

## TEM Messtechnik GmbH



### [ Kurzbeschreibung ]

Die TEM Messtechnik GmbH ist ein innovatives, mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Hannover.

Das Team rund um den Geschäftsführer Dr. Thomas Müller-Wirts ist darauf spezialisiert, Forschungserkenntnisse und Entwicklungs-ideen in praxistaugliche Produkte umzusetzen. Seit vielen Jahren besticht das Unternehmen mit dem angesammelten Know-how an der Schnittstelle von Optik und Elektronik. Zahlreiche nationale und internationale Referenzen in Wissenschaft und Industrie belegen die fachliche und lösungsorientierte Kompetenz des Unternehmens.

### [ Kernkompetenzen ]

- Hochpräzise Regelungssysteme für Laser
- Entwicklung von Analog- und Digitalelektronik
- Optoelektronische Mess- und Regelungssysteme
- Automatisierung und Messdatenerfassung
- Wissenschaftlich-technische Beratung

### [ Produktübersicht ]

Die Mehrzahl der Aktivitäten stellen Auftragsentwicklungen oder Auftragsuntersuchungen für Firmen im Bereich der Lasertechnik und Optik dar. Einige kundenspezifische Lösungen sind jedoch mittlerweile so oft gefragt, dass sie zu Serienprodukten wurden, z. B.:

**BeamLock:** Elektronische Strahlregelung für Laser,

**iScan:** Intelligente Frequenzregelung für durchstimmbare Laser,

sowie allgemeine Regler (PID, Lock-In-Regler, HF-Modulation, etc.), Stromquellen,

Temperatur-Controller, Scan-Generatoren, HV-Verstärker (z. B. für Piezoantriebe), Spektroskopische Wellenlängensensoren, Photodioden-Verstärker, Automatische Faserkopplung.

### [ F&E-Bereich ]

- THz-Spektrometrie
- Laser-Distanzmessung

### [ Anwendungsbereiche ]

- Wissenschaftliche F&E (Optische Längen- und Frequenzstandards, Frequenzstabilisierung, Beratung)
- Laserbasierte Messtechnik, sichtbar und infrarot (Interferometrie & Spektroskopie, Asphärenprüfung, LIDAR, Atomfallen)
- Lasermaterialbearbeitung (Strahlstabilisierung, Strahlscanner, Beratung)
- Laborausstattung und -automatisierung (Faserkopplung, Temperatur- und Stromregler, Verstärker, ...)

### [ Aus- und Weiterbildung ]

- Praktika, Studien- und Diplomarbeiten

### [ Kontakt ]

Dr. Thomas Müller-Wirts  
TEM Messtechnik GmbH  
Großer Hillen 38  
30559 Hannover

Tel.: 0511 510896-30

Fax.: 0511 510896-38

E-Mail: [info@tem-messtechnik.de](mailto:info@tem-messtechnik.de)

Web: [www.tem-messtechnik.de](http://www.tem-messtechnik.de)

