

DLR Deutsches Fernerkundungsdatenzentrum  
Oberpfaffenhofen, Postfach 11 16, 82230 Weßling

Friedrich-Schiller-Universität Jena  
Geographisches Institut  
Frau Prof. Dr. Christiane C. Schmillius  
Löbdergraben 32  
07743 Jena

Ihr Zeichen

Ihr Schreiben

Unser Zeichen

Ihr Gesprächspartner **Martin Habermeyer**

Telefon 08153 28- 1320

Telefax 08153 28- 1458

E-Mail [martin.habermeyer@dlr.de](mailto:martin.habermeyer@dlr.de)

24. April 2009

## MODULANKÜNDIGUNG GEO 419

### Modulare Programmierung in der Fernerkundung mit IDL

Das Seminar führt anhand praktischer Beispiele aus der Fernerkundung in die modulare Programm-Entwicklung mit IDL ein. Hauptaugenmerk wird dabei auf die Wiederverwendbarkeit der im Seminar vorgestellten und erarbeiteten Programme und Programm-Module gelegt.

#### Schwerpunkte:

- Vorstellung der Integrierten Entwicklungsumgebung und deren Anwendung;
- allgemeine Einführung in die Programmiersprache IDL:
  - Konstanten und Variablen,
  - Effiziente Verarbeitung von Arrays,
  - Werkzeuge zur Programmablaufkontrolle,
  - Prozeduren und Funktionen.
- Implementierung einfacher Algorithmen
  - zum Lesen und Schreiben von Dateien,
  - zur Ableitung eigener, höherwertiger Produkte aus Fernerkundungsdaten,
  - zur Visualisierung von Ergebnissen;
- Überblick über wichtige Bibliotheks-Funktionen/Prozeduren;
- Implementierung graphischer Benutzeroberflächen;
- Einbindung von IDL-Modulen in ENVI.

#### Termine:

- Dienstag, 07.07.2009, 15:00-18:00 Uhr,
- Mittwoch, 08.07.2009, 9:00-12:00 und 13:00-18:00 Uhr,
- Donnerstag, 09.07.2009, 9:00-12:00 und 13:00-18:00 Uhr, sowie
- Freitag, 10.07.2009, 9:00-13:00 Uhr.

**Leistungsnachweis:** Hausaufgaben und Gruppenprojekt.