

## Forschungsprojekt: **VertiKKA 2 – Umsetzung, Monitoring und Weiterentwicklung der Vertikalen KlimaKlärAnlage**

Die **IZES gGmbH** ist eine führende vom Saarland geförderte anwendungsorientiert und systemisch agierende außeruniversitäre Forschungseinrichtung im Bereich der Energie- und Stoffstromanalyse. Aus dem Herzen des Saarlandes heraus, in der Landeshauptstadt Saarbrücken, führen wir seit über 20 Jahren transdisziplinäre (inter-)nationale Forschungsprojekte durch, um nachhaltige und klimaneutrale Energie- und Stoffstromsysteme auf lokaler und regionaler Ebene zu schaffen, die auch unter sehr schwierigen und sich verändernden Rahmenbedingungen widerstandsfähig bleiben. Das Team vom IZES zählt derzeit rund 80 Expert\*innen, die an praxis-orientierten Lösungen im Rahmen eines jährlichen Projektforschungsvolumens von ca. 4 Mio. € erfolgreich arbeiten.

Das **Arbeitsfeld Infrastruktur & Kommunalentwicklung**, unter dessen Federführung die Abschlussarbeit angefertigt werden soll, beschäftigt sich in erster Linie mit Fragestellungen aus verschiedenen Bereichen der nachhaltigen Infrastrukturplanung (Ver- und Entsorgung) und Siedlungsentwicklung im Kontext gesellschaftlicher, demografischer, wirtschaftlicher und klimatischer Wandelprozesse.

Die im BMBF-geförderten Vorgängerprojekt entwickelte **VertiKKA** ist ein multifunktionales Fassadenbegrünungsmodul, das Grauwasser zur Bewässerung nutzt und vor Ort aufbereitet. Außerdem produziert es durch vorgehängte, bewegliche Photovoltaik-Elemente Strom und schützt die Pflanzen vor Extremwetterereignissen. Die VertiKKA bietet viele Vorteile für Stadtklima, Wohlbefinden, menschliche Gesundheit und den städtischen Wasserkreislauf. So kann sie Lösungsansätze bereithalten für einige drängende urbane Herausforderungen dieser Zeit, wie zum Beispiel Hitze, Flächendruck, Wasserretention und Versorgungsabhängigkeiten. Die VertiKKA wird nun in Weimar installiert, erprobt und in Beteiligungsprozessen evaluiert.

Im Zuge dessen schreiben wir folgende Masterarbeit aus:

### **Erstellung eines Kurzfilmes begleitend zur Erprobung der VertiKKA**

Dies beinhaltet die Konzeption sowie die inhaltliche und technische Erstellung eines Kurzfilmes mit dem Ziel, die Idee der VertiKKA, ihre Funktionsweise sowie ihre vielen Vorteile für Stadtklima, Ressourcen, Gesundheit und Wohlbefinden anschaulich darzustellen. Die Erprobungs-Phase ist von **Mai bis September 2023** geplant.

Du bist kreativ, interessierst Dich für audio-visuelle Medien und hast Spaß am Drehen und Schneiden von Filmen? Dann freuen wir uns auf Deine Bewerbung!

Die IZES gGmbH bietet ein attraktives Arbeitsumfeld und eine intensive Betreuung der Studierenden. Für die Bearbeitungszeit (max. 5 Monate) und den erfolgreichen Abschluss der Thesis wird eine **Aufwandsentschädigung in Höhe von 520 € pro Monat** gezahlt. Die IZES gGmbH fördert aktiv die Gleichstellung aller Mitarbeitenden (m/w/d) unabhängig von kultureller und sozialer Herkunft, Alter, Religion, Weltanschauung, Behinderung oder sexueller Identität.

Für weitere Fragen steht Dorothee Siemer (Di-Do, 9-16 Uhr) gerne zur Verfügung.

Bitte richte Deine Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse/ Notenspiegel), gerne mit Verweis auf bereits erstellte Arbeiten per E-Mail an:

Dorothee Siemer (Tel.: +49 (0)681 844 972 63, Mail: [siemer@izes.de](mailto:siemer@izes.de)).

Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!