

## Doktorand im Bereich künstliche Intelligenz

Anwendungen in der Überwachung der Umweltradioaktivität

---

ENVINET ist ein im Bereich der Umweltüberwachung international tätiges Unternehmen. Seit mehr als 35 Jahren vertrauen unsere Kunden bei der Online-Überwachung von Umweltparametern auf Lösungen von ENVINET. Als ein führender Hersteller von Messnetzen zur Überwachung der Umweltradioaktivität bedienen wir unsere weltweiten Kunden mit qualitativ hochwertigen, äußerst zuverlässigen und zugleich sehr funktionalen Lösungen. Nähere Informationen über unser Unternehmen erhalten Sie unter [www.envinet.com](http://www.envinet.com)

Für ein Forschungsprojekt in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Strahlenschutz und der Technischen Universität München suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

## Doktorand im Bereich Machine Learning und Künstliche Intelligenz in der Überwachung der Umweltradioaktivität (m/w/d)

### Ihre Aufgaben

Im genannten Forschungsprojekt wird die Anwendbarkeit von Methoden der künstlichen Intelligenz und des klassischen Machine Learnings auf Fragestellungen aus der Überwachung der Umweltradioaktivität überprüft. Diese umfassen u.a. die Vorhersage von Änderungen des Radioaktivitätslevels aufgrund von Wetterereignissen, die Erkennung von Anomalien im Verlauf einfacher Zeitreihen und im Spektrum von Gamma-Detektoren sowie neuartige Methoden zur Nuklididentifizierung. Ihre Aufgaben dabei umfassen u.a.:

- Identifizierung geeigneter Methoden
- Implementierung der identifizierten Methoden
- Ggf. Datenaufbereitung
- Test und Validierung
- Simulationen von Detektoren und nuklearen Unfällen
- Abstimmung mit den Entwicklungspartnern
- Dokumentation und Berichtswesen zum Projekt

Das Projekt ist in mehrere Arbeitspakete gegliedert, die in vorgegebenen Zeitrahmen zu bearbeiten sind.

### Ihre Qualifikationen

- Abgeschlossenes technisches oder naturwissenschaftliches Studium, vorzugsweise des Maschinenbaus, der Informatik oder der Physik
- Fundierte Programmierkenntnisse in einer der folgenden Sprachen: C++, C#, Java oder Python
- Idealerweise erste Erfahrungen im Umgang mit künstlicher Intelligenz und Machine Learning, z.B. TensorFlow

## **Doktorand im Bereich künstliche Intelligenz**

Anwendungen in der Überwachung der Umweltradioaktivität

---

- Kenntnisse der Strahlen- und Umweltmesstechnik sind ein Plus aber keine Notwendigkeit
- Sehr gute Englischkenntnisse
- Fähigkeit zur eigenständigen Arbeit und Weiterbildung

Sie arbeiten in einem erfolgreichen Unternehmen mit einem motivierten Team. Mit dem Forschungsprojekt betreten die Partner Neuland in der praxisbezogenen Anwendung von Machine Learning und künstlicher Intelligenz in der Überwachung der Umweltradioaktivität. Es erwarten Sie zahlreiche spannende Fragestellungen in einem Projekt, das direkt in eine praxisrelevante Anwendung mündet.

Wenn wir Ihr Interesse wecken konnten, freuen wir uns über Ihre vollständige Bewerbung unter Angabe Ihres Eintrittstermins. Die Stelle ist für die Durchführung der Doktorarbeit zunächst auf drei Jahre befristet.

**Bitte senden Sie Ihre Bewerbung ausschließlich per E-Mail an [harald.breitkreutz@envinet.com](mailto:harald.breitkreutz@envinet.com)**

**ENVINET GMBH, HANS-PINSEL-STR. 4, 85540 HAAR BEI MÜNCHEN, [WWW.ENVINET.COM](http://WWW.ENVINET.COM)**