



Das Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung e.V. (IÖR) besetzt zum nächstmöglichen Zeitpunkt für drei Jahre (Beschäftigung gem. WissZeitVG) zwei Stellen als:

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m,w,d)**

**(TV-L E 13, Teilzeit mit 75 v. H., 30 Wochenstunden)**

für das vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) geförderte Projekt: „**Standard-BIPV-System. Entwicklung von standardisierten BIPV-Bauelementen mit integrierter Systemtechnik**“ / Teilprojekt: „**Geodatenbasiertes Solarflächenpotenzial an Gebäuden.**“

Das Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung und Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft. Unsere Arbeit befasst sich mit der nachhaltigen Entwicklung und Transformation von Städten und Regionen im Kontext der globalen human-ökologischen Krise.

Die Stellenausschreibung richtet sich an Hochschulabsolventinnen/Hochschulabsolventen mit überdurchschnittlichem Abschluss der Fachrichtungen Geoinformatik, Geographie, Umweltwissenschaften, Kartographie und vergleichbare.

Das Teilprojekt „Geodatenbasiertes Solarflächenpotenzial an Gebäuden“ zielt auf die Vollanalyse des deutschen Gebäudebestandes, wobei der Schwerpunkt auf das technische und ökonomische Potential (rentable Flächen) unter Berücksichtigung typischer jährlicher Lastprofile und der Möglichkeit des Eigenverbrauchs gelegt wird.

**Aufgaben:**

Ableitung von Informationen über den deutschen Gebäudebestand – insbesondere seiner Dach- und Fassadengestaltung – sowie dessen Energiebedarf basierend auf vorhandenen Datenquellen. Nutzung von Crowdsourcingverfahren zur Aufbereitung eines verfeinerten Gebäudedatensatzes für die energetische und ökonomische Solarpotentialanalyse auf Basis von typischen Informationen zu Fassadenöffnungen, Auskragungen, Dachformen sowie Dachüberständen. Gewinnung von baukonstruktiven Informationen zu typischen Fassaden- und Tragkonstruktionen auszuwählender Gebäudetypen. Konzeption und Implementierung einer Gebäudedatenbank. Weiterentwicklung einer computerbasierten Methodik zur detaillierten (technischen und ökonomischen) Solarpotentialanalyse an Dächern und Fassaden von Wohn-, Geschäfts- und Industriegebäuden.

**Anforderungen**

- sehr gute ArcGIS- bzw. FME-Kenntnisse einschließlich Pythonprogrammierung, Erfahrung in der Erkennung und parametrisierten Modellierung des urbanen Baubestands aus LIDAR-Punktwolken zur Integration in 3D-Stadtmodellen im CityGML-Schema,
- fundierte Erfahrungen mit (räumlichen) Datenbanken und mehrdimensionalen Auswertungskonzepten (Statistik, Data Mining, Maschinelles Lernen),
- grundlegende Erfahrung mit Crowd-Sourcing-Ansätzen,
- sehr gutes Zeitmanagement, hohes Engagement, Eigeninitiative, Zuverlässigkeit und die Fähigkeit zum selbständigen Arbeiten in einer interdisziplinären Arbeitsgruppe,
- aktive Mitarbeit an Veröffentlichungen, Workshops und Tagungen,
- sehr gute Englischkenntnisse.



Leibniz-Institut  
für ökologische  
Raumentwicklung

Von den Bewerberinnen bzw. den Bewerbern werden in der dreijährigen Projektlaufzeit eine sehr kreative, selbständige Arbeit und ein kommunikatives Auftreten erwartet. Die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation (i.d.R. Promotion) wird vom Institut unterstützt.

**Wir bieten Ihnen:**

- Mitarbeit in einem hochmotivierten, interdisziplinären Team in einem führenden Forschungsinstitut der Leibniz-Gemeinschaft,
- flache Hierarchien und Partizipationsmöglichkeiten,
- kreatives und motivierendes Arbeitsumfeld,
- lebendige Sozialkultur und Diversität,
- Offenheit und vertrauensvolles Miteinander,
- Familiengerechtigkeit und flexible Arbeitszeitmodelle,
- Chancengleichheit (mehrfach Total-E-Quality-zertifiziert),
- Karriereplanung und Weiterbildungsmöglichkeiten,
- Nachhaltigkeits-Management,
- Jobticket.

Das IÖR möchte mehr Mitarbeiterinnen in diesem Bereich beschäftigen. Wir sind daher an der Bewerbung von Frauen besonders interessiert. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind uns willkommen.

Ihre Bewerbung (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Abschlusszeugnisse, Arbeitszeugnisse bzw. Referenzen) senden Sie bitte in Form einer einzelnen PDF-Datei als E-Mail-Anhang unter Nennung des **Kennworts „BIPV-SYSTEM“** bis zum 24. September 2020 an [jobs@ioer.de](mailto:jobs@ioer.de) oder auf dem Postweg an:

Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung e.V.  
Personalbüro (Kennwort: BIPV-SYSTEM)  
Weberplatz 1, 01217 Dresden

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein.