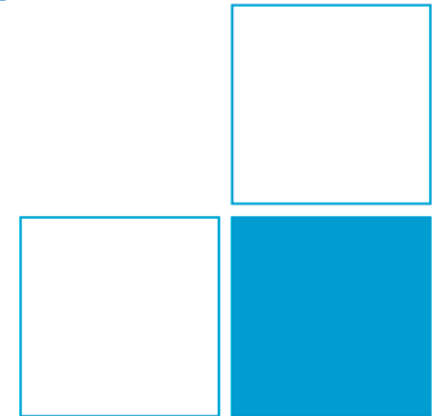


Willkommen in der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt

Deutschlands nationales Metrologieinstitut

293. PTB-Seminar

Berechnung der Messunsicherheit – Empfehlungen für die Praxis



Was zeichnet die PTB aus?



Die PTB ist *keine typische Behörde*:

- 60 % Forschung / Entwicklung
- 30 % Kalibrierung / Dienstleistung
- 10 % Beratung / Gremienarbeit

Die PTB ist *kein typisches Forschungsinstitut*:

- Sie hat eine Grundbeauftragung von Verfassungsrang: die Sicherstellung der Einheitlichkeit des Messwesens in Deutschland
- Eigene Forschung ist notwendig aufgrund höchster technologischer Anforderungen von heute und morgen
- Viele ihrer Aufgaben sind speziell gesetzlich geregelt



Die PTB ist wesentlicher Teil der wissenschaftlich-technischen Infrastruktur Deutschlands

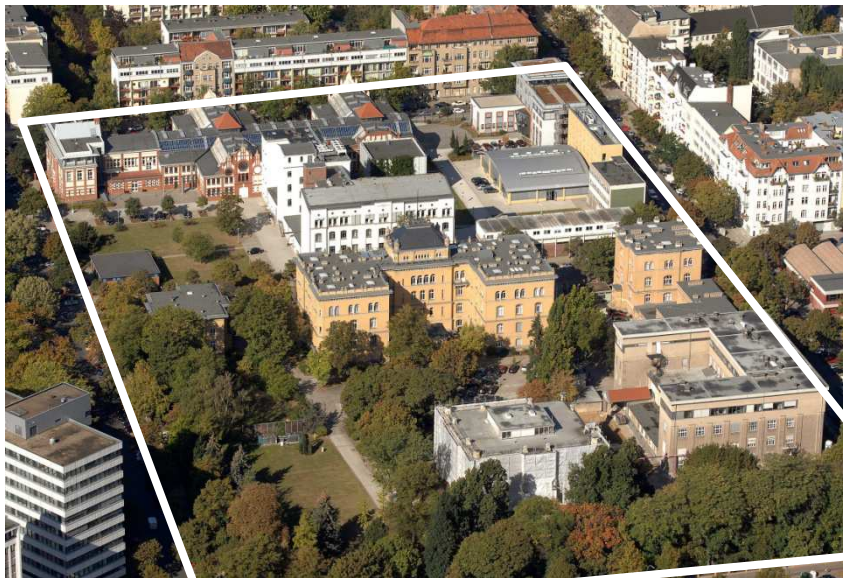
Standorte der PTB



Braunschweig

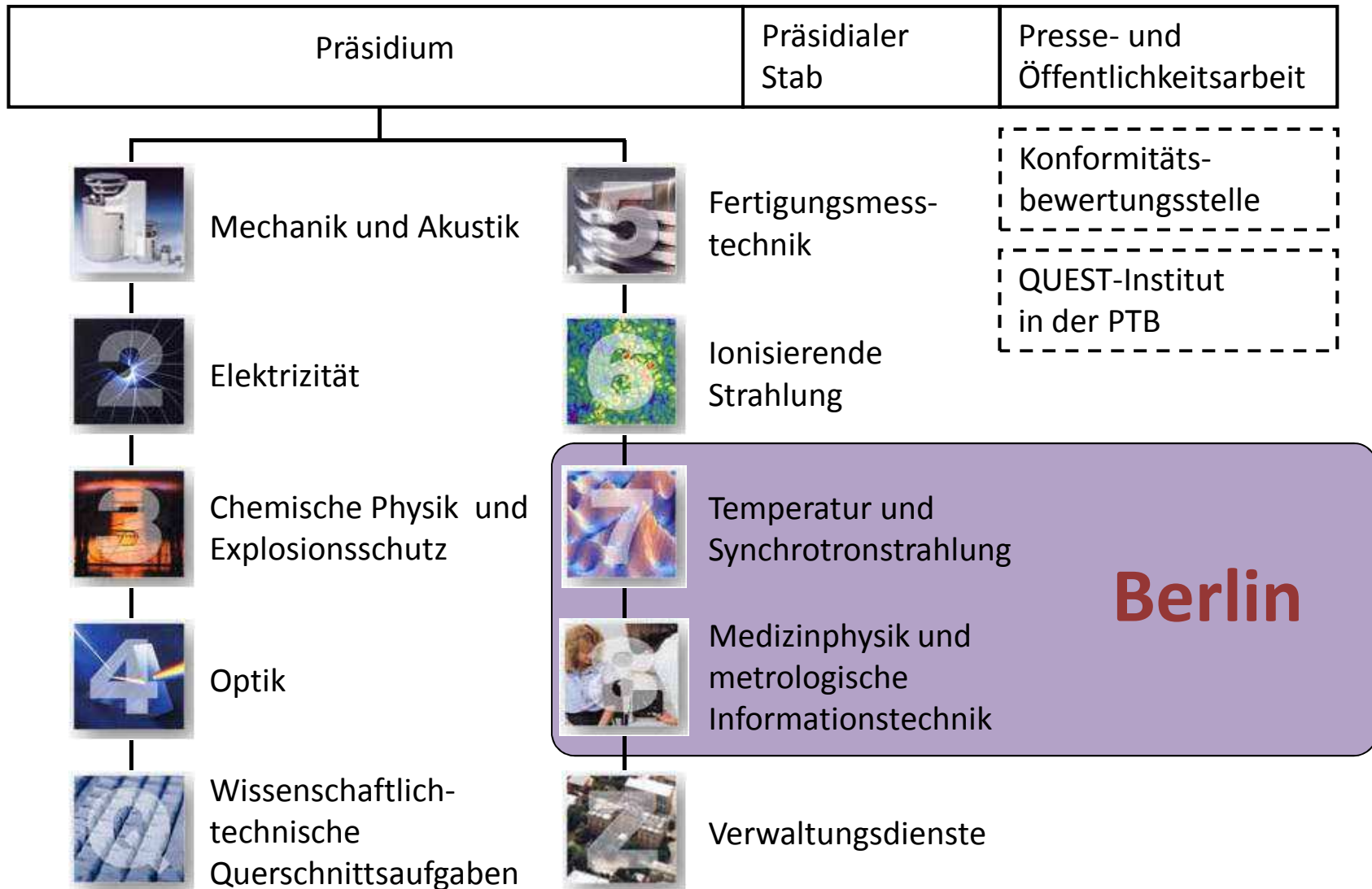


Berlin-Charlottenburg



PTB-Labor bei BESSY II und die MLS
Berlin-Adlershof

Organigramm der PTB



Beschäftigte in der PTB Berlin: ca. 450

Organigramm der PTB



Innere Struktur der Fachbereiche der Abteilung 8

Abteilung 8
Medizinphysik und
metrologische
Informationstechnik
Prof. Dr. T. Schäffter
Tel.: (Ch) 7343


<p>Fachbereich 8.1 Medizinische Messtechnik</p> <p>Dr. B. Ittermann Tel.: (Ch) 7318</p>	<p>AG 8.11 MR-Messtechnik</p> <p>Dr. F. Seifert Tel.: (Ch) 7377</p>	<p>AG 8.12 In-vivo-MRT</p> <p>Dr. F. Schubert Tel.: (Ch) 7477</p>	
<p>Fachbereich 8.2 Biosignale</p> <p>Dr. L. Trahms Tel.: (Ch) 7213</p>	<p>AG 8.21 Biomagnetismus</p> <p>Dr. L. Trahms Tel.: (Ch) 7213</p>	<p>AG 8.22 Messtechnik für Biosignale</p> <p>Dr. M. Burghoff Tel.: (Ch) 7238</p>	<p>AG 8.23 Metrologie für magnetische Nanopartikel</p> <p>Dr. F. Wiekhorst Tel.: (Ch) 7347</p>
<p>Fachbereich 8.3 Biomedizinische Optik</p> <p>Prof. Dr. R. Macdonald Tel.: (Ch) 7542</p>	<p>AG 8.31 Medizinisch-optische Bildgebung</p> <p>Dr. D. Grosenick Tel.: (Ch) 7302</p>	<p>AG 8.32 Durchflusszytometrie und Mikroskopie</p> <p>Dr. J. Neukammer Tel.: (Ch) 7241</p>	
<p>Fachbereich 8.4 Mathematische Modellierung und Datenanalyse</p> <p>Prof. Dr. M. Bär Tel.: (Ch) 7687</p>	<p>SeSc 8.40 Fachgebiet Praktische Messunsicherheit</p> <p>Dr. S. Mieke Tel.: (Ch) 7287</p>	<p>AG 8.41 Modellierung und Simulation</p> <p>Prof. Dr. M. Bär Tel.: (Ch) 7687</p>	<p>AG 8.42 Datenanalyse und Messunsicherheit</p> <p>Dr. C. Elster Tel.: (Ch) 7492</p>
<p>Fachbereich 8.5 Metrologische Informationstechnik</p> <p>Dr. F. Thiel Tel.: (Ch) 7529</p>	<p>AG 8.51 Metrologische Software</p> <p>Dr. U. Grottker Tel.: 2020</p>	<p>AG 8.52 Metrologische IKT-Systeme</p> <p>Dr. F. Thiel Tel.: (Ch) 7529</p>	<p>AG 8.53 Spielgeräte</p> <p>R. Kuschfeldt Tel.: (Ch) 7340</p>

Organigramm der PTB



Innere Struktur der Fachbereiche der Abteilung 8

Abteilung 8
Medizinphysik und
metrologische
Informationstechnik
Prof. Dr. T. Schäffter
Tel.: (Ch) 7343


Fachbereich 8.1 Medizinische Messtechnik Dr. B. Ittermann Tel.: (Ch) 7318	AG 8.11 MR-Messtechnik Dr. F. Seifert Tel.: (Ch) 7377	AG 8.12 In-vivo-MRT Dr. F. Schubert Tel.: (Ch) 7477	
Fachbereich 8.2 Biosignale Dr. L. Trahms Tel.: (Ch) 7213	AG 8.21 Biomagnetismus Dr. L. Trahms Tel.: (Ch) 7213	AG 8.22 Messtechnik für Biosignale Dr. M. Burghoff Tel.: (Ch) 7238	AG 8.23 Metrologie für magnetische Nanopartikel Dr. F. Wiekhorst Tel.: (Ch) 7347
Fachbereich 8.3 Biomedizinische Optik Prof. Dr. R. Macdonald Tel.: (Ch) 7542	AG 8.31 Medizinisch-optische Bildgebung Dr. D. Grosenick Tel.: (Ch) 7302	AG 8.32 Durchflusszytometrie und Mikroskopie Dr. J. Neukammer Tel.: (Ch) 7241	
Fachbereich 8.4 Mathematische Modellierung und Datenanalyse Prof. Dr. M. Bär Tel.: (Ch) 7687	SeSc 8.40 Fachgebiet Praktische Messunsicherheit <u>Dr. S. Mieke</u> Tel.: (Ch) 7287	AG 8.41 Modellierung und Simulation Prof. Dr. M. Bär Tel.: (Ch) 7687	AG 8.42 Datenanalyse und Messunsicherheit Dr. C. Elster Tel.: (Ch) 7492
Fachbereich 8.5 Metrologische Informationstechnik Dr. F. Thiel Tel.: (Ch) 7529	AG 8.51 Metrologische Software Dr. U. Grottker Tel.: 2020	AG 8.52 Metrologische IKT-Systeme Dr. F. Thiel Tel.: (Ch) 7529	AG 8.53 Spielgeräte R. Kuschfeldt Tel.: (Ch) 7340

Organigramm der PTB

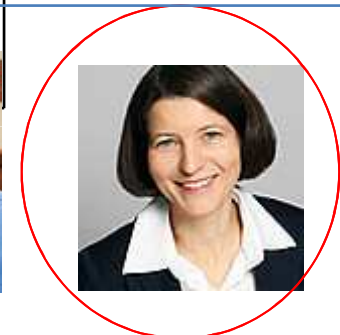


Innere Struktur der Fachbereiche der Abteilung 8

Abteilung 8
Medizinphysik und
metrologische
Informationstechnik
Prof. Dr. T. Schäffter
Tel.: (Ch) 7343

Fachbereich 8.1 Medizinische Messtechnik Dr. B. Ittermann Tel.: (Ch) 7318	AG 8.11 MR-Messtechnik Dr. F. Seifert Tel.: (Ch) 7377	AG 8.12 In-vivo-MRT Dr. F. Schubert Tel.: (Ch) 7477	
Fachbereich 8.2 Biosignale Dr. L. Trahms Tel.: (Ch) 7213	AG 8.21 Biomagnetismus Dr. L. Trahms Tel.: (Ch) 7213	AG 8.22 Messtechnik für Biosignale Dr. M. Burghoff Tel.: (Ch) 7238	AG 8.23 Metrologie für magnetische Nanopartikel Dr. F. Wiechorst Tel.: (Ch) 7347
Fachbereich 8.3 Biomedizinische Optik Prof. Dr. R. Macdonald Tel.: (Ch) 7542	AG 8.31 Medizinisch-optische Bildgebung Dr. D. Grosenick Tel.: (Ch) 7302	AG 8.32 Durchflusszytometrie und Mikroskopie Dr. J. Neukammer Tel.: (Ch) 7241	
Fachbereich 8.4 Mathematische Modellierung und Datenanalyse Prof. Dr. M. Bär Tel.: (Ch) 7687	SeSc 8.40 Fachgebiet Praktische Messunsicherheit Dr. S. Mieke Tel.: (Ch) 7287	AG 8.41 Modellierung und Simulation Prof. Dr. M. Bär Tel.: (Ch) 7687	AG 8.42 Datenanalyse und Messunsicherheit Dr. C. Elster Tel.: (Ch) 7492
Fachbereich 8.5 Metrologische Informationstechnik Dr. F. Thiel Tel.: (Ch) 7529	AG 8.51 Metrologische Software Dr. U. Grottker Tel.: 2020	AG 8.52 Metrologische IKT-Systeme Dr. F. Thiel Tel.: (Ch) 7529	AG 8.53 Spielgeräte R. Kuschfeldt Tel.: (Ch) 7340

Zukünftig



**Dr. Katy
Klauenberg**

293. PTB-Seminar

Berechnung der Messunsicherheit – Empfehlungen für die Praxis

- Veranstalter: PTB, BAM & DAKKS
- Zielgruppe: z.B. Mitarbeiter von Kalibrierlaboratorien oder Prüflaboratorien
- 5. Veranstaltung, bisher jährlich, zukünftig alle 2 Jahre
- Jeweils mit Themenschwerpunkten, diesmal
 - Praxisgerechte Empfehlungen für die Berechnung der Messunsicherheit
 - Verfahren der Konformitätserklärungen
 - Beispiele aus verschiedenen Gebieten

Seminar Messunsicherheit



293. PTB-Seminar

Berechnung der Messunsicherheit – Empfehlungen für die Praxis

17. und 18. März 2016

PTB Berlin, Abbestr. 2-12, 10587 Berlin

Viel Erfolg !