



Transferable Skills Portfolio

BEZEICHNUNG DES SKILLS

Programmieren mit Python

ZEITPUNKT, ORT UND ART DER ANEIGNUNG

Im Rahmen meiner sozialwissenschaftlichen Forschung musste ich grosse Datenmengen aus einer öffentlich zugänglichen Datenbank auswerten. Da eine manuelle Auswertung kaum machbar gewesen wäre, habe ich mich in Python eingearbeitet, um die Daten automatisiert auswerten und grafisch darstellen zu können. Neben dem «Selbststudium» habe ich den Transferable Skills Kurs «Python Crash Course» besucht, der im Herbstsemester 24 vom Graduate Center der Universität Basel angeboten wurde.

INHALTLICHE BESCHREIBUNG

Python ist eine vielseitig anwendbare Programmiersprache, die sich insbesondere für Programmieranfänger*innen eignet. Ein Grund für ihre Vielseitigkeit ist, dass man einfach sog. Bibliotheken einbinden kann, mit denen sich eine Vielzahl von Aufgaben erledigen lassen, ohne alles von Grund auf neu programmieren zu müssen.

In Python kenne ich mich vor allem mit der Verarbeitung von strukturierten, tabellenförmigen Daten mittels der Bibliothek Pandas aus. Ich kann u.a. Daten einlesen, bereinigen und visualisieren, um dadurch Erkenntnisse aus den Daten abzuleiten.

Durch meine Auseinandersetzung mit Python im Kontext der Datenaufbereitung und Visualisierung habe ich ein solides Verständnis der zentralen Bausteine der Programmiersprache. Dadurch bin ich in der Lage, Python schnell auf andere Bereiche anzuwenden.