



Erfahrungsberichte: Gemeinsam studieren und forschen

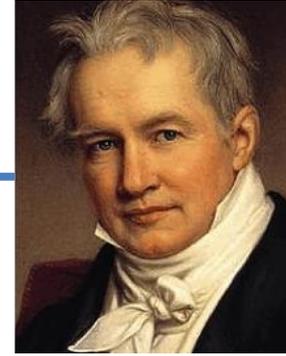
Broder Merkel

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



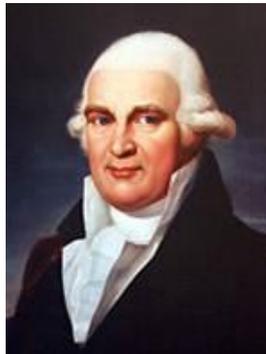
1769-1859
Alexander von Humboldt
Naturwissenschaftler und
Humanist, studierte
Geologie bei Abraham
Gottlob Werner

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

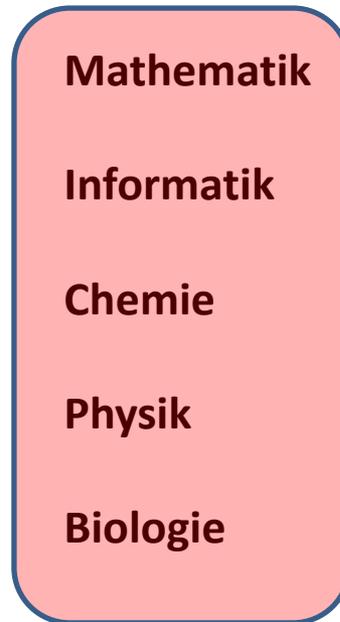
745 K€ Pro Professor

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 CO₂
- 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 + Tayebbeh 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



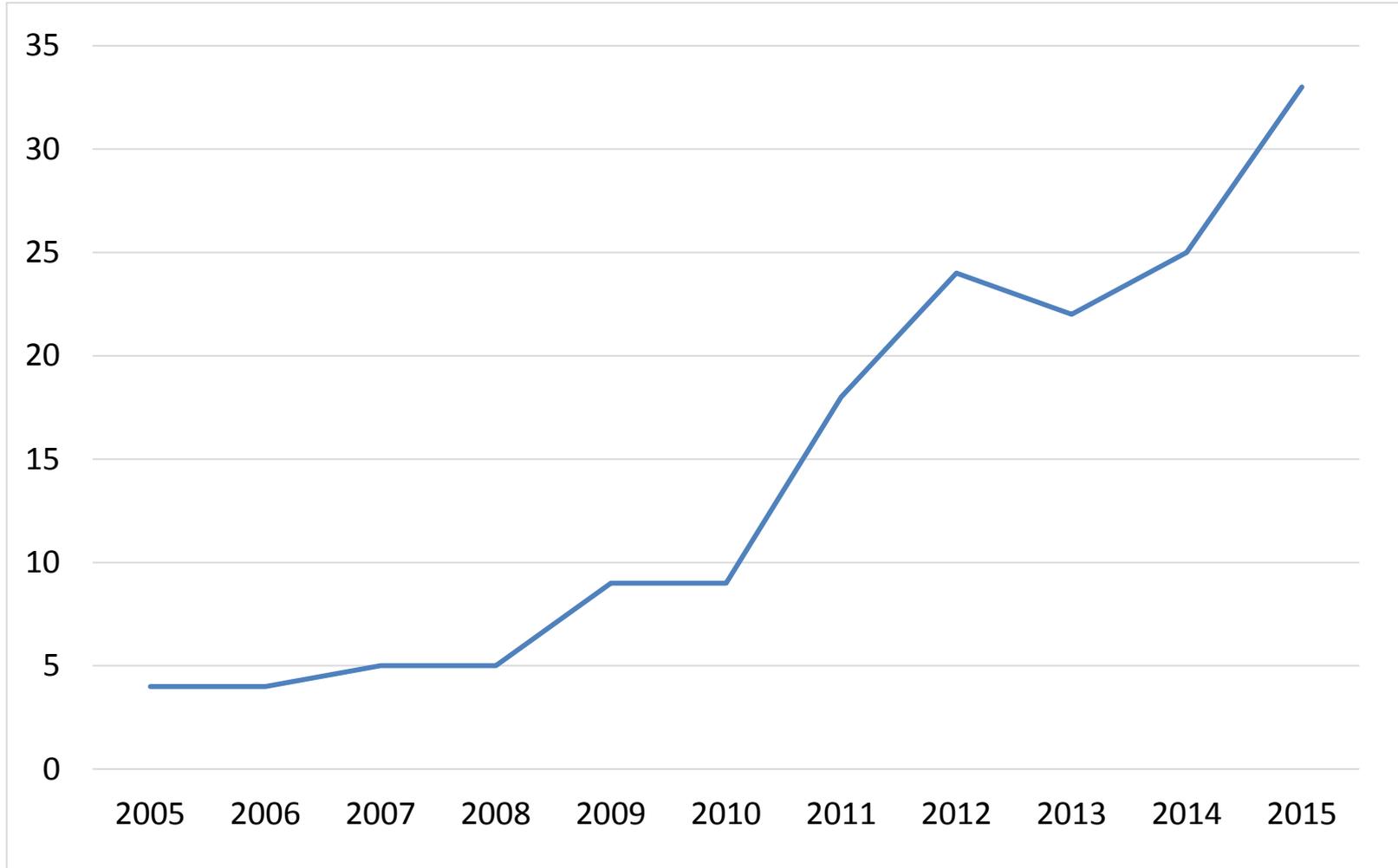
- Seit 2010 >200 Wasserproben für Haupt- und Spurenstoffe sowie stabile Isotopen für 5 M.Sc und 1 PhD Arbeit
- Spezielle Analytik (Isotopen) über Netzwerk (Helmholtz Institute für Umweltforschung (UFZ))
- Teilweise gegen Erstattung der Unkosten, teilweise im Rahmen gemeinsamer Projekte
- Mehdi Zarei: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

Zukunft: Shiraz University



- 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