spektralen Formen und elektronischen und geometrischen Strukturen der Materie, Gewinnung neuer Einblicke
- Erstellung und Support der „[ICD Bibliography](#)“-Datenbank einschließlich ihrer [statistischen Analyse und Visualisierung](#)
- internationale Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern aus vielen Ländern
- Veröffentlichung von Ergebnissen ([46 Veröffentlichungen](#)), Vorträge und Posterpräsentationen auf Konferenzen und Seminaren (39 Beiträge)

11/2001 – 12/2001

Forschungsassistent

[Institut für Theoretische Astrophysik](#), Universität Heidelberg

- weitere Forschung zum Thema der Dissertation
- Vorbereitung einer Veröffentlichung

10/1997 – 10/1998

Forschungsassistent

[Bogoliubov Labor für Theoretische Physik](#),

[Vereinigtes Institut für Kernforschung](#), Dubna, Russland

- weitere Forschung zum Thema der Diplomarbeit

Weiterbildung

08/2019 – 09/2019

Karriereweg: Data Science (Codecademy)

- Umfang: 35 Wochen ([innerhalb von 7 Wochen abgeschlossen](#))
- erworbene Fähigkeiten: SQL ▪ Python (Pandas, NumPy, Scikit-learn, SciPy, Matplotlib, Seaborn) ▪ Maschinelles Lernen (überwachtes und unüberwachtes Lernen) ▪ Natural Language Processing (NLP)

08/2019 – 08/2019

Machine Learning by Stanford University (Coursera)

- Umfang: 11 Wochen ([innerhalb von 3 Wochen abgeschlossen](#))
- erworbene Fähigkeiten: Algorithmen des Maschinellen Lernens ▪ überwachtes und unüberwachtes Lernen ▪ Regressions- und Klassifikationsprobleme ▪ künstliche neuronale Netzwerke ▪ Programmiersprache Octave/MATLAB

Kenntnisse

Data Mining:	SQL, Python (Pandas, NumPy), Maschinelles Lernen (Scikit-learn), Natural Language Processing (NLTK), Deskriptive Statistik (SciPy, Matplotlib, Seaborn), R
Programmiersprachen:	Python, SQL, Fortran, Mathematica, R, MATLAB/Octave, Pascal
Quantenchemie:	Gamess-UK, Gaussian, Gamess-US, Molcas
Sonstiges:	Git, Linux, Bash Scripting, LaTeX, JabRef, MS Office
Sprachen:	Deutsch (konversationssicher), Englisch (fließend), Russisch (Muttersprache)

Sonstige Fähigkeiten

- Teamfähigkeit
- Flexibilität
- Kommunikationsfähigkeit
- Lebenslanges Lernen
- Verantwortungsbewusstsein
- Analytisches und logisches Denkvermögen
- Selbstorganisation

Hobbies

Schwimmen ▪ Kochen ▪ Gartenarbeit ▪ Lesen

Heidelberg, den 28. Oktober 2019

