

Physikalisch-Technische Bundesanstalt



[Kurzbeschreibung]

Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) ist das nationale Metrologie-Institut mit wissenschaftlich-technischen Dienstleistungsaufgaben. 1887 als Physikalisch-Technische Reichsanstalt auf Initiative von Werner von Siemens und Hermann von Helmholtz gegründet gehört sie heute zum Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit. An den Standorten Braunschweig und Berlin werden von 1500 Mitarbeitern die Arbeitsfelder Grundlagen der Metrologie, Metrologie für die Wirtschaft, Metrologie für die Gesellschaft und internationale Angelegenheiten bearbeitet.

[Kernkompetenzen]

Die PTB betreibt Grundlagenforschung und Entwicklung im Bereich der Metrologie als Basis für ihre Aufgaben in den Bereichen

- Darstellung, Bewahrung und Weitergabe der gesetzlichen Einheiten des internationalen Einheitensystems
- Bestimmung von Fundamental- und Naturkonstanten
- Sicherheitstechnik
- Dienstleistung für den gesetzlich geregelten Bereich
- Messtechnik für die Industrie

[Kooperationen]

Durch Kooperationen mit Industrie, Universitäten und anderen Forschungseinrichtungen ist die PTB in die deutsche Forschungs- und Entwicklungslandschaft eingebunden und nutzt diese zum Technologietransfer. Mit den Projektpartnern in der internationalen Zusammenarbeit sichert sie langfristig die Vergleichbarkeit und Zuverlässigkeit von Messergebnissen überall auf der Welt.

[Dienstleistungen]

- Durchführung genauester Messungen und Kalibrierungen mit Beratung
- Entwicklung neuartiger Messtechnik
- Beratung von Unternehmen im Rahmen von Akkreditierungen, Zertifizierungen, Prüfungen und Zulassungen
- Mitarbeit in nationalen und internationalen Normenausschüssen

[Anwendungsbereiche]

- Radiometrie und Photometrie
- Femtosekundenmesstechnik
- Quantitative Mikroskopie
- Charakterisierung optischer Materialien
- Mikrooptische Messtechnik
- Lasermesstechnik
- Laserschutz
- Oberflächen- und Formmesstechnik
- Fertigungsmesstechnik
- Biomedizinische Optik

[Aus- und Weiterbildung]

- Diplom- und Doktorarbeiten
- Praktikumsplätze

[Kontakt]

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Dr. Fritz Riehle
Tel.: 0531 / 592-4010
E-Mail: fritz.riehle@ptb.de
Web: www.ptb.de

