



Die Büchse der Pandora – **Laborkurs II**

Workshop zerstörungsfreie portable Analysemethoden

Schnelltests für die Schadstoffanalyse in situ an kontaminiertem Kulturgut

Zeit: 15. - 17. November 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

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

Donnerstag, 15. November 2018

16:00 - 18:00 **Einführung in die Thematik**

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

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

Freitag, 16. November 2018

9:00 – 10:30 **Einführung in das Laborpraktikum**

- Sicherheitsunterweisung zum Verhalten im Labor, Umgang mit gefährlichen Stoffen, Verbrauchsmaterialien und Laborgeräten
- Besprechung des Laborskriptes (Grundlagen chemischer Schnelltests, Analysenstrategie, Vorbereitung und Durchführung der einzelnen Versuche)

10:30 - 11:00 **Pause**

11:00 – 12:30 **Laborpraktikum**

- Qualitative und spezifische Versuche auf toxische Metallverbindungen wie Quecksilber-, Arsen-, Blei- und Chromverbindungen

12:30 - 14:00 **Mittagspause**



Die Büchse der Pandora – **Laborkurs II**

Schnelltests für die Schadstoffanalyse in situ an kontaminiertem Kulturgut

Freitag, 16. November 2018

14:00 – 18:00 **Laborpraktikum**

- Chemische und physikalische Schnelltests auf organische Substanzen
- Qualitative Analysen auf Motten- und Holzschutzmittel
- Spezifische Nachweise von chlororganischen Substanzen (Insektizide, Fungizide) mittels chromatographischer Verfahren

Samstag, 17. November 2018

9:00 – 12:00 **Theoretische Einführung zu den mobilen Analyseverfahren**

- Aufbau, Funktionsweise sowie Möglichkeiten und Grenzen der mobilen Analyseverfahren (p-RFA und Raman) zur in situ Schadstoffanalyse an kontaminierten Kulturgut

12:00 - 13:30 **Mittagspause**

13:30 - 15:00 **Schadensprospektion mittels p-RFA, Raman und FTIR**

- Praktische Vorführung der verschiedenen Analyseverfahren an kontaminiertem Kulturgut

15:00 - 16:00 **Zusammenfassung, Nachbesprechung und Diskussion**