

DAAD Sommerschule

„Wasser und Energie“

Gummersbach 23.03.09 – 29.03.09
Universität Siegen

DAAD

Deutscher Akademischer Austausch Dienst
German Academic Exchange Service

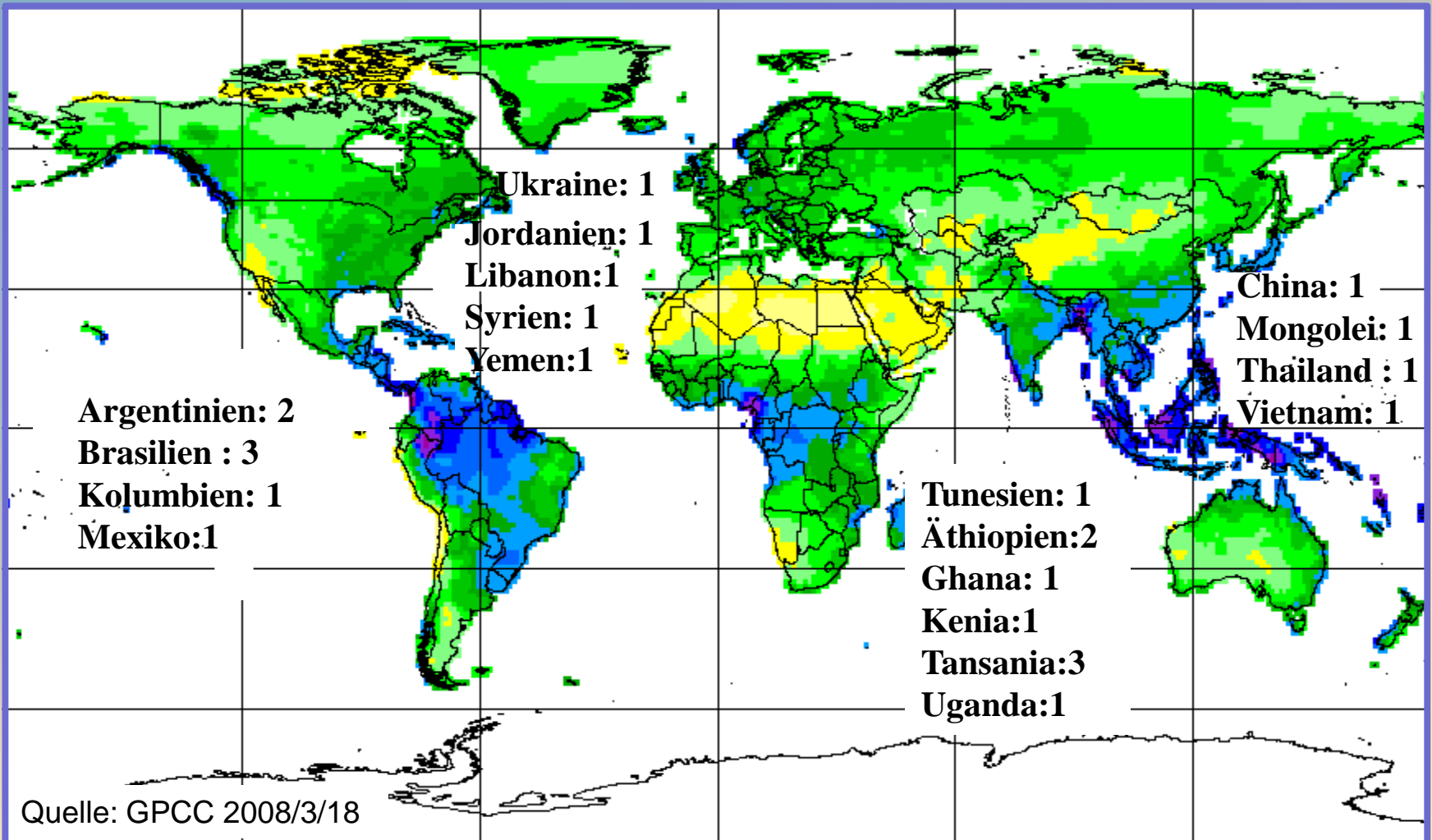


WASSER BERLIN
30. März - 3. April 2009
Internationale Fachmesse und Kongress
Wasser und Abwasser

 **UNIVERSITÄT
SIEGEN**

Sommerschule: Wasser und Energie - Siegen 2009

Teilnehmerländer



Gruppenfoto Sommerschule Siegen



DAAD

Deutscher Akademischer Austausch Dienst
German Academic Exchange Service



WASSER BERLIN
30. März - 3. April 2009
Internationale Fachmesse und Kongress
Wasser und Abwasser

**UNIVERSITÄT
SIEGEN**

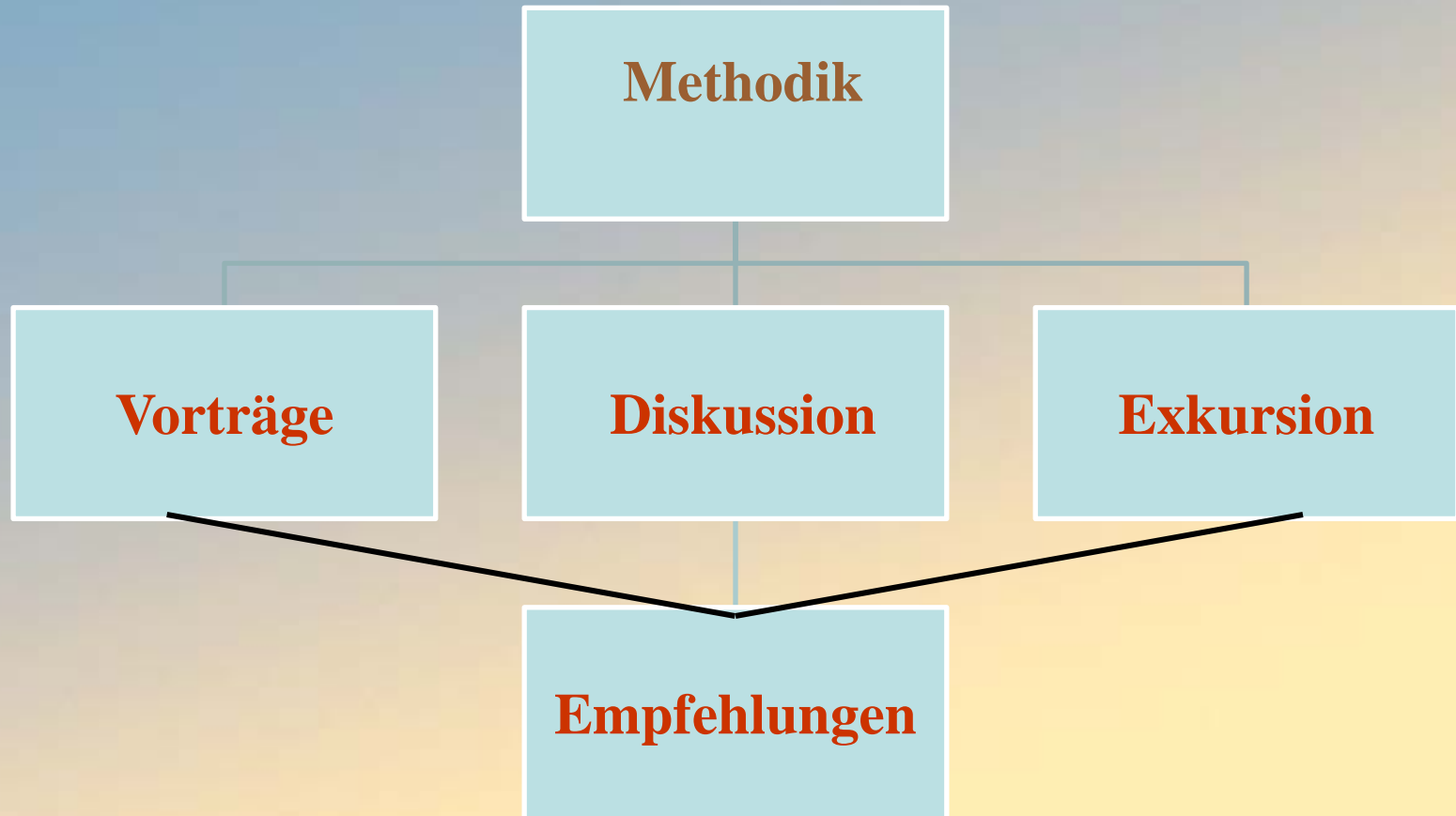
DAAD Sommerschule

**Warum waren
wir
in Siegen?**

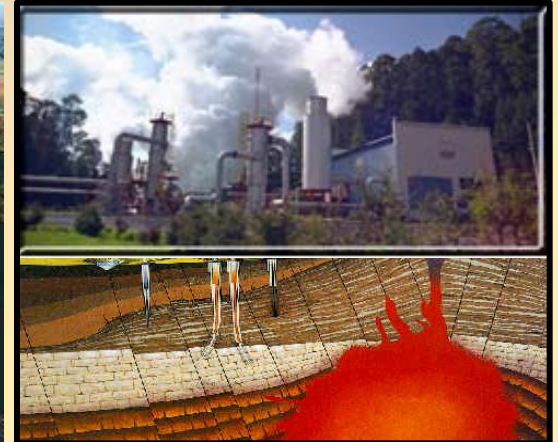
**Wasserqualitäts-
management**

**Energie:
Geothermie**

DAAD Sommerschule



Vorträge: Wasserqualitätsmanagement und Geothermie



DAAD

Deutscher Akademischer Austausch Dienst
German Academic Exchange Service

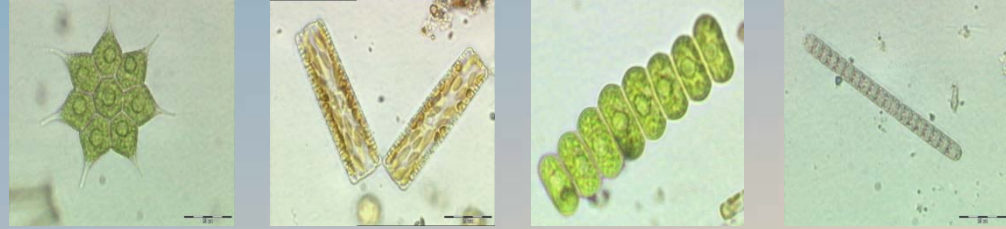


WASSER BERLIN
30. März - 3. April 2009
Internationale Fachmesse und Kongress
Wasser und Abwasser

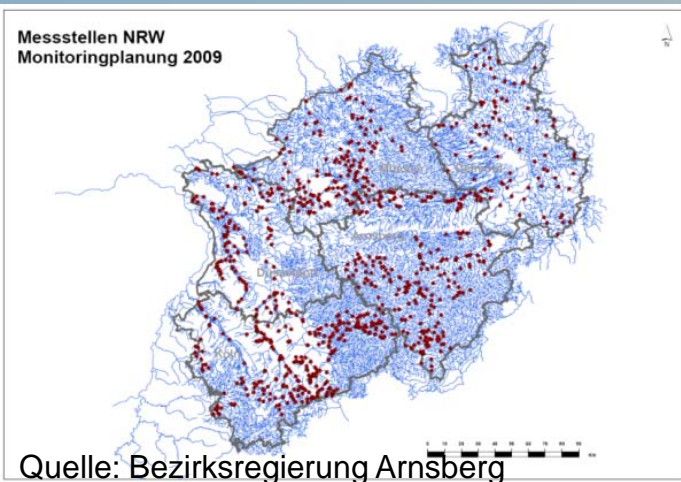
**UNIVERSITÄT
SIEGEN**

Wasserqualitätsmanagement

- Oberflächengewässer
- Grundwasser
- Trinkwasser



Quelle: LANUV; Frau Dr. Eckartz-Nolden



Monitoringprogramm

Erstellung von Bewirtschaftungsplänen

Diskussion: Übertragbarkeit von Grenzwerten

Ausweisung von Wasserschutzgebieten

Tools

- Gewässermonitoring (GIS, Laboruntersuchung)
- Bodenschutzmaßnahmen (ökologischer Landbau)
- Erstellung von Datenbanken

Wasser und Energie

Wasser als Energieressource

Erneuerbare Energie

- Wasserkraft
- Geothermie



Geothermie

- Geologische Grundlagen
- Oberflächennahe Geothermie
- Tiefengeothermie
- Projektbeispiele aus einigen Ländern
 - Jemen
 - Mexico
 - Deutschland



Quelle: Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

- Geothermie Zentrum Bochum
- Bohrtechnik
- Wärmepumpentechnologie,
- Transfer von Deutschland in andere Ländern

Vortragsthemen & Analyse

		Wasserverfügbarkeit		
		physikalischer Mangel	ökonomischer Mangel	Kein Mangel
Wasserqualität	niedrige	W, S	Tansania	
	mittlere	Jemen	Syrien Brasilien	Vietnam
	gute			WV, NRW, AWA, S

- ✓ W - Wasserverbrauch
- ✓ I - Industrie, Bewässerung
- ✓ AWB – Abwasserbehandlung

- ✓ S - Sanitärtechnik / Hygiene
- ✓ L - Landschaftsgestaltung

Ausblick

Förderung von Gruppen, die für Umweltschutz und nachhaltige Entwicklung arbeiten

- Finanzierung von Pilotprojekten in
 - ✓ Erneuerbare Energie und
 - ✓ Wassermanagement
- Training der Trainer
- Expertentreffen und Erfahrungsaustausch
- Technologietransfer durch deutsche Firmen (Geothermie und Wassermanagement)

- DJAKUJU
- SHUKRAN
- GRACIAS
- OBRIGADO
- ASANTE SANA
- THANK YOU
- BAYARLALAA
- GALATOOMAA
- CAM ON
- KOB KHUN
- XIE XIE !
- DANKE SCHÖN

für Ihre Aufmerksamkeit