

## Die Büchse der Pandora – Laborkurs II

### Schnelltests für die Schadstoffanalyse in situ an kontaminiertem Kulturgut

**Zeit:** 19. - 20. April 2018

**Ort:** Paz Laboratorien, Planiger Straße 34, Haus 18/19, 55543 Bad Kreuznach  
Telefon: 0671 - 483 483 64, Mobil: 0176 - 321 04 580, Email [info@paz-lab.de](mailto:info@paz-lab.de)

**Dozent:** Dr. rer. nat. Boaz Paz (Dipl.-Chem.)

**Donnerstag, 19. April 2018**

09:00 - 11:00 **Einführung in die Thematik**

- Probenahme, Probenvorbereitung, Nachweis von bioziden Wirkstoffen mit herkömmlichen Verfahren
- Möglichkeiten und Grenzen der Schadstofferkennung mit physikalisch-chemischen Schnelltests und mobilen Verfahren

11:00 - 11:30 Kaffeepause

11:30 - 13:00 **Einführung in das Laborpraktikum**

- Praktischer Workshop zum Umgang mit Feuer, Chemikalien und Schadstoffgemischen

13:00 - 14:00 **Mittagspause**

14:00 - 15:30 **Skriptbesprechung**

- Grundlagen chemischer Schnelltests
- Analysenstrategie
- Vorbereitung der Schnelltests (Mischungskreuz, Vorbereitung der Reagenzlösungen)

15:30 - 16:00 Kaffeepause

16:00 - 18:00 **Laborpraktikum**

- Versuche mit kommerziell erhältlichen Testsets zur Schadstoffanalyse

19:00 - 21:00 **Gemeinsames Abendessen** (optional, nicht in Kursgebühr enthalten)

## Die Büchse der Pandora – Laborkurs II

### Schnelltests für die Schadstoffanalyse in situ an kontaminiertem Kulturgut

**Freitag, 20. April 2018**

9:00 - 13:00 **Laborpraktikum**

- Chemische und physikalische Schnelltests auf toxische Metallverbindungen (Quecksilber-, Arsen-, Blei- und Chromverbindungen)
- Chemische und physikalische Schnelltests auf organische Substanzen  
Qualitative Analysen auf Motten- und Holzschutzmittel

13:00 - 14:00 **Mittagspause**

14:00 - 17:00 **Laborpraktikum**

- Spezifische Nachweise von chlororganischen Substanzen (Insektizide, Fungizide) mittels chromatographischer Verfahren

17:00 - 18:00 **Zusammenfassung, Nachbesprechung und Diskussion**