

PTB - Physikalisch-Technische Bundesanstalt

14.11.2022 | Forschungseinrichtungen und -infrastruktur

<http://www.ptb.de>

Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) ist das nationale Metrologieinstitut der Bundesrepublik Deutschland. Als zweitgrößtes Metrologieinstitut der Welt genießt sie in der Forschung rund um die Einheiten und das genaue Messen international hohes Ansehen. Sie ist Dienstleisterin für Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft. Sie berät die deutsche Bundesregierung in allen Fragen des Messwesens. Organisatorisch ist sie eine Ressortforschungseinrichtung und Oberbehörde im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz.

Die PTB kooperiert mit den nationalen Metrologieinstituten (NMI) bei zahlreichen gemeinsamen Forschungs- und Entwicklungsprojekten und sie ist auf internationaler Skala fest in die metrologischen Strukturen eingebunden. Die PTB ist in zahlreichen Entwicklungs- und Schwellenländern aktiv und fördert Projekte zum Aufbau einer Qualitätsinfrastruktur im Rahmen der deutschen Entwicklungszusammenarbeit.

Die PTB bietet externen Forschenden an, ihre Geräte zu nutzen: Im Rahmen der EU-geförderten "Vorhaben Kerndaten für die Energieerzeugung und andere Anwendungen" (ARIEL), "Kerndaten für die Nukleare Astrophysik" (ChETEC-INFRA) sowie "Strahlungsinduzierte Effekte in mikroelektronischen Strukturen" (RADNEXT) können Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus den EU-Mitgliedsländern und assoziierten Staaten für ihre Projekte Unterstützung bei der Nutzung der PTB-Beschleunigeranlage PIAF beantragen. Seit dem 1. Mai 2017 betreibt die PTB außerdem das Gerätezentrum "Metrologie für ultra-niedrige Magnetfelder". Gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG), können Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler in Universitäten, internationalen Metrologieinstituten und Unternehmen auf die weltweit einzigartigen Messeinrichtungen und Kompetenzen der PTB zugreifen.

Quelle: PTB

Redaktion: 14.11.2022 von Tim Mörsch, VDI Technologiezentrum GmbH

Länder / Organisationen: Deutschland

Themen: Physik. u. chem. Techn.

[Zurück](#)

Weitere Informationen