

Frau Zehnder
Herrn Prof. Stock
MoA.application@hu-berlin.de
Frau Dr. Wagner

- per Mail

10.03.2022

Exzellenzcluster »Matters of Activity. Image Space Material«
Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (m/w/d) mit vorauss. 67 v. H. d. regelm.
Arbeitszeit - E 13 TV-L HU (Drittmittelfinanzierung befristet bis 31.12.2025)

Der Cluster »Matters of Activity. Image Space Material« hat das Ziel, Grundlagen für eine neue Kultur des Materials zu schaffen. Die zentrale Vision des Clusters ist es, im Zeitalter des Digitalen, das Analoge in der Aktivität von Bildern, Räumen und Materialien neu zu entdecken. Dabei verschränken sich Biologie und Technik, symbolische Formen und Material, Natur und Kultur in neuartiger Weise. Mehr als 40 Disziplinen untersuchen in sechs Projekten systematisch Designstrategien für aktive Materialien und Strukturen, die sich spezifischen Anforderungen und Umgebungen anpassen. Der Cluster setzt auf eine neue Rolle von Gestaltung, die sich vor dem Hintergrund einer wachsenden Vielfalt und der stetigen Weiterentwicklung von Materialien und Visualisierungsformen in allen Disziplinen abzeichnet.

Die ausgeschriebene Position wird im Projekt »Material Form Function« angesiedelt und ist dort im Forschungsstrang »Fibrous and Tessellated Materials Systems« (Faserbasierte und tessellierte Materialsysteme) verortet. Die Gruppe »Material Form Function« versammelt Expert*innen aus Biologie, Ingenieurwesen, Chirurgie, Design, Architektur und Geisteswissenschaften, um Materialsysteme zu erforschen, bei denen mikro- und makroskopische Geometrien und die damit verbundenen Eigenschaften auf verschiedenen strukturellen Ebenen interagieren: Aus historisch-genealogischer Sicht sind die moderne Kultur und Technologie weitgehend auf passivierten Materialien wie Beton, Stahl, Sperrholz und Glas aufgebaut. Die modernen Techniken der »Passivierung« von Material sind für den erschöpfenden Verbrauch von Ressourcen und Energie verantwortlich – sie tragen in hohem Maße zu den heutigen anthropogenen ökologischen Krisen bei. Vor dem Hintergrund dieses Paradigmas kann die interdisziplinäre Forschung der inhärenten Selbstaktivität von (Bio-)Materialien als ein kritischer Eingriff hin zu neuen Formen der Technizität und von Produktions- und Herstellungsprozessen verstanden werden – für die Vorstellung einer nachhaltigeren Zukunft und für eine neue Kultur des Materials. Die Forschungsstränge »Fibrous and Tessellated Materials Systems« (Faserbasierte und tessellierte Materialsysteme) haben ein gemeinsames Interesse an biologischen Materialien und zielen darauf ab, ihre Struktur-Funktions-Beziehungen auf der Ebene von Geweben, Organismen und Ökosystemen aufzudecken.

Die*der wissenschaftliche Mitarbeiter*in soll zum Forschungsstrang »Fibrous Material Systems« mit einer geisteswissenschaftlichen Expertise und einem Fokus auf Rinde und Holz beitragen. Dieser Bereich erforscht das Feld faserbasierter biologischer Materialien in Bezug auf ihre Eigenschaften als »active matter« und »smart materials«, aber auch als (wiederverwertbares) Abfallprodukt, und soll dieses historisch-genealogisch situieren. Dabei ist eine enge Zusammenarbeit mit den Materialwissenschaften und der Designforschung vorgesehen, um so eine interdisziplinäre Perspektive auf die genannten aktiven Materialien vor dem Hintergrund globaler Krisen und dekolonialer Prozesse zu entwerfen.

Anforderungen:

- abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium (Master) in Kulturwissenschaft, Medienkulturwissenschaft, europäische Ethnologie, Geschichte oder Kunstgeschichte
- fundierte Kenntnisse in Theorien und qualitativen Methoden der Kulturwissenschaft oder Wissensgeschichte mit besonderem Fokus auf neuen Materialitätsdebatten, dekolonialen Ansätzen und/oder der Ausstellungsanalyse

- Kommunikationsfähigkeit (deutsche und sehr gute englische Sprachkenntnisse)
- Interesse an der Arbeit in einem internationalen und interdisziplinären Team
- Interesse an der Entwicklung von transdisziplinären Methoden und theoretischen Ansätzen

Bewerbungen (mit Anschreiben, Lebenslauf, relevanten Zeugnissen, 1-2-seitigem Exposé für ein Promotionsprojekt) richten Sie bitte innerhalb von 3 Wochen unter Angabe der **Kennziffer DR/029/22** an »Exzellenzcluster Matters of Activity. Image Space Material«, Prof. Dr. Robert Stock, Unter den Linden 6, 10099 Berlin oder bevorzugt per E-Mail in einer PDF-Datei an MoA.application@hu-berlin.de.

Zur Sicherung der Gleichstellung sind Bewerbungen qualifizierter Frauen besonders willkommen. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Bewerbungen von Menschen mit Migrationshintergrund sind ausdrücklich erwünscht. Da wir Ihre Unterlagen nicht zurücksenden, bitten wir Sie, Ihrer Bewerbung nur Kopien beizulegen.

Datenschutzrechtliche Hinweise zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten im Rahmen des Ausschreibungs- und Auswahlverfahrens finden Sie auf der Homepage der Humboldt-Universität zu Berlin: <https://hu.berlin/DSGVO>.

Cluster of Excellence Matters of Activity. Image Space Material
Research fellow (m/f/d) with part-time employment (67 %) - E 13 TV- L HU (Third-party funding limited until 31.12.2025)

The cluster »Matters of Activity. Image Space Material« aims to lay the foundations for a new culture of materiality. The central vision of the cluster is to rediscover the analog in the activity of images, spaces and materials in the age of the digital. In doing so, biology and technology, symbolic forms and material, nature and culture intertwine in a novel way. The research program of »Matters of Activities. Image Space Material« places an emphasis on traditional and elementary practices, such as Weaving, Filtering and Cutting. These practices facilitate the analysis, experimentation, and design of new forms of processes that rely upon the inherent structures and implicit codes of active materiality. To address the basic question of how to rethink matter as an active material and how to identify the ramifications of this fundamental cultural shift, we have developed an integrative research structure that fosters an essentially convergent research process. In six projects, more than 40 disciplines systematically investigate design strategies for active materials and structures that adapt to specific requirements and environments. The Cluster focuses on a new role of design, which is emerging in the context of growing diversity and the continuous development of materials and visualization forms in all disciplines.

The advertised position will be located in the project »Material Form Function« and is part of the research strand »Fibrous and Tessellated Materials Systems«. The »Material Form Function« group gathers experts from Biology, Engineering, Surgery, Design, Architecture and the Humanities to explore material systems where micro- and macroscopic geometries and their associated properties interact at diverse structural levels: From a historical-genealogical perspective, modern culture and technology have been extensively built on passivated materials, like concrete, steel, plywood and glass. The modern techniques of material passivation account for the exhausting consumption of resources and energy – heavily contributing to the anthropogenic ecological crises of today. Against this paradigm – and the hylemorphic schema of materiality –, the interdisciplinary exploration of the inherent self-activity of (bio-)materials can be understood as a critical intervention towards novel modes of technicity and making: for the imagination of more sustainable futures and for a new culture of material. The research strands Fibrous and Tessellated Materials Systems share an interest in biological materials and aim to uncover their structure-function relationships at tissue, organism and ecosystem levels. The main focus is on active materials whose dynamic character

derives from the integration of stiff building blocks into a flexible matrix, and the organization of matter among their interfaces.

The research assistant building on an expertise from the humanities will contribute particularly to the research strand »Fibrous Materials« with a focus on wood and bark. »Fibrous Materials« explores the broader field of fibre-based biological materials in relation to active matter and smart materials, but also as (re-usable) waste in order to examine how natural material interfaces and structures can be used as models for the development of efficient, sustainable smart material interfaces. Research will be carried out in close collaboration with materials science and design research in order to design an interdisciplinary perspective on the aforementioned active materials and against the background of global crises and decolonial processes.

Requirements:

- completed scientific studies (Master) in cultural studies, media cultural studies, European Ethnology, history or history of art
- profound knowledge in theories and qualitative methods of cultural studies or history of knowledge with special focus on new materialism, decolonial approaches and/or exhibition analysis
- communication skills (German and very good English language skills)
- interest in working in an international and interdisciplinary team
- interest in developing transdisciplinary methods and theoretical approaches

Please send your application (including cover letter, curriculum vitae, relevant references, exposé for a PhD project with 1-2 pages) within three weeks with the **reference number DR/029/22** to »Excellence Cluster Matters of Activity. Image Space Material«, Prof. Dr. Robert Stock, Unter den Linden 6, 10099 Berlin or preferably by e-mail in a PDF file to MoA.application@hu-berlin.de.

The Humboldt-Universität zu Berlin is seeking to increase the proportion of women in research and teaching, and specifically encourages qualified female scholars to apply. Disabled applicants with equivalent qualifications will be given preferential consideration. People with an immigration background are specifically encouraged to apply. Since we will not return your documents, please submit copies in the application only.

Data protection information on the processing of your personal data in the context of the tender and selection procedure can be found on the homepage of Humboldt-Universität zu Berlin: <https://hu.berlin/DSGVO>.

Please visit our website www.hu-berlin.de/stellenangebote, which gives you access to the legally binding German version.

Homepage:	09.03.2022
Agentur für Arbeit gem. §§ 164/165 BTHG:	10.03.2022
Bewerbungsfristende:	30.03.2022



Kattluhn