



# Erfahrungsberichte: Gemeinsam studieren und forschen

Broder Merkel

Prorektor für Strategieentwicklung und  
Internationale Beziehungen

## • PERSÖNLICHKEITEN VON WELTRANG



1711-1765  
**Michail Wassiljewitsch Lomonossow**  
Russischer  
Universalgelehrter, 1739 –  
1740 Student in den  
Laboren von Bergrat Johann  
Friedrich Henkel



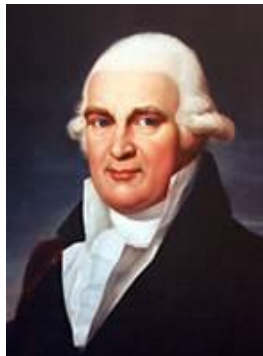
1769-1859  
**Alexander von Humboldt**  
Naturwissenschaftler und  
Humanist, studierte  
Geologie bei Abraham  
Gottlob Werner

1739

1769

1791

1873



1749-1817  
**Abraham Gottlob Werner**  
Bedeutendster Lehrer der  
Bergakademie; gilt als Begründer  
der Lehre von Struktur und  
Bau der Erdkruste



1838-1904  
**Clemens Winkler** ab  
1873 Professor für  
Chemie an der  
Bergakademie, 1886  
Entdeckung des  
Germaniums

- **ZAHLEN, DATEN, FAKTEN**

**6** Fakultäten

**10** Zentrale Einrichtungen

**40** Institute

**54** Studiengänge

**8** Internationale

**1200** Erstsemester

**ca. 5000** Studierende

**64 Mio** Euro Drittmittel 2014

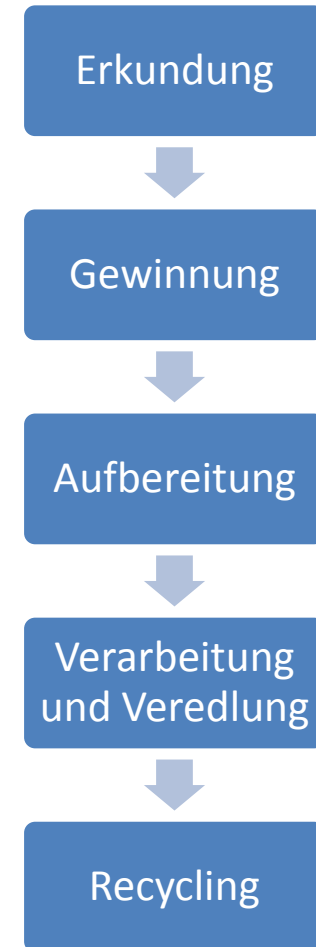
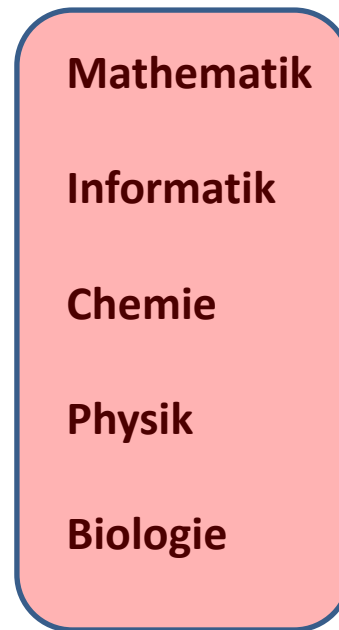
**745 K€** Pro Professor

**86** Professoren

**2.300** Beschäftigte



# Ressourcen für die Zukunft



# Besuche im Iran



- May 2009: Delegation von Deutschen Universitäten (Prorektor Breitkreuz): Sahand University Tabris
- Jan. 2010: Gotvand Dam Project (Prof. Merkel)
- 2015: Prof. Drebenstedt (Bergbau)
- 2015: Prof. Meyer (Gas-Technologie, power-to-X)
- 2015 Prorektor Merkel: November 2015
  - Qazvin Imam Khomeini International University
  - University of Mohaghegh Ardabili
  - University of Tehran

# Qazvin Provinz

- Besprechung mit Ministry of Agriculture in Qazvin Province.
  - Thema: Wasserdefizit in der Region.
- Konferenz *Water: Source of life*, in Qazvin Imam Khomeini International University.
  - Marine groundwater Discharge
  - Enhancing geothermal wells by means of CO<sub>2</sub>
- Treffen mit Vice-Chancellor for international affairs
- Treffen mit Director of Institute for water and energy, Sharif University of Technology, Tehran.

# Ardebil Province

- Unterzeichnung eines MuO mit der University of Mohaghegh Ardabili.
- Workshop “*Challenges in Hydrogeological and Hydrochemical Research*” ca. 150 Teilnehmer
- Besuch der Geothermal Anlagen Sarein and Nir.
- Treffen mit dem Gouverneur der Provinz Ardabil



# University of Tehran

- Unterzeichnung eines MoU
- Besprechungen mit Mitgliedern des
  - College of Engineering
  - College of Science
- Kurzer Besuch der University of Medical sciences, Faculty of medicine.
- DAAD Alumni Treffen in Teheran



# Beispiel: Shiraz University



- Juni – Dezember 2009 Aufenthalt von 2 Gastwissenschaftlern (finanziert durch Ministry of Science and Technology)
- Mehdi Zarei + Tayebeh Farajpour
- Im Rahmen von PhD + M.Sc. (Hydrogeologie)
- Nutzung Bibliothek / Datenbanken
- Intensives Training im Labor (z.B. IC, ICP-MS)
- Teilnahme an Kursen
- **Gemeinsame Publikation:** Zarei, M., Raeisi, E., Merkel, B. J., Kummer, N. A. (2013). Identifying sources of salinization using hydrochemical and isotopic techniques, Konarsiah, Iran. Environmental earth sciences, 70(2), 587-604
- **Erfolgsgeschichte**

# Beispiel: Shiraz University



- Seit 2010 >200 Wasserproben für Haupt- und Spurenstoffe sowie stabile Isotopen für 5 M.Sc und 1 PhD Arbeit
- Spezielle Analytik (Isotopen) über Netzwerk (Helmholtz Institute für Umweltforschung (UFZ))
- Teilweise gegen Erstattung der Unkosten, teilweise im Rahmen gemeinsamer Projekte
- Mehdi Zarei: Assistant Professor an der Shiraz university

# Zukunft: Shiraz University

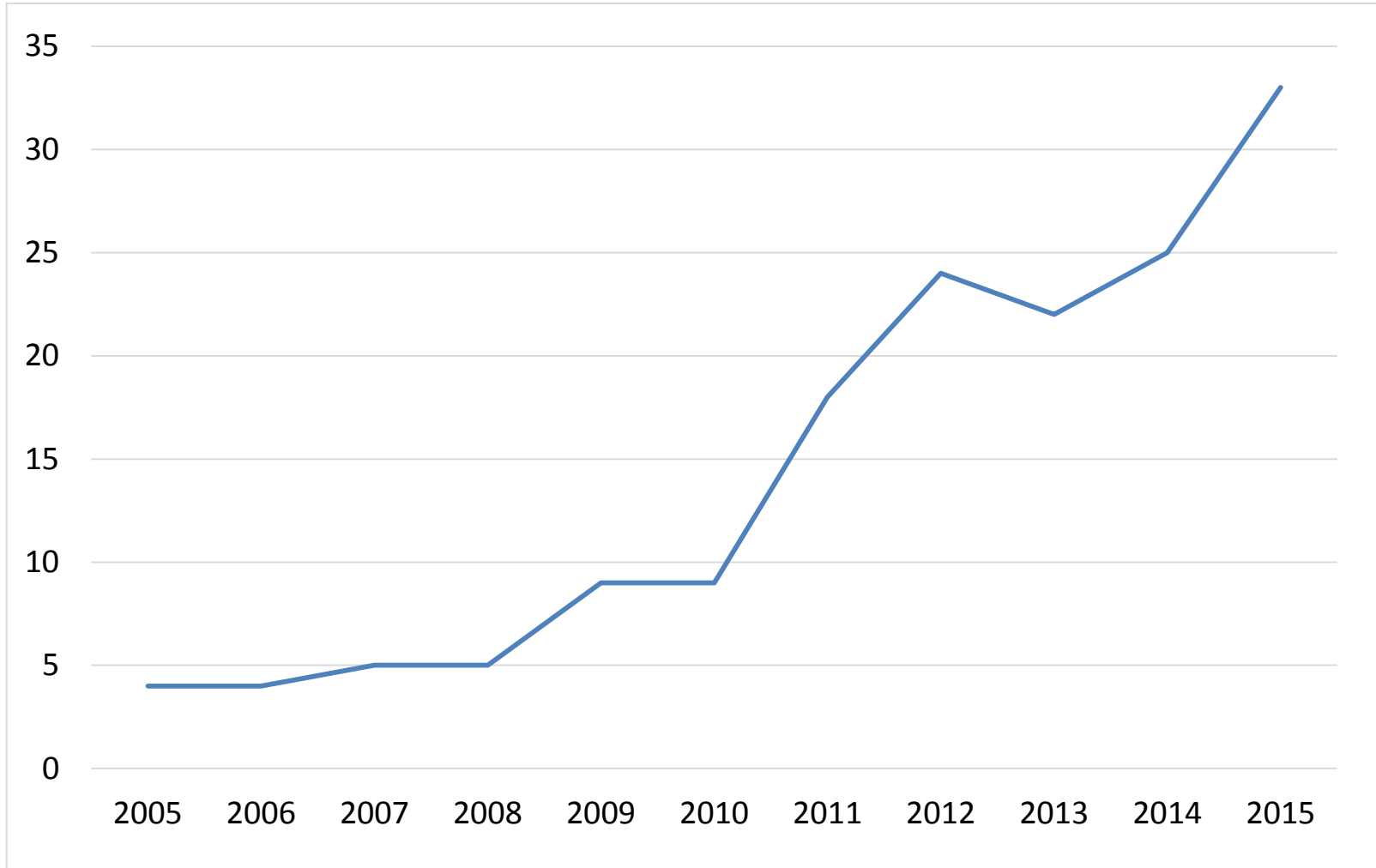


TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.

- Gemeinsame Forschung zum Einfluss salzhaltigen Wässern auf die Grundwasser Vorkommen im Süden des Iran.
- Wasseranalysen (Dienstleistung)
- Gastaufenthalt von Promotionsstudenten aus dem Iran in Freiberg (finanziert durch Iran und DAAD)
- Gemeinsame Betreuung von Promotionsarbeiten
- Geowissenschaftliche Exkursionen und Feldarbeiten Freiburger Studenten (e.g. Zagros Mountain Range).

# Gesamtzahl Studierende aus dem Iran



# Zukunft



- Fact-Finding Mission im September 2016  
Tehran University
  - Materialwissenschaften
  - Bergbau
  - Geowissenschaften
  - Umweltwissenschaften
- Fortführung Kooperation mit Shiraz