

FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“
des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

Dipl.-Ing.ⁱⁿ Nilüfer Cipa, B.Sc.



ms.GIS Informationssysteme GmbH
Bahnhofplatz 1a
2340 Mödling

Vorstellung des Unternehmens

ms.GIS bietet Technologielösungen für Smart Cities, Smart Energy, Smart Grids und Smart Mobility an. Unser Unique selling Proposition (USP) besteht in der Verbindung von räumlicher Informationstechnologie mit dem Internet der Dinge (IoT). Wir bieten Dienstleistungen für den Einsatz maßgeschneiderter raumbezogener Lösungen (GIS-basiert) zur Unterstützung von Geschäftsprozessen mit räumlichem Kontext bei gleichzeitigem Schutz der Investitionen der Kund:innen in Modelle, Daten und Systeme. Ein starkes und verlässliches Netzwerk aus renommierten Partner:innenunternehmen ist die Basis für unsere erfolgreichen internationalen Projekte.

Persönliches

Geboren: 30.08.1986 Istanbul, Türkei
Sprachen: Türkisch (Muttersprache), Englisch (Sehr gute Kenntnisse),
Deutsch (Gute Kenntnisse)
Interessen: Bouldern, Pilates, Laufen, Kennenlernen neuer Länder und
Kulturen

Ausbildung

09/2013 – 03/2017 Masterstudium Geodäsie und Geoinformation
Technische Universität Wien
10/2012 – 07/2013 Vorbereitung auf die Ergänzungsprüfung auf Deutsch
Vorstudienlehrgang der Wiener Universitäten (VWU)
03/2011 – 03/2011 Erasmus Austauschprogramm - Geodäsie und Geoinformation
Technische Universität Wien
09/2009 – 06/2012 Masterstudium Geodäsie und Geoinformation
Technische Universität Yildiz Istanbul, Türkei, (ohne Abschluss)
09/2004 – 07/2009 Bachelorstudium Geodäsie und Vermessung Ingenieurwesen
Technische Universität Yildiz Istanbul, Türkei

FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“
des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

Kurzbeschreibung der fachlichen Positionierung/Karriere

Um meiner Leidenschaft für Geodäsie und Geoinformatik nachzugehen, zog ich vor beinahe einem Jahrzehnt zum Studium nach Österreich. Ich habe meinen Schwerpunkt auf Geoinformationssysteme und Fernerkundung gelegt. Bereits während meines Studiums arbeitete ich in verschiedenen Bereichen als Geographic Information System Specialist und vertiefte mich weiterhin auf diesem Gebiet.

Berufslaufbahn

seit 11/2019	ms.GIS GmbH (Senior Geographic Information System Specialist) <ul style="list-style-type: none">- Geodatenmanagement- Entwicklung von Werkzeugen zur Automatisierung der Arbeitsprozesse im Bereich Naturgefahrenmanagement sowohl als klassische Client Tools als auch backend Komponenten- Extract, Transform, Load (ETL) und Analyse räumlicher Daten- Anwendung und Testung mobiler Apps auf Smartphones und Tablets- Anwendung GIT Source Control Management- Deployment von Subsystemen bei Kund:innen- Service Level 2 und 3 in Form von Backoffice Support
10/2015 – 10/2019	Parkbob GmbH (Head of GIS (Geoinformationssysteme)) <ul style="list-style-type: none">- Leitung des Geographische Informationssystem Teams (10-15 Mitarbeiter:innen)- Agile Management – Durchführung von Sprint-Planung und Team Stand-Ups.- Strategieentwicklung zusammen mit dem Rest des Management-Teams- Management von Projektabläufen, Überwachung des Projektfortschrittes, interne Kommunikation, externe Kommunikation mit Klient:innen- Entwurf und Entwicklung von Werkzeugen, Techniken und Prozessen in der GIS (Geoinformationssystem) Produktion
08/2015 - 09/2015	Technische Universität Wien, Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung (Gastwissenschaftlerin) <ul style="list-style-type: none">- Management und Entwicklung einer Python-basierten interaktiven GIS Datensatzverwaltung mit Such- und Filterfunktionalität und automatischer Aktualisierung. Das Werkzeug wurde von den wissenschaftlichen Mitarbeiter:innen des Photogrammetrie und Fernerkennungsinstitutes verwendet
06/2015 - 07/2015	Axmann Geoinformation (Praktikantin), Wien

FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“
des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

- Analyse von Geodaten mit verschiedenen Software-Produkten (FME, rmData GeoDesktop, QGIS)
- 11/2014 - 01/2015 Technische Universität Wien, Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung (Gastwissenschaftlerin)
 - Validierungsstudie über die ferngemessene Bodenfeuchtigkeit im Vergleich zu in-situ Messungen und Modellschätzungen für Weinbaugebiete im Rahmen des Projekts EU FP7 VINTAGE
- 07/2014 - 08/2014 Technische Universität Wien, Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung (Gastwissenschaftlerin)
 - Geodatenerfassung und Analyse
- 07/2013 - 08/2013 Landesamt für Vermessung und Geoinformation (Praktikantin), München, Deutschland
 - Erstellung, Bearbeitung und Texturierung von 3D Gebäudemodellen
- 11/2009 - 08/2012 Seak Real Estate Advisory, Türkei (Immobiliengutachterin)
 - Immobilienbewertung, Gewerbeimmobilienbewertung
Bewertung für die Finanzberichterstattung,
Immobilienentwicklung
- 08/2007 - 09/2007 Garanti Koza Construction Company, Türkei (Praktikantin im Bereich Landvermessung)
 - Bauprojekt: U-Bahn von Istanbul

Kurzbeschreibung des aktuellen Arbeitsschwerpunkts

Als Geoinformationsspezialistin bei ms.GIS erarbeite ich gemeinsam mit unseren Kund:innen maßgeschneiderte Lösungen zur Verarbeitung räumlicher Daten. Dabei begleite ich die Projekte von Spezifikation, Implementierung, Testung sowie Installation und Auslieferung. Die Nachbetreuung und Wartung der ausgelieferten Projektwerkzeuge bei den Kund:innen stellen dabei einen ebenso wichtigen Anteil meines Arbeitsalltags dar. Die Themen der erarbeiteten Lösungen reichen dabei von Hochwasserschutz bis hin zu Straßennetzwerkmanagement.

Aktuelles Arbeitsgebiet (im Detail)

Die Kund:innenprojekte, an denen ich aktiv arbeite, betrachten zwar sehr unterschiedliche Aspekte räumlicher Daten. Es sind ihnen aber einige typische Arbeitsschritte gemein. So führe ich üblicherweise eine Datenbereinigung und -aufbereitung durch, um die Daten in die gewünschte Form zu bringen beziehungsweise diese in eine Datenbank zu importieren. Dies kann auch die Erstellung von Validierungsprogrammen beinhalten, die die Integrität der Daten entsprechend der Kund:innenspezifikation sicherstellen. Zur Datenverarbeitung verwende ich hier im Normalfall die Programmiersprache Python in Kombination mit Shell-Skripten. Der nächste Arbeitsschritt in einem Projekt beinhaltet die Modellierung und Analyse der räumlichen Daten. Dies kann so vielfältig sein, wie zum Beispiel die automatisierte Berechnung hydrologischer Prozesse, die Analyse digitaler Höhenmodelle oder die Berechnung in Verkehrsnetzen. Um aus den Modellergebnissen sinnvolle Erkenntnisse gewinnen zu können, bereite ich diese in Form von automatisiert erstellten Berichten auf. Die Auswertung in Tabellenform aber insbesondere die Kartendarstellung und ansprechend gestaltete Datenvisualisierung sind für mich Teil meines kreativen Alltags. Für all diese Arbeitsschritte gelangen häufig OpenSource-Werkzeuge wie QGIS und Geospatial Data Abstraction Library)

FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“
des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

GDAL - zum Einsatz. Für unsere Industriekund:innen, aber vor allem im Bereich der Verwaltung, stellen die in den Berichten aufbereiteten Daten eine relevante Grundlage zur Entscheidungsfindung dar. So können Karten von potenziellen Überflutungsgebieten die Errichtung entsprechender Schutzmaßnahmen unterstützen.

Statement „Frauen in naturwissenschaftlichen-technischen Berufen/in der Forschung“

Auch wenn sich die Situation in den letzten Jahrzehnten verbessert hat, gibt es im technischen Bereich einen großen Gendergap zwischen Frauen und Männern. Ich bin der festen Überzeugung, dass wir uns mit den traditionellen Geschlechterrollen auf allen Ebenen der Gesellschaft konfrontieren müssen, um diesen Gap zu überwinden. Viele sind immer noch überrascht, dass eine Frau eine Karriere im technischen Bereich erfolgreich mit ihrem Privat- und Familienleben vereinbaren kann.

Patente

- Method and system for computing parking occupancy, EP3418999A1
- Method and system for computing parking occupancy, US10854076B2
- System and method for identifying parking spaces and parking occupancy based on satellite and/or aerial images, US20210064892A1.