

Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 13.03. bis 17.03.2006
in frankfurt

Laser-Transmitter für Dial-Systeme zur Messung atmosphärischen Wasserdampfs mit Strahlung um 940 nm — •DANIEL SCHMIDT, HANJO RHEE, THOMAS RIESBECK, FRANK KALLMEYER, STEPHAN G.P. STROHMAIER und HANS J. EICHLER — TU Berlin, Optisches Institut, Lasergruppe, Straße des 17. Juni 135, D-10623 Berlin

Die Messung der drei-dimensionalen Wasserdampfverteilung in der Atmosphäre durch differentielles Absorptions Lidar (DIAL) ist von zentraler Bedeutung für globale Klimaforschungen. Derzeit wird nach Lasertransmittern gesucht, die bei hoher Pulsenergie und hoher spektraler Reinheit auf den Wasserdampfabsorptionslinien im Bereich von 935 bis 942 nm arbeiten.

An der TU-Berlin werden drei aussichtsreiche Technologien untersucht: Raman-Frequenzumwandler, Titan:Saphir-Laser und Granat-Laser. Im Vortrag soll ihre Eignung als Laser-Transmitter für ein satellitengebundenes DIAL-System diskutiert werden.

Ort: frankfurt
Datum: 13.03.—17.03.2006
Fachverband: Quantenoptik und Photonik
Themenkreis: Laser in der Umweltmesstechnik
Beitragsform: Vortrag
Email: dschm@physik.tu-berlin.de
Mitgliedsstatus: eingeladener Vortrag