

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

**Injection Seeding eines Titan:Saphir-Lasers mit hoher Pulsenergie bei 935nm** — •DANIEL SCHMIDT, FRANK KALLMEYER und HANS J. EICHLER — TU Berlin, Optisches Institut, Lasergruppe, Str. des 17. Juni 135, D-10623 Berlin

Vorgestellt wird ein Titan:Saphir-Laser mit linearem Resonator der am langwelligen Rand des Emissionsbereiches betrieben wird. Die Voreinstellung der Wellenlänge erfolgt durch geeignete Resonatorspiegel, die als Tiefpass mit steiler Flanke zu kleineren Wellenlängen ausgelegt sind. Durch Injektion Seeding wird die Wellenlänge fein eingestellt und die spektrale Bandbreite verringert. Eine Anwendung des Systems wird bei der Untersuchung der Wasserdampfverteilung in der Atmosphäre mit differentiellen Absorptions Lidar (DIAL) Systemen gesehen.

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