



**Prof. Dr.
John P. Burrows**
Institut für Umweltphysik
Physik und Chemie der Atmosphäre
Fachbereich 1
Physik und Elektrotechnik

Otto-Hahn-Allee 1
Gebäude NW1, Raum U2120
28359 Bremen

Telefon +49 (0)421 218 - 62100
Fax +49 (0)421 218 - 62070
Email burrows@iup.physik.uni-bremen.de
<http://www.iup.physik.uni-bremen.de>

Sekretariat :
Geraldine Schmiechen
Tel: +49 (0)421 218 - 62054
Email: schmiechen@iup.physik.uni-bremen.de

Ihr Zeichen:

Ihre Nachricht vom:

Unser Zeichen:

Datum:

Press Release:

Dr. Thomas Krings gewinnt Promotionspreis

Am 29.11.2013 erhält Dr. Thomas Krings, ein IUP-Absolvent, einen der beiden diesjährigen Randstad Professionals Promotionspreise von der Firma Randstad Professionals und vom Fachbereich 1 der Universität Bremen.

Dr. Krings hat eine exzellente Dissertationsarbeit vorgelegt und mit „summa cum laude“ bestanden. Im Rahmen seiner Dissertation hat er ein Auswerteverfahren für die Messungen der beiden wichtigen Treibhausgase CO₂ und Methan (CH₄) mittels Flugzeugmessungen eigenständig optimiert und erstmals erfolgreich angewendet. Die daraus resultierenden atmosphärischen Messungen wurden dann mittels einer von Dr. Krings entwickelten „Inversionsmethode“ interpretiert, um erstmalig mittels Flugzeugmessungen die CO₂ und CH₄ Emissionen wichtiger Emittenten (Kraftwerke, Kohleschächte) zu quantifizieren. Resultate dieser Dissertation sind in mehreren begutachteten angesehenen wissenschaftlichen Fachzeitschriften erschienen.

Darüber hinaus war er in der Lehre am FB1 engagiert und an mehreren Messkampagnen beteiligt. Die Beiträge von Dr. Krings im Rahmen der Flugzeugmessungen stehen in sehr engem Zusammenhang mit anderen Kernaktivitäten des IUP bzw. der Universität Bremen und der Bremer Raumfahrtindustrie (insbesondere OHB), nämlich der Vorbereitung neuer Satellitenmissionen. Hier ist insbesondere CarbonSat zu erwähnen, welche als einer von zwei Kandidatenmissionen (aus über 30 Konkurrenzanträgen) von der ESA für einen möglichen Start um das Jahr 2020 ausgewählt wurde. Dieser Erfolg ist auch ein Verdienst von Dr. Krings.