

Universität für angewandte Kunst Wien - Naturwissenschaften in der Konservierung

Institution, Instituts-/Arbeitsgruppen-Bezeichnung

Kurzbeschreibung/Kernkompetenzen

Als Kompetenzzentrum für den interdisziplinären materialwissenschaftlichen Raum zwischen Kulturerbeerhalt und Archäologie befassen wir uns mit der Korrosion und Konservierbarkeit von Artefakten ebenso wie mit deren Zusammensetzung, Alter, Echtheit und Provenienz. Dank unserer Ausstattung betreiben wir im Bereich mineralischer Werkstoffe vorrangig Baustoffmikroskopie an antiken und historischen Objekten aus Stein, Mörtel, Putz, Wandmalerei und Keramik. Durch langjährige Forschungsarbeiten im Rahmen von EU-Projekten konnten wir uns hier als erstrangiges europäisches Kompetenzzentrum etablieren. Im Rahmen von Forschung und Lehre befassen sich mehrere Dissertationen mit zentralen Themen aus laufenden Projekten.

Dienstleistungen auf höchstem Niveau bieten wir v.a. in den Bereichen der Datierung und Echtheitsbestimmung von Keramik mittels TL, der Putz- und Farbschichtanalytik an Stein- und Architekturobjekten, der Evaluierung von Konservierungsmaßnahmen und der Salzanalytik.

Für diese Aufgaben wird die institutseigene Licht- und Rasterelektronenmikroskopie eingesetzt, die durch verschiedene instrumentelle und Laborverfahren, welche bei uns oder unseren Kooperationspartnern verfügbar sind, ergänzt wird.

Expertise (inkl. instrumenteller Ausstattung)

Apparative Ausstattung

- Lichtmikroskopie für Durchlicht und Auflicht
- Rasterelektronenmikroskopie (ESEM) mit energiedispersiver Röntgenanalytik (EDX)
- Klimaprüfschrank
- Probenpräparation
- Nasschemisches Labor
- Ultraschallprüfvorrichtung
- Thermolumineszenz-Anlage

Zusätzliche apparative Möglichkeiten über Kooperationspartner

- Röntgendiffraktometrie
- Ionenchromatografie
- FTIR

Website <https://artandtechnology.uni-ak.ac.at/naturwissenschaften-in-der-konservierung/>

Kontakt Ao. Univ.-Prof. Dr. Johannes WEBER: johannes.weber@uni-ak.ac.at,
Tel: +43-6991-1460726