

## TDL-Feuchtemesstechnik (TDL)

### Messgrößen

- Absolute Feuchte

### Prinzip

Hygrometer basierend auf Absorptionsverfahren (TDL) mit Infrarot-Halbleiterlasern.

- balanced detector
- direkte Absorptionsmessung
- DSP-System
- Fasertechnik

System ist in der Entwicklungsphase!

### Anwendung

Messung atmosphärischer Feuchten auf einem Flugzeug.

- hoher Dynamikbereich (4-5 Dekaden)
- hohe Absolutgenauigkeit
- hohe Zeitauflösung (100 Hz)
- robust (Vibration, EMV)

System ist in der Entwicklungsphase!

### Kontakt

- Dr.rer.nat. Martin Zöger, DLR  
Flugexperimente, Tel: +49 8153 28 1664, Fax: +49 8153 28 1347
- Robert Klarner, Technologiemarketing,  
Tel: +49 8153 28 1782, Fax: +49 8153 28 1780
- Dr. Frank Holtmann,  
Technologiemarketing, Tel: +49 531 295 3420, Fax: +49 531 295 3422

*Dieses Handout sowie Querverweise zu verwandten Messtechniken und Anlagen finden Sie unter: <http://messtec.dlr.de/link-25-de>.*

