

GIS-KARTOGRAPHIE PRAKTIKUM bei AFPCNT in Paris zum Thema HOCHWASSERRISIKO in Deutschland, Belgien und Frankreich

Hintergrund:

Die heftigen Starkregenfälle und Hochwasser, die im Juli 2021 Westeuropa, insbesondere Deutschland und Belgien, heimsuchten, haben erhebliche Mängel der bestehenden Managementsysteme zur Bekämpfung des Hochwasserrisikos aufgezeigt.

Auf dem gesamten Kontinent kamen mehr als 230 Menschen bei den Überschwemmungen ums Leben. In Deutschland war die Bilanz mit etwa 190 Opfern am höchsten. Diese Zahlen führten zu einer großen Forschungswelle in der Wissenschaft, aber auch auf staatlicher Ebene, um die Wirksamkeit von Risikomanagementsystemen zu überprüfen und das Wissen und Verständnis über Gefahren zu verbessern.

Thema und Ziel des Praktikums:

Im Rahmen dieses Praktikums werden Sie eine aktuelle Forschungsarbeit des AFPCNT¹ unterstützen, die sich mit einer Vergleichsstudie über die Art und Weise des Hochwasserrisikomanagements in Frankreich, Deutschland und Belgien befasst.

Die Hauptaufgabe besteht in der Anfertigung von zahlreichen Karten (GIS) die zur Darstellung der wirtschaftlichen, sozialen und ökologischen Zusammenhänge dienen werden und damit zu einem besseren Verständnis der Hochwasserproblematik beitragen. Es sollen sowohl Karten für die Katastrophengebiete (z.B. die am stärksten betroffenen Regionen, die am meisten geschädigten Regionen, und die hochwasserführenden Flüsse), aber auch allgemeine Karten (z.B. die Entwicklung der Bodennutzung, das Relief, die Bevölkerungsentwicklung) erstellt werden.

Die Praktikumsarbeit besteht aus drei Hauptphasen:

1. Datenforschungen über Hochwasser, die betroffenen Gebiete, sowie sozio-ökonomische und territoriale Hintergründe.
2. Datenauswertung (u.a. GIS-Statistik) und Zusammenfassung/Gesamtüberblick.
3. Kartographierung der gesammelten Informationen mit GIS (Software QGIS oder ArcGIS).

Angefordertes Profil:

- Sie befinden sich in einem Masterstudium in Geomatik, Geographie oder Naturrisiken oder studieren Ingenieurwesen an einer Universität.
- Sie beherrschen die französische Sprache (mind. B1-B2).
- Sie beherrschen die GIS-Tools und die Statistikauswertung.
- Sie beherrschen mindestens eine der folgenden Programmiersprachen: Python oder R.
- Sie sind organisiert, aufgeschlossen, selbstständig, anpassungsfähig und verfügen über Teamgeist.
- Sie besitzen analytisches Denkvermögen und synthetische Fähigkeiten.

Ort und Dauer des Praktikums:

Bei AFPCNT – 12 rue Villiot, 75012 Paris für **3-4 Monate** möglichst ab **Anfang/Mitte März 2023**

Vergütung: 631 Euros /Monat

Kontakt:

Wenn Sie Interesse haben, schicken Ihren Lebenslauf und ihre Bewerbungsunterlagen an **Tom ZUGASTI - Doktorand** (tom.zugasti@afpcnt.org).

¹ Association Française pour la Prévention des Risques Naturelles et Technologiques - Französischer Verein zur Vorbeugung der Natur- und Technikrisiken

Stage d'une durée de 3 à 4 mois à l'AFPCNT

Stage de cartographie SIG sur le thème du risque inondation sur l'Allemagne, la Belgique et la France

Contexte:

Les violentes inondations qui ont touché l'Europe de l'Ouest en juillet 2021, et plus particulièrement l'Allemagne et la Belgique, ont mis en exergue des défaillances dans les systèmes de gestion du risque inondation. Sur l'ensemble du continent, plus de 230 personnes ont péri dans les inondations. C'est en Allemagne que le bilan est le plus lourd avec environ 190 victimes. Ces chiffres édifiants ont eu pour effet d'impulser une grande vague de recherche de la part de la communauté scientifique, mais aussi des instances étatiques et afin de revoir l'efficacité des systèmes de gestion des risques, afin de perfectionner la connaissance et la compréhension des aléas.

Objet du stage:

Dans le cadre de ce stage, vous viendrez appuyer une recherche en cours à l'AFPCNT sur une étude comparative des modes de gestion du risque inondation en France, en Allemagne et en Belgique va être faite. Pour mieux comprendre le contexte économique, social ou environnemental, la réalisation de nombreuse carte est demandée. D'abord des cartographies sur la catastrophe va être demandée (région les plus sinistrées, région les plus meurtrie, cartographie des rivières en crues etc...), mais aussi des cartographies sur les territoires (changement d'occupation du sol, relief, évolution de la population etc...).

Le présent stage doit aboutir à la réalisation de nombreuses cartographies qui aideront à mieux comprendre le contexte des inondations. Ces réalisations vont se répartir en 3 grandes étapes :

1. La recherche de données sur les inondations, mais aussi des données socio-économiques et territoriales.
2. Analyse (ex. statistique SIG) des données et synthèse.
3. Cartographier les informations sous SIG (logiciel QGIS ou ArcGIS).

Profil recherché:

- Vous préparez un master Géomatique/Géographie/ Risques naturels, ingénieur ou d'une université.
- Vous maîtriser les outils SIG et l'analyse statistique.
- Vous maitrisez au moins un langage parmi : Python ou R.
- Vous êtes rigoureux, autonome, réactif, avec un sens du travail d'équipe.
- Vous disposez de qualités d'analyse et de synthèse.

Lieu du stage:

AFPCNT – 12 rue villiot 75012 Paris

Modalités de financement : 4,05 euros net / heure (équivalent 631 euros net/ mois environ)

Encadrement :

Myriam MERAD : myriam.merad@lamsade.dauphine.fr); Ghislaine VERRHIEST-LEBLANC : ghislaine.verrhiest-leblanc@afpcnt.org et Tom ZUGASTI : tom.zugasti@afpcnt.org (Envoyer CV et lettre de motivation)