

Presseinformation  
zum Event

# Symbolische Übergabe des satellitengestützten Atmosphärensensors **SCIAMACHY** an Bremer Umweltforscher



*ENVISAT mit SCIAMACHY beobachtet die Erde (Bild: ESA)*

**durch die deutschen, niederländischen und belgischen  
Raumfahrtagenturen und die  
Raumfahrtunternehmen Astrium und Fokker Space**

*Veranstalter:*

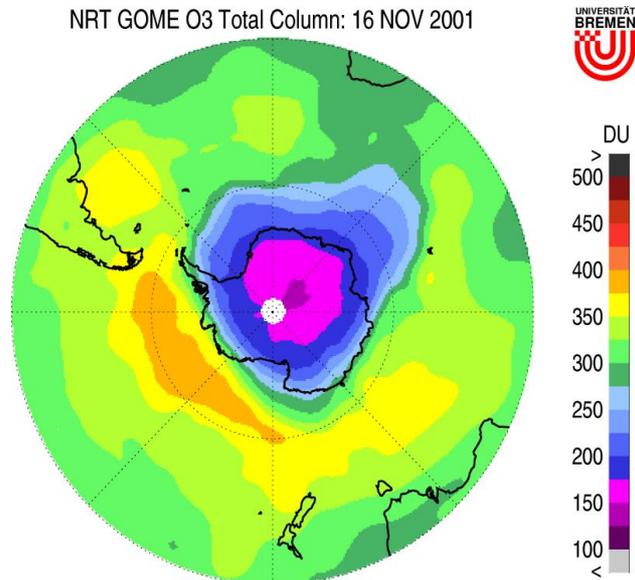
**Institut für Umweltphysik und Fernerkundung (iup/ife)  
Universität Bremen**

# Die Rolle des Instituts für Umweltphysik / Fernerkundung (*iup/ife*)

Das *iup/ife* der **Universität Bremen** ist eines der weltweit führenden Institute auf dem Gebiet der **Erforschung der Erdatmosphäre**.

Ein Schwerpunkt ist die satellitengestützte Fernerkundung der chemischen Zusammensetzung der Atmosphäre.

Institutsleiter Prof. Dr. John P. Burrows ist der wissenschaftliche Leiter und einer der „Väter“ der europäischen Satelliten-Missionen **GOME** und **SCIAMACHY**.



*Das Ozonloch über der Antarktis (blau und lila bedeutet wenig Ozon) gemessen mit dem GOME-Instrument.*

**GOME** – Global Ozone Monitoring Experiment – ist ein Instrument auf dem europäischen Umweltsatelliten ERS-2. GOME beobachtet das in der Erdatmosphäre enthaltene Ozon ("Ozonschicht") und weitere Spurengase, welche für die **Ozonchemie** ("Ozonloch", "Sommersmog") relevant sind. ERS-2 befindet sich seit 1995 in der Erdumlaufbahn und führt seit dem kontinuierliche Messungen durch, aus denen der Zustand der Atmosphäre – insbesondere die in ihr enthaltenen **Luftverschmutzungen** – abgeleitet wird.

**SCIAMACHY** – SCanning Imaging Absorption spectroMeter for Atmospheric Chartography – ist Teil der wissenschaftlichen Nutzlast des ENVISAT-Satelliten. Es ist praktisch der "große Bruder" bzw. die "große Schwester" von GOME. **SCIAMACHY wird die Messungen von GOME fortsetzen und erweitern.** So ist SCIAMACHY zusätzlich in der Lage, die wichtigsten **Treibhausgase** (wie Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Methan (CH<sub>4</sub>)) zu messen und Spurengaskonzentrationen höhenaufgelöst zu bestimmen.



**SCIAMACHY** ist eines der drei ENVISAT-Instrumente, welche primär für die Atmosphärenforschung konzipiert wurden. Die SCIAMACHY-Mission wurde und wird von den *iup/ife* Mitarbeitern auf verschiedenen Gebieten unterstützt bzw. ermöglicht (Instrumentenspezifikation, Missionsplanung, Kalibration, Datenauswertung, u.ä.).

**SCIAMACHY** ist ein deutsch-niederländisch-belgischer Beitrag zu ENVISAT. Das Projektmanagement liegt bei der deutschen Raumfahrtagentur DLR und der niederländischen Raumfahrtagentur NIVR. Gebaut wurde SCIAMACHY von einem Konsortium europäischer Raumfahrtunternehmen unter der Leitung der Astrium GmbH in Friedrichshafen (ehemals Dornier) auf der deutschen und Fokker Space auf der niederländischen Seite. Die Bremer Firma OHB System hat wichtige Beiträge für SCIAMACHY geleistet.

# Geplanter Ablauf der Feierlichkeiten

**Ort:** Universität Bremen  
Foyer Gebäude Naturwissenschaften 1 (NW1)  
und anliegende Räumlichkeiten (Hörsaal H3, Studierhaus)

**Zeit:** Mittwoch, den 12. Dezember 2001  
15:00 – ca. 17:00 Uhr

## Ablauf:

### 15:00–16:15 Uhr      Ansprachen (Hörsaal H3)

*Einklang: Das Bessel-Kollegium spielt das Quartett in F-Dur von W. Stich (1. Satz)*

- Begrüßung durch Bremer Senat (Regierungsdirektorin Dr. K. Nachbaur)
- Begrüßung durch Universitätsleitung (Konrektor Prof. Dr. H. A. Diehl)
- Begrüßung durch den Fachbereich Physik (Prof. Dr. J. Falta)
- „SCIAMACHY auf ENVISAT“, Prof. Dr. John P. Burrows, Universität Bremen, Wissenschaftlicher Leiter der SCIAMACHY-Mission
- Ansprachen von Repräsentanten der Raumfahrtagenturen Deutschland, Niederlande und Belgien
- Ansprachen von Repräsentanten europäischer Raumfahrtunternehmen (Astrium, Fokker Space, OHB)

*\* die Redner stehen nun für Fragen zur Verfügung \**

*\* gute Gelegenheit für interessante Informationen rund um SCIAMACHY \**

*Ausklang: Das Bessel-Kollegium mit Gastsolist D. Gabel spielt das Quintett in Es-Dur von F. A. Hoffmeister (1. Satz)*

### 16:15– 16:30 Uhr      Feierliche Übergabe (Foyer)

Übergabe von originalgetreuen Modellen an die Forscher

- SCIAMACHY      (Satelliteninstrument im Massstab 1:2)
- ENVISAT      (Satellit im Massstab 1:10)

*\* gute Gelegenheit für interessante Photos \**

### 16:30 – ? Uhr      Gemütliches Beisammensein (Studierhaus)

Essen, Trinken und Musik

*\* gute Gelegenheit für Interviews und (weitere) Photos \**

# Anschrift des Instituts für Umweltphysik und Fernerkundung (*iup / ife*)

Prof. Dr. John P. Burrows  
Institut für Umweltphysik / Fernerkundung (*iup / ife*)  
Universität Bremen, Fachbereich 1  
Kufsteiner Strasse  
Postfach 33 04 40  
D-28334 Bremen

Sekretariat: Frau Sabine Packeiser  
Raum: W 3110  
Tel.: (0421) 218-4653  
Fax: (0421) 218-4555  
E-mail: [Sabine.Packeiser@iup.physik.uni-bremen.de](mailto:Sabine.Packeiser@iup.physik.uni-bremen.de)

Gebäude: Naturwissenschaften 1 (NW 1)

**Informationen und Bilder** über unser Institut und SCIAMACHY sind insbesondere über die Homepage unseres Instituts zu erhalten:

Internet: <http://www.iup.physik.uni-bremen.de>

dann weiter nach ...

- Abteilung Physik und Chemie der Atmosphäre
  - SCIAMACHY
  - GOME

sowie

<http://www.sciamachy.de>

# Ansprechpartner des *iup / ife* für Pressevertreter

## Hauptansprechpartner / Pressekoordinator:

### **Dr. Michael Buchwitz**

SCIAMACHY Datenauswertung

Tel.: (0421) 218-4475

Fax: (0421) 218-4555

E-mail: [Michael.Buchwitz@iup.physik.uni-bremen.de](mailto:Michael.Buchwitz@iup.physik.uni-bremen.de)

Anschrift: siehe Institutsanschrift

Raum: S 4360 im Gebäude NW1

## Weitere Gesprächspartner:

### Institutsleitung:

#### **Prof. Dr. John P. Burrows**

Wissenschaftlicher Leiter von SCIAMACHY auf ENVISAT

Raum: W 3120

Tel.: (0421) 218-4548

E-mail: [John.Burrows@iup.physik.uni-bremen.de](mailto:John.Burrows@iup.physik.uni-bremen.de)

## SCIAMACHY Projekt-Wissenschaftler:

#### **Dr. Heinrich Bovensmann**

SCIAMACHY Projektmanagement

Raum: S 4382

Tel.: (0421) 218-4081

E-mail: [Heinrich.Bovensmann@iup.physik.uni-bremen.de](mailto:Heinrich.Bovensmann@iup.physik.uni-bremen.de)

#### **Dr. Stefan Noel**

SCIAMACHY Missionsunterstützung

Raum: S 4390

Tel.: (0421) 218-9666

E-mail: [Stefan.Noel@iup.physik.uni-bremen.de](mailto:Stefan.Noel@iup.physik.uni-bremen.de)

#### **Dr. Manfred W. Wuttke**

SCIAMACHY Missionsunterstützung

Raum: S 4390

Tel.: (0421) 218-9666

E-mail: [Manfred.Wuttke@iup.physik.uni-bremen.de](mailto:Manfred.Wuttke@iup.physik.uni-bremen.de)