


| | |
|---|---|
| Titel des Vortrags | |
| KHz Laser Ranging - Innovative Applikationen | |
| Abstract | |
| <p>Die Laserstation Graz – Lustbühel misst seit 1982 Entfernungen zu Satelliten mit kurzen Laserpulsen; seit 2004 als einzige Station weltweit mit 2 kHz. Dies hat nicht nur enorme Vorteile für diese Messungen selbst (z.B. Genauigkeiten im sub-mm-Bereich), sondern ermöglicht auch eine ganze Reihe von innovativen Zusatz-Applikationen. Die routinemäßig gemessenen Entfernungen ermöglichen eine extrem genaue Bestimmung der Spin-Daten von Satelliten; parallel zu diesen Entfernungsmessungen können Seeing-Werte der Atmosphäre erfasst werden; die kHz Laserpulse werden zusätzlich für LIDAR-Zwecke verwendet; eine Übertragung bzw. Vergleich von Zeitskalen im sub-ns-Bereich, sowie eine Übertragung von Daten mit Hilfe der kHz Laserpulse ist im Aufbau.</p> | |
|  | Dr. Georg KIRCHNER, Österreich |
| | geb. 15.11.1950 in Bruck / Glstr. (Land Salzburg) |
| | Seit 1979 ÖAW / Institut für Weltraumforschung / Graz |
| | |
| | |