

UMWELTFORSCHUNG

Wasser - Klima - Energie: die Zukunftsthemen der Menschheit

Die Verfügbarkeit von sauberem Wasser, die Belastung der Umwelt mit Schadstoffen, die Rohstoffversorgung, die Entwicklung des globalen Klimas – zahlreiche wichtige Themen ergeben sich für die Zukunft der Menschen im Geo- und Umweltbereich. Den weit gefächerten Forschungsfragen stehen in den Fachbereichen Geowissenschaften, der Biologie und der Chemie ebenso breite Kompetenzen gegenüber, die über viele Jahrzehnte gewachsen sind. Fachgebiete sind unter anderem Hydrogeologie und -chemie, Umweltmineralogie und -chemie, Sedimentgeologie, Geomikrobiologie, Geo- und Umweltphysik, Isotopengeochemie, Geoökologie, Bodenkunde, Ökotoxikologie, Pflanzenökologie, Analytische Chemie, etc..

Auf der Basis der hervorragenden interdisziplinären Vernetzung und Ausrichtung auf immer komplexere Umweltthemen soll die Forschung an der Universität Tübingen künftig in einem großen neuen Geo- und Umweltzentrum (GUZ) gebündelt werden. Hier sollen die Angewandten Geowissenschaften mit dem Thema "Wasser und Umwelt", die Biogeologie zum Thema "Evolution" sowie Geodynamik und Mineralogie in direkter Nachbarschaft zur Chemie und Biologie eng zusammenarbeiten.

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

Schadstoffverhalten in der Umwelt (Wasser, Boden Luft)
Wasser- und Stoffhaushalt von Wassereinzugsgebieten
Grundwasser- und Bodenschutz, Rohstoffgewinnung
Boden- und Grundwassersanierung, Wasseraufbereitung,
Biologischer Schadstoffabbau Umweltmonitoring und
–analytik, Isotopengeochemie Analytische
Umweltmikroskopie Sensorsysteme (biol., chem.)
Flächenrecycling, technisch/ökonomische Bewertung von
Sanierungsverfahren Atmosphärische turbulente
Strömungen

AUSSTATTUNG

Laboratorien für organische Spurenanalytik (GC-MS, LC-MS-MS, HPLC), hochauflösende Massenspektrometrie, Konfokale Laserscanningmikroskopie,

Kontakt



Prof. Dr. Peter Grathwohl
Center for Applied Geosciences

Hölderlinstraße 12
72074 Tübingen
Deutschland

+49-(0)7071-29-75429
grathwohl@uni-tuebingen.de

www.geo.uni-tuebingen.de/arbeitsgruppen/angewandte-geowissenschaften/hydrogeochemie.htm
<http://wess.info>



Ansprechpartner

IHK Reutlingen

Dr. Tobias Adamczyk

Hindenburgstr. 54
72762 Reutlingen

Tel.: 07121 / 201-253
adamczyk@reutlingen.ihk.de

Top-Wissenschaft.de

Unternehmen trifft Wissenschaft
Ein Angebot der Industrie- und
Handelskammern in Baden-
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  Wissenschaft
suchen und finden

Elektronenmikroskopie, Fluoreszenz- und
Ramanspektroskopie, Labor für Sensorik (chem., biol.,
optisch), Geoelektrik und -magnetik, etc.

ANGEBOTE

Spurenanalytik Umweltbewertung von Materialien
(Elutionstests), Materialforschung (Keramik) Entwicklung
von Sensoren Numerische Modellierung von Strömung und
reaktivem Transport Rohstoffe und Materialforschung

PROJEKTBEISPIELE

AquaTerra (Advanced Tools and Models to Improve River
Basin Management in Europe...) Einsatz tomographischer
Methoden in der Hydrogeologie/Untergrunderkundung
Sickerwasserprognose / Bewertung mineralischer Abfälle /
Elutionsverfahren Sanierungsforschung in regional
kontaminierten Aquiferen (SAFIRA) Strategien zur
nachhaltigen Inwertsetzung von Brachflächen (REFINA)
Kontrollierter natürlicher Abbau und Rückhalt von
Schadstoffen in Grundwasser und Boden (KORA)
Abwasser-Management (RISKWa) Windenergieforschung
(WindForS), Entwicklung von kleinen unbemannten
Forschungsflugzeugen (UAV)