

# 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>



Begeisterter Wissenschaftler mit praktischer Erfahrung in der Programmierung und numerischer Modellierung aus den Gebieten Physik, Chemie und Data Science. Kritischer Analyst mit einem fundierten mathematischen Hintergrund. Schneller Lerner und Selbststarter mit der Fähigkeit, sowohl im Team als auch selbstständig zu arbeiten.

## Bildungsweg

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

## Berufstätigkeit

seit 01/2002

### Wissenschaftlicher Mitarbeiter

[Theoretische Chemie](#), Universität Heidelberg

- Planung, Organisation und Durchführung von wissenschaftlichen Projekten in einem führenden und internationalen Team
- Entwicklung neuartiger theoretischer Methoden, numerische Modellierung, Programmierung
- large-scale quantenchemische Berechnungen, Parameteroptimierung, Analyse und Visualisierung großer Datenmengen, Gewinnung neuer Einblicke
- internationale Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern aus vielen Ländern (z.B. Frankreich, China, Japan, Schweden, Italien, Spanien)
- Koordination der Zusammenarbeit zwischen Theoretikern und Experimentatoren
- Betreuung von Studenten
- Erstellung und Support der „[ICD Bibliography](#)“-Datenbank einschließlich ihrer [explorative Datenanalyse](#)
- Veröffentlichung von Ergebnissen ([48 Veröffentlichungen](#) mit mehr als 900 Zitationen), Vorträge und Posterpräsentationen auf Konferenzen und Seminaren (39 Beiträge)

11/2001 – 12/2001

### Forschungsassistent

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

10/1997 – 10/1998

### Forschungsassistent

[Bogoliubov Labor für Theoretische Physik](#),  
Vereinigtes Institut für Kernforschung, Dubna, Russland

---

## Weiterbildung

- 12/2019 – 12/2019 **Kaggle Data Science Courses** ([Kaggle](#))
- erworbene Fähigkeiten: praktische Erfahrung mit den Entscheidungsbäume- und Gradient Boosting-Methoden ▪ Hyperparameteroptimierung ▪ Feature Engineering ▪ Kaggle Wettbewerbe
- 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 Denkvermögen
- Selbstorganisation

---

## Hobbies

Schwimmen ▪ Kochen ▪ Gartenarbeit ▪ Lesen

Heidelberg, den 07. Januar 2020

