



Die Universität der Künste (UdK) Berlin zählt zu den größten, vielseitigsten und traditionsreichsten künstlerischen Hochschulen der Welt mit knapp 4.000 Studierenden, davon rund 30 % aus dem Ausland. Das Lehrangebot der Fakultäten Bildende Kunst, Gestaltung, Musik und Darstellende Kunst sowie des Berlin Career College, des Jazz-Instituts Berlin und des Hochschulübergreifenden Zentrums Tanz umfasst in über 70 Studiengängen das ganze Spektrum der Künste und der auf sie bezogenen Wissenschaften. Mit dem Promotions- und Habilitationsrecht gehört die UdK Berlin darüber hinaus zu den wenigen künstlerischen Hochschulen Deutschlands mit Universitätsstatus. Zudem wird für das Lehramt Kunst, Musik und Theater ausgebildet. An der UdK Berlin sind rund 200 künstlerische und wissenschaftliche Professuren, rund 250 wissenschaftliche und künstlerische Beschäftigte sowie rund 300 Beschäftigte in Verwaltung, Bibliotheken, Service und Technik tätig. Mit rund 700 Veranstaltungen im Jahr ist die UdK Berlin zudem ein zentraler Veranstaltungsort in der Berliner Kulturlandschaft.

An der UdK Berlin sind in der Fakultät Gestaltung – Institut für Architektur und Städtebau – folgende Stellen zu besetzen:

## ZWEI WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER\*INNEN (m/w/d)

– Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen –

Vollzeitbeschäftigung zur Weiterqualifikation (Promotion) befristet bis zum 31. Januar 2025

Lehrgebiet: Versorgungsplanung und Versorgungstechnik

**Besetzbar: sofort**

**Kennziffer: 2/1839/22**

Im Verbundvorhaben „EnEff:Wärme: EnergyMapBerlin“ wird in Zusammenarbeit von 5 Forschungspartner\*innen auf Basis einer datenbankgestützten Multi-User-/Multi-Source-Applikation sowie einer Online-Plattform ein gebäudescharfes digitales Wärmekataster für den Gebäudebestand des Landes Berlin entwickelt und evaluiert. Hierdurch soll eine maximal transparente Datengrundlage zum aktuellen räumlich differenzierten energetischen Zustand des Gebäudebestands der Bundeshauptstadt geschaffen werden, welche allen gesellschaftlichen Akteur\*innen der Energiewende zukünftig als Planungsgrundlage frei zur Verfügung stehen soll.

Das Teilprojekt der UdK Berlin beschäftigt sich zunächst mit der Spezifizierung und Implementierung des softwaretechnischen Systems des Wärmekatasters sowie seiner Erprobung in einem Testgebiet. In der zweiten Projektphase sollen auf Grundlage der erhobenen gebäudescharfen Verbrauchsdaten die modellbasierten Methoden validiert und die maximal erzielbare Prognosegüte der statistischen Modelle untersucht werden.

### Aufgabengebiet:

- Erhebung und Generierung von gebäudescharfen Parametersätzen für das Wärmekataster (Gebäudedaten, Energiebedarfs- und Verbrauchsdaten)
- Implementierung des Softwaresystems für das Wärmekataster (Datenbankkern, 3D-Webinterface etc.)
- Erstellen und Validieren von physikalischen und datengetriebenen Modellen zur Prognose des Gebäudeenergiebedarfs
- mehrstufiger Aufbau des Wärmekatasters (Testgebiet, Evaluierungsgebiet, Land Berlin)

### Anforderungen:

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in einer Ingenieursdisziplin oder in Informatik (Master oder Nachweis einer vergleichbaren Qualifikation)
- Programmiererfahrung (Python, C/C++, SQL) und Erfahrung in der Softwareentwicklung
- Erfahrung mit Big-Data-Technologien und Methoden der KI/des Machine Learnings
- bauphysikalische Kenntnisse und Kenntnisse in der Gebäudeenergieeffizienz sind von Vorteil
- Erfahrung im Umgang mit geodatenbasierten Softwaresystemen sind von Vorteil

### Was wir Ihnen bieten:

- interessante, abwechslungsreiche Tätigkeit in einem universitären und künstlerischen Umfeld mit Zugang zu vielfältigen künstlerischen Veranstaltungen aller Disziplinen
- Möglichkeit der fachlichen Fort- und Weiterbildung
- zusätzliche Altersversorgung
- flexible Arbeitszeitgestaltung



- Betriebliches Gesundheitsmanagement
- gute Erreichbarkeit des Arbeitsplatzes mit öffentlichen Verkehrsmitteln, für die wir ein vergünstigtes Jobticket des VBB zur Verfügung stellen
- Staff Exchange, ein EU-Mobilitätsprogramm für berufliche Bildung

Die UdK Berlin setzt sich für eine diskriminierungsfreie Einstellungspolitik ein und legt Wert auf Chancengleichheit und Diversität. Sie strebt eine Erhöhung des Frauenanteils durch die Einstellung und Förderung von Frauen insbesondere in Leitungspositionen und in Bereichen, in denen diese unterrepräsentiert sind, unter besonderer Berücksichtigung des Gender-Mainstreamings an. Menschen mit anerkannter Schwerbehinderung werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Bitte weisen Sie auf Ihre Schwerbehinderung ggf. bereits in der Bewerbung hin. Bewerbungen von Menschen mit Migrationshintergrund, die die Einstellungsvoraussetzungen erfüllen, sind ausdrücklich erwünscht.

Ihre **schriftliche** Bewerbung richten Sie bitte mit aussagefähigen Bewerbungsunterlagen unter **Angabe der Kennziffer** bis zum **26. April 2022 auf dem Postweg** an die Universität der Künste Berlin – ZSD 1 –, Postfach 12 05 44, 10595 Berlin; Sendungen in Paketform sind an die Hausadresse Universität der Künste Berlin – ZSD 1 –, Einsteinufer 43, 10587 Berlin zu richten.

Bitte schicken Sie Ihre Bewerbung **zusätzlich** in digitaler Form (in einem PDF zusammengefasst, max. 3 MB) an: [nytsch@udk-berlin.de](mailto:nytsch@udk-berlin.de). Mit der Abgabe einer Bewerbung geben Sie Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden.

Für Auskünfte steht Ihnen Herr Prof. Dr. Nytsch-Geusen, [nytsch@udk-berlin.de](mailto:nytsch@udk-berlin.de), gern zur Verfügung.

Die Bewerbungsunterlagen können aus Kostengründen nur mit beigefügtem und ausreichend frankiertem Rückumschlag zurückgesandt werden.

Weitere Informationen unter [www.udk-berlin.de/universitaet/stellenausschreibungen/](http://www.udk-berlin.de/universitaet/stellenausschreibungen/)



Berlin University of the Arts (UdK) is one of the world's largest, most diverse and most traditional artistic universities, with nearly 4,000 students, around 30% of whom come from abroad. The range of courses offered by the faculties of Fine Arts, Design, Music and Performing Arts, as well as the Berlin Career College, the Jazz Institute Berlin and the Inter-University Center for Dance, covers the entire spectrum of the arts and related sciences in over 70 degree programs. With the right to award doctoral and post-doctoral degrees, the UdK Berlin is also one of the few art colleges in Germany with university status. In addition, students are trained to teach art, music and theater. The UdK Berlin employs around 200 professors of art and science, around 250 scientific and artistic staff, and around 300 employees in administration, libraries, service and technology. With around 700 events a year, the UdK Berlin is also a central venue in Berlin's cultural landscape.

The following positions are available at the UdK Berlin in the Faculty of Design - Institute of Architecture and Urban Design:

## **TWO RESEARCH ASSISTANTS (m/w/d)**

– Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen –

Full-time position for further qualification (doctorate) limited until January 31, 2025.

Chair: Versorgungsplanung und Versorgungstechnik

**Staffable: Immediately**

**Reference Number: 2/1839/22**

In the joint project "EnEff:Wärme: EnergyMapBerlin", 5 research partners are working together to develop and evaluate a building-specific digital heat cadastre for the building stock of the state of Berlin on the basis of a database-supported multi-user/multi-source application and an online platform. The aim is to create a maximally transparent data basis for the current spatially differentiated energy status of the building stock in the federal capital, which will be freely available to all social actors of the energy transition in the future as a basis for planning. The sub-project of the UdK Berlin is initially concerned with the specification and implementation of the software system of the heat cadastre and its evaluation in a test area. In the second phase of the project, the model-based methods will be validated on the basis of the building-specific consumption data collected and the maximum achievable forecast quality of the statistical models will be investigated.

### **Field of activity:**

- Collection and generation of building-specific parameter sets for the heat cadastre (building data, energy demand and consumption data)
- Implementation of the software system for the thermal cadastre (database kernel, 3D web interface, etc.)
- Development and validation of physical and data-driven models for building energy demand forecasting
- Multi-stage setup of the heat cadastre (test area, evaluation area, state of Berlin)

### **Requirements:**

- Completed academic university studies in an engineering discipline or in computer science (Master's degree or proof of a comparable qualification)
- Programming experience (Python, C/C++, SQL) and experience in software development.
- Experience with Big Data technologies and AI/machine learning methods.
- Knowledge of building physics and building energy efficiency is a plus
- Experience in working with geodata-based software systems is an advantage

### **What we offer:**

- Interesting, varied work in a university and artistic environment with access to a wide variety of artistic events in all disciplines
- Possibility of further education and training
- Additional pension plan
- Flexible working hours
- Company health management
- Easy access to the workplace by public transport, for which we provide a discounted VBB job ticket
- Staff Exchange, an EU mobility program for vocational training



## Universität der Künste Berlin

The UdK Berlin is committed to a non-discriminatory hiring policy and values equal opportunities and diversity. It strives to increase the proportion of women by hiring and promoting women, especially in management positions and in areas where they are underrepresented, with special consideration of gender mainstreaming. People with recognized severe disabilities will be given preferential consideration if they are equally qualified. Please indicate your severe disability in your application, if applicable. Applications from people with an immigrant background who meet the hiring requirements are expressly encouraged.

Please send your **written** application with informative application documents, **stating the reference number, by mail** to the Berlin University of the Arts - ZSD 1 -, P.O. Box 12 05 44, 10595 Berlin, **by April 26, 2022**; parcels should be sent to the address of the Berlin University of the Arts - ZSD 1 -, Einsteinufer 43, 10587 Berlin.

Please send your application **additionally** in digital form (summarized in a PDF, max. 3 MB) to: [nytsch@udk-berlin.de](mailto:nytsch@udk-berlin.de). By submitting an application, you agree that your data will be processed and stored electronically.

For further information, please contact Prof. Dr. Nytsch-Geusen, [nytsch@udk-berlin.de](mailto:nytsch@udk-berlin.de).

For reasons of cost, the application documents can only be returned if a stamped envelope is enclosed.

For more information [www.udk-berlin.de/universitaet/stellenausschreibungen/](http://www.udk-berlin.de/universitaet/stellenausschreibungen/)