

Stellenbezeichnung: Abschlussarbeit - Untersuchungen zur Reinigung verwitterter historischer Metallobjekte



Abschlussarbeit - Untersuchungen zur Reinigung verwitterter historischer Metallobjekte

Das Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP widmet sich der Entwicklung innovativer Lösungen, Technologien und Prozesse zur Veredelung von Oberflächen und für die organische Elektronik. Wir bieten damit ein breites Spektrum an Forschungs-, Entwicklungs- und Pilotfertigungsmöglichkeiten, insbesondere für die Behandlung, Strukturierung und Veredelung von Oberflächen sowie für OLED-Mikrodisplays, organische und anorganische Sensoren, optische Filter und flexible OLED-Beleuchtung.

Trotz der immer verfügbaren präzisen Zeitangabe auf Smartphones, Fitnessarmbändern und Funkuhren sind Turmuhren in Deutschland immer noch flächendeckend präsent und verschaffen uns weithin nicht nur einen schnellen Überblick über die aktuelle Tageszeit, sondern sind, oft verbunden mit kunstvollen Schlagwerken, auch ein Teil des kulturellen Zeugnisses der Europäischen Entwicklungsgeschichte der letzten 700 Jahre. Vielleicht haben Sie schon einmal in einem Museum staunend vor einem historischen, mechanischen Turmuhrwerk gestanden, dessen Geschichte bis zum Ende des Mittelalters zurückreicht. Diese aus Metall und Holz gefertigten Uhrwerke waren in halboffenen, unbeheizten Turmräumen meist über lange Zeit wechselnden Wetterbedingungen ausgesetzt, insbesondere, wenn diese nicht mehr funktionstüchtig in Turmruinen verblieben. Das führte zu einer starken Verwitterung der Uhrwerke. Für die museale Nutzung bzw. den Erhalt als wertvolles Kulturgut ist es daher aus konservatorischen und restauratorischen Gründen erforderlich, Verwitterungsschichten abzutragen, ohne die Originalsubstanz weiter zu schädigen.

Wenn Sie es spannend finden, zusammen mit einem interdisziplinären Team aus **Fraunhofer-Wissenschaftlern und Restauratoren** an der **Reinigung dieser verwitterten Turmuhrwerke** mitzuarbeiten, dann bieten wir Ihnen zum nächstmöglichen Zeitpunkt an unserem Standort **Winterbergstr. in Dresden-Gruna**, eine interessante **Abschlussarbeit für Bacheloranden / Masteranden und Diplomanden** an.

Was Sie bei uns tun

In einem Team mit Begeisterung für die Herausforderungen beim Erhalt unseres kulturellen Erbes, mit modernen Laboren, exzellenten Arbeitsbedingungen und einem kollegialen Umfeld bieten wir Ihnen die Chance, neben Ihrer Abschlussarbeit auch ein umfangreiches Netzwerk an Fachkompetenz und Kooperationsmöglichkeiten aufzubauen.

Das Fraunhofer FEP beschäftigt sich seit vielen Jahren neben interessanten Projekten zum Erhalt von Objekten des kulturellen Erbes auch mit der industriellen Reinigung von Bauteiloberflächen in einem weiten Anwendungsgebiet – vom Maschinenbau über die Medizintechnik bis zur Präzisionsoptik und Mikroelektronik. Zusammen mit unseren Partnern aus Forschung und Industrie werden komplexe, anwendungsorientierte und herausfordernde Fragestellungen gelöst.

Was Sie mitbringen

Die Ausschreibung richtet sich an **Studierende der Konservierung und Restaurierung (Schwerpunkt Metall), des Maschinenbaus, der Verfahrenstechnik oder vergleichbar**, gern auch mit Kenntnissen in der Strahltechnik, die eine Abschlussarbeit in diesem interessanten Anwendungsgebiet durchführen wollen. Gern ist vor Beginn der Abschlussarbeit auch eine Einarbeitung in das Thema als wissenschaftliche Hilfskraft möglich.

Des Weiteren verfügen Sie neben Ihrer fachlichen Qualifikation auch:

- über gute MS-Office-Kenntnisse,
- sehr gute Deutschkenntnisse und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift,
- haben vor allem Spaß am wissenschaftlichen und experimentellen Arbeiten.

Was Sie erwarten können

- Einblick in eine der weltweit führenden Forschungsgesellschaften,
- Mitarbeit an innovativen Forschungsprojekten in einem interdisziplinären Team,
- Erweiterung des theoretischen Studienwissens durch praktische Anwendung,
- Enge Betreuung bei der Einarbeitung in die Thematik durch wissenschaftliche Mitarbeitende sowie hochmotivierten Nachwuchskräften,
- Ein modern ausgestattetes und international geprägtes Arbeitsumfeld,
- Flexible Arbeitszeiten für die Gestaltung der Work-Life-Balance und ggf. Anpassung an den Semesterplan,
- Möglichkeit zur fachlichen und persönlichen Weiterentwicklung,
- Gelegenheit der Anfertigung einer Studien-/Abschlussarbeit.

Die Vergütung ergibt sich aus der gewünschten Art der Abschlussarbeit - entweder nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung von Hilfskräften oder nach den Richtlinien des Bundes über Praktikumsvergütungen.

Der Umfang der Arbeit orientiert sich nach der jeweiligen Prüfungsordnung der Hochschule. Ein Zeitraum von mindestens 6 Monaten wird angestrebt. Die Stelle ist befristet und kann in Teilzeit besetzt werden.

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen - unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt online mit Ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

Fachliche Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gern:

Herr Frank-Holm Rögner
Telefon: +49 351 2586-242

Organisatorische & Administrative Fragen beantwortet Ihnen gern:

Frau Jana Keßler (Personal)
Telefon: +49 351 2586-437

Passt die Stelle nicht zu Ihrem Profil? Weitere interessante Stellenangebote finden Sie auf unserer Karriereseite
<https://www.fep.fraunhofer.de/de/Stellenangebote.html>

Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP
www.fep.fraunhofer.de

Kennziffer: 5743

Bewerbungsfrist:

