

## **Studiengang**

### **Bauschäden, Baumängel und Instandsetzungsplanung**

---

Absolvent: Björn Werner Klose

Thema: Bewertung des Sanierungsbedarfs an älteren Laborgebäuden

Datum: 15.06.2015

#### **Abstract**

---

Im Rahmen der geplanten Masterarbeit soll für die Liegenschaft der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt in Braunschweig (mit ungefähr 70 wissenschaftlichen Gebäuden) der brandschutztechnische und arbeitsschutztechnische Sanierungsbedarf der Gebäude am Beispiel eines Laborgebäudes - dem Max-Planck-Bau, der Anfang der 80er Jahre des vergangenen Jahrhunderts errichtet wurde - untersucht werden.

#### Aufgabenschwerpunkte

1. Aus dem momentan gültigen brandschutztechnisch und arbeitsschutztechnisch rechtlichen Rahmen sollen die wesentlichen allgemeinen Anforderungen, die für wissenschaftliche Gebäude des Bundes gelten, herausgearbeitet werden.
2. Diese allgemeinen Anforderungen sollen für die verschiedenen Raum- und Labortypen weiter spezifiziert werden.
3. Darauf aufbauend sind die spezifizierten Anforderungen mit den wissenschaftlichen Zwängen eines Metrologieinstituts zu verknüpfen.
4. Auf Basis des dann gegebenen Anforderungsprofils ist der Max-Planck-Bau auf den momentan gegebenen Sanierungsbedarf hin zu überprüfen.
5. Es ist ein entsprechendes Konzept für die mittelfristige Weiternutzung der wissenschaftlichen Räume (während der Sanierung) zu entwerfen.
6. Die Masterarbeit soll mit einem Ausblick auf die langfristige Nutzung des Bau-felds um den Max-Planck-Bau abschließen.