

# Nachwuchs für die Forschung

Geowissenschaftliche Expertise in der Endlagerforschung

**Prof. Dr. Jörn H. Kruhl**

BDG Berufsverband Deutscher Geowissenschaftler e.V.,  
Ausschuss Hochschule und Forschungseinrichtungen

Endlagerforschung in Deutschland  
Berlin, 13. März 2019

---

---

# Beschäftigung von Geowissenschaftlern in Deutschland

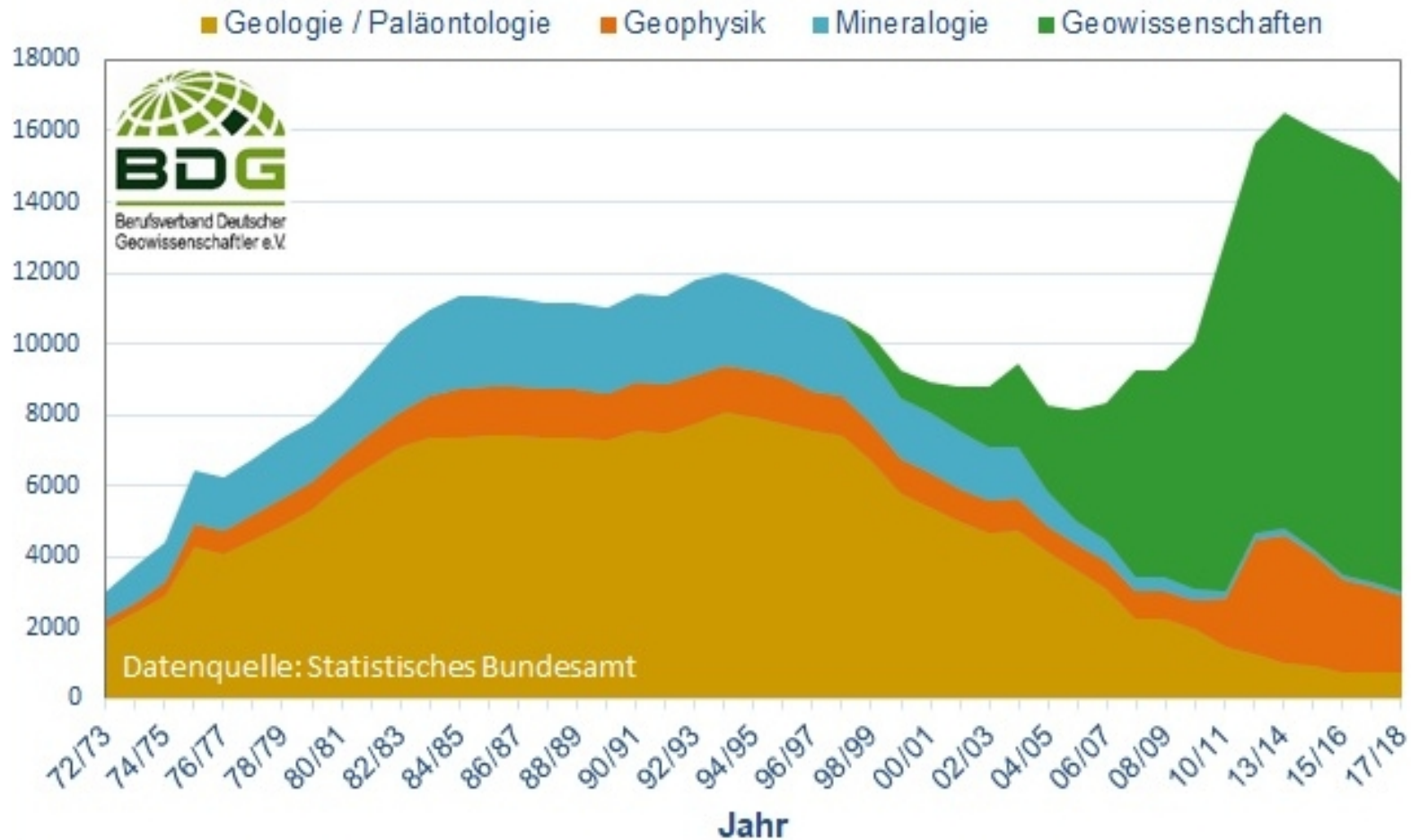
Anzahl der potenziell im Beruf stehenden  
Geowissenschaftler\*innen

Geologie*	15.000
Mineralogie*	3.500
<u>Geophysik*</u>	<u>2.500</u>
Summe	21.000
Studierende	15.000**
Pensionäre	<u>8.000</u>
<b>Gesamt</b>	<b>44.000</b>

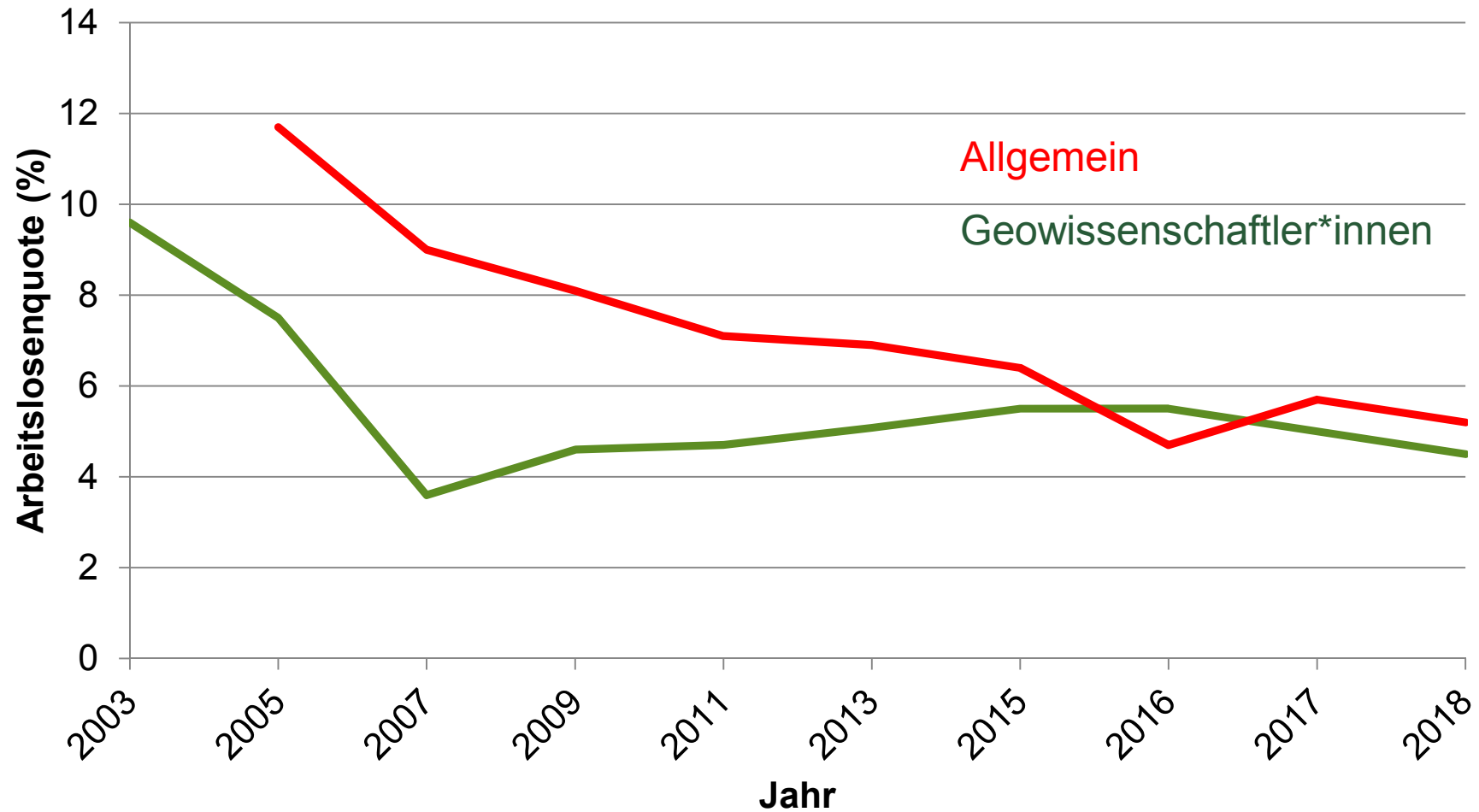
\*) Absolvent\*innen mit Diplom seit 1975, \*\*) auch „Parkstudenten“

# Studierende der Geowissenschaften in Deutschland

## Studierende der Geowissenschaften



# Arbeitslosenquote von GeowissenschaftlerInnen in Deutschland

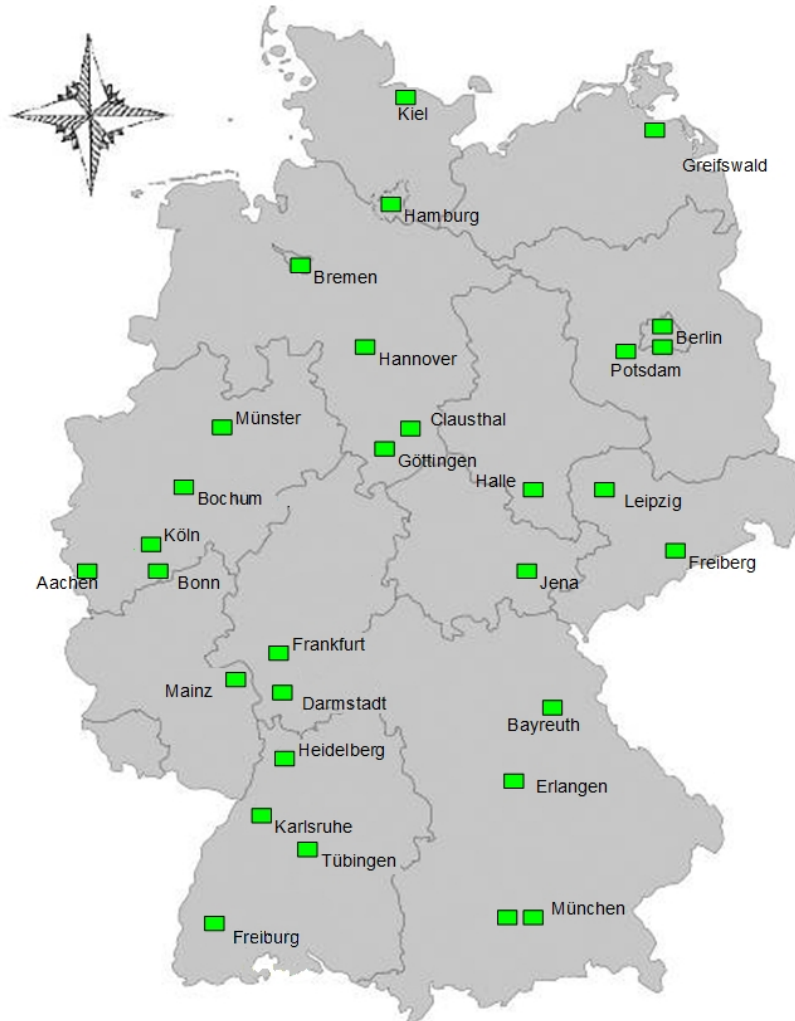


# Berufsfeld: Forschung

---

- **Universitäten**  
Beschäftigte Geowissenschaftler\*innen ca 2.600
- **Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen**  
Beschäftigte Geowissenschaftler\*innen ca 1.150
- **Trend: gleichbleibend**

# Universitäten mit geowissenschaftlicher Ausbildung



- ~28 Hochschulen mit geowiss. Hochschulprogrammen
- Nur wenige Hochschulen decken explizit den Schwerpunkt Endlagerung ab

# Universitäten mit geowissenschaftlicher Ausbildung, Fokus Endlagerforschung

---

## **z. B. TU Clausthal:**

- Professur für Endlagersysteme
- Institut für Endlagerforschung
- M.Sc. Studiengang Geoenvironmental Engineering  
Vertiefung Management und Endlagerung radioaktiver Abfälle

## **z. B. RWTH Aachen (gerade ausgeschrieben):**

- Professur für untertägige Raumplanung und Endlagerkonzepte,
- Fakultät für Georessourcen und Materialtechnik
- B.Sc. und M.Sc. Studiengänge Georessourcenmanagement

## **Andere:**

z.B. Forschungszentrum Jülich, Institut für Energie- und Klimaforschung,  
nukleare Entsorgung und Reaktorsicherheit:

Koop.- Professur für nukleare Entsorgungsforschung mit RWTH Aachen

---

---

# Universitäten und Forschungseinrichtungen in interdisziplinären Forschungsprojekten

---

- Forschungsprojekt **ENTRIA** (2013-17)
  - Entsorgungsoptionen für Radioaktive Reststoffe, interdisziplinäre Analysen, Entwicklung von Bewertungsgrundlagen
  - Beteiligung geowissenschaftlicher Expertise der TU Clausthal, TU Braunschweig, LU Hannover und KIT Karlsruhe
- Forschungsprojekt der Helmholtz-Gemeinschaft: **iCross** (2018-2021)
  - Integrität von Endlagern für nukleare Abfälle – übergreifendes Systemverständnis und Analyse
  - Beteiligung geowissenschaftlicher Expertise der Helmholtz Forschungszentren Jülich, Dresden Rossendorf, KIT, GFZ und UFZ



# Nachwuchs sichern

---

## **Problemlage:**

- knapp 90 % aller angestellten Wissenschaftler\*innen sind befristet angestellt
  - Schlechte Perspektive für wissenschaftlichen Nachwuchs
  - Stellenbedarf im Bereich Endlagerung ist nicht bekannt
  - Spezialisierung auf Endlagerung im Studium nur an wenigen Orten möglich
  - Forschung ist hauptsächlich außer-universitär konzentriert
  - Geowissenschaftliche Expertise findet nicht den Weg zum Entscheidungsträger
- 
-

# Nachwuchs sichern

## Forderungen des BDG:

- Kein zusätzlicher Abbau geowissenschaftlicher Ausbildungskapazitäten an deutschen Hochschulen
- Schaffung von langfristigen Perspektiven für den wiss. Nachwuchs
  - Ausbau des wissenschaftlichen Mittelbaus an den Hochschulen
  - Einrichtung von Tenure-Track-Stellen, Entfristung von Junior-Professuren
- Weitere Professuren im Bereich Endlagerforschung einrichten ohne die allgemeine Grundausbildung auszuhöhlen
- Mehr Universitäten in die Endlagerforschung einbeziehen
- GeowissenschaftlerInnen stärker in Gremien/Gesellschaften wie BGE einbinden

## **Berufsverband Deutscher Geowissenschaftler e.V.**

### **BDG-Geschäftsstelle Bonn**

Geschäftsführer: Dr. Peter Müller

Lessenicher Straße 1

53123 Bonn

Tel.: 0288 / 69 66 01

E-Mail: [bdg@geoberuf.de](mailto:bdg@geoberuf.de)

[mueller@geoberuf.de](mailto:mueller@geoberuf.de)

### **BDG-Geschäftsstelle Berlin**

stv. Geschäftsführerin Tamara Fahry-Seelig

c/o Museum für Naturkunde

Invalidenstraße 43

10115 Berlin

Tel.: 030 / 8891 4089 82

E-Mail: [fahry-seelig@geoberuf.de](mailto:fahry-seelig@geoberuf.de)

[www.geoberuf.de](http://www.geoberuf.de)

---

---