

### *Persönliche Informationen*

<b>Name</b>	Sana Munawar
<b>Geburtsort</b>	Pakistan
<b>Geburtsdatum</b>	01.11.1988
<b>Aktueller Wohnort</b>	Trier, Deutschland
<b>Email Adresse</b>	munawarsana@gmail.com

### *Derzeitige Beschäftigung*

<b>Promotion (September 2016)</b>	Universität Trier, Deutschland <ul style="list-style-type: none"><li>• Umwelt Fernerkundung und Geoinformatik</li></ul>
<b>Projektassistentin (Juli 2020)</b>	TAURUS Eco Consulting, Trier <ul style="list-style-type: none"><li>• Strategische Umweltprüfung</li><li>• EU Kommunal Kompass Förderdatenbank</li></ul>

### *Ausbildung*

<b>2012 – 2014</b>	Master Umweltwissenschaften <ul style="list-style-type: none"><li>• National University of Science and Technology, Pakistan</li></ul>
<b>2008 – 2012</b>	Bachelor Umweltwissenschaften <ul style="list-style-type: none"><li>• Fatima Jinnah Women University, Pakistan</li></ul>
<b>2006 – 2008</b>	Hochschulreife: Ordinary & Advanced Level (CIE), Pakistan

### *Berufliche Entwicklung*

<b>Tutor/Assistentin</b>	2019-2022: Tutor, Universität Trier <ul style="list-style-type: none"><li>• Advanced GIS (Sommer Semester 22)</li><li>• Introduction to GIS (Winter Semester 19/20, 20/21, 21/22)</li><li>• Pattern recognition in long term satellite archives (Sommer Semester 20)</li></ul> 2017-2019: HiWi, Universität Trier
<b>Praktikum/ Stipendium</b>	2022: DAAD-Preis für ausländische Studierende mit ausgezeichneten Leistungen 2022: Teaching Assistantship Stipendien, STIBET & DAAD, Universität Trier 2021-2022: Stipendien für begabte Studierende mit gesellschaftliches Engagement, Universität Trier 2018: NaKuMa Ökologische Gutachten, Deutschland <ul style="list-style-type: none"><li>• Kartierung von Vogelflugstrecken und Nistplätzen zur Bestimmung von geeigneten Standorten für Windräder</li></ul> 2016: Virtuelles Forschungspraktikantin: Kilma Institut, USA <ul style="list-style-type: none"><li>• Artikel zu Themen des klimawandel schreiben</li></ul> 2016: Praktikantin im Tierschutz: PETA Asia, Philippine <ul style="list-style-type: none"><li>• Outreach programmen</li><li>• Aktualisierung der Datenbank, Datensammlung</li></ul> 2015: Interkulturelle Praktikantin (Stipendium): Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Deutschland

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wissenschaftlicher Mitarbeiterinnen in der Abteilung Fernerkundung und Landschaftsinformationssysteme</li> </ul> <p>2015 &amp; 2011: Praktikantin beim Umweltschutzbeauftragten: Nationales Zentrum für Saubere Produktion, Pakistan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bericht schreiben</li> <li>Engagement in der Gemeinde</li> <li>Organisation von Umweltprogrammen</li> </ul>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **Forschungsthema**

<b>Doktorarbeit</b>	<p>Monitoring von Land und Walddegradation mit Hilfe von Zeitreihenanalyse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trend Schätzung: regression/BFAST auf MODIS Vegetation index (EVI) und Landsat surface reflectance derived indices</li> <li>Mapping land change processes</li> <li>Distributed lag modelling: rain und EVI Korrelation</li> </ul>
<b>Master Studium</b>	<p>Diplomarbeit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>REDD: Untersuchung von Waldbedeckung und CO<sub>2</sub> Emissionen in Nord Pakistan mit Satellitendaten, CO<sub>2</sub> Emissionsinventar und Kohlenstoffspeicher</li> <li>Mann Kendall Trend test für MODIS EVI</li> </ul>
<b>Bachelor Studium</b>	<p>Diplomarbeit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chemical chelation und mycoremediation von schwermetallbelasteten landwirtschaftlichen Böden mit Hilfe von EDTA, DTPA, NTA und indigenen Pilzen</li> </ul> <p>Semester projekte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Umweltverträglichkeitsprüfung für das Grand Hayyat Hotel, Islamabad</li> <li>Ökonomische Analyse des Ayub National Park, Rawalpindi</li> <li>Schwermetallanalyse von Abwässern der Kohi Noor Textilfabrik, Rawalpindi</li> </ul>

### **Computerkenntnisse**

MS Office (Word, PowerPoint, Excel, Publisher)	Google Earth Engine, Code editor
ArcGIS Online/ ArcGIS Pro, QGIS (mittlere)	(Grundkenntnisse)
Mapping und Kartographie (mittlere)	ENVI (Grundkenntnisse)
R, RStudio (mittlere)	

### **Bekannte Sprache**

Muttersprache: Punjabi  
Landessprache: Urdu

Arbeitssprache: Englisch (**Freiberuflicher Korrekturleser**)  
Fremdsprache: Deutsch (Fortgeschrittene Anfänger)

## *Soziales Engagement*

<b>Umwelt</b>	<p>2019: Ehrenamtlich bei Ökologisch Baucamp, Speyer, Deutschland</p> <p>2015: Freiwillige Online-Unterrichtshilfe für UN-Studenten-Weltmeisterschaft Projekt zur Wiederaufforstung</p> <p>2011: Sensibilisierung der lokalen Gemeinschaft für Abfallwirtschaft und Energieeffizienz, Pakistan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Papier recycling project</li><li>• Kampagne zur Hausmüllentsorgung</li><li>• Biologischer Garten/Baumpflanzung</li><li>• Inventarisierung von Pflanzen</li><li>• Unkrautbeseitigung</li><li>• Nutzung der Solarenergie durch die lokale Gemeinschaft: Solarkochen/Wassererwärmung</li></ul>
<b>Gemeinschaftlich</b>	<p><b>Seit 2016: Ehrenamtlich: Mutter Rosa Altenheim, Trier</b></p> <p>2018: Hilfswanderung für eine Union zur Unterstützung der medizinischen Forschung, Trier</p> <p>2016: Unterstützung für die lokale Tierpflege, Philippines</p> <p>2016-2018: Kindersponsor bei SOS, Pakistan</p> <p>2010: Ehrenamtlich Tutor bei SOS Children's Village und Lyceum Grove Schule, Pakistan</p> <p>2011: Bewusstsein in einer unterprivilegierten Gemeinschaft für die Sicherheit im Haus, Pakistan</p> <p>2010: Spendensammlung für von Überschwemmungen betroffene und intern vertriebene Gemeinden, Pakistan</p> <p>2009: Unterstützung bei der Patientenversorgung im Militärkrankenhaus, Pakistan</p>
<b>Persönliche</b>	<p>Sprachaustausch, Kulturaustausch, Trier</p> <p>Fremde werden Freunde: Sozial Integration bei Deutschen Gastfamilien, Trier</p> <p>Crosskultur Workshop ifa (Institute für Auslandsbeziehungen): Kulturschock, Barrieren und Integration verstehen, Stuttgart</p>