



Die Büchse der Pandora – **Laborkurs**

Schnelltests für die Schadstoffanalyse in situ an kontaminiertem Kulturgut
Workshop zerstörungsfreie portable Analysemethoden

Zeit: 6. bis 7. Oktober 2022

Ort: Paz Laboratorien, Planiger Straße 34, Haus 18/19, 55543 Bad Kreuznach
Telefon: 0671 - 483 483 64, Mobil: 0176 - 321 04 580,
Email: weiterbildungskurs@paz-lab.de

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

Donnerstag, 6. Oktober 2022

- | | |
|-------------------|---|
| 9:00 - 10:30 Uhr | Einführung in die Thematik <ul style="list-style-type: none">❖ Nachweis von bioziden Wirkstoffen mit herkömmlichen Verfahren❖ Möglichkeiten und Grenzen der Schadstofferkennung mit physikalisch-chemischen Schnelltests und mobilen Verfahren |
| 10:30 - 11:00 Uhr | Kaffeepause |
| 11:00 – 12:30 Uhr | Einführung in das Laborpraktikum <ul style="list-style-type: none">❖ 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) |
| 12:30 - 14:00 Uhr | Mittagspause |
| 14:00 – 17:30 | Laborpraktikum <ul style="list-style-type: none">❖ Qualitative und spezifische Versuche auf toxische Metallverbindungen wie Quecksilber-, Arsen-, Blei- und Chromverbindungen❖ Chemische und physikalische Schnelltests auf organische Substanzen |
| 19:00 - 21:00 | Gemeinsames Abendessen (optional, nicht in Kursgebühr enthalten) |



Freitag, 7. Oktober 2022

9:00 – 13:00 Uhr

Laborpraktikum

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

13:00 - 14:00 Uhr

Mittagspause

14:00 – 15:30

Schadensprospektion mittels p-RFA und Raman

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

15:30 - 16:00

Zusammenfassung, Nachbesprechung und Diskussion