

Was sagen meine Handydaten über meinen Charakter aus?

go.upb.de/ExplorationStandortdaten

Was kann man in der Web-Anwendung machen?

Das Notebook basiert auf einem Jupyter Notebook und wird mithilfe von Jupyter Voila als „Web-Anwendung“ dargestellt. In der Web-Anwendung werden reale, öffentlich zugängliche Standortdaten einer einzelnen Person auf einer Karte dynamisch visualisiert. Diese Standortdaten wurden bei der Nutzung des Mobilfunknetzes implizit erhoben. Die Standortdaten können zuvor beliebig nach einer Zeitspanne, einem Wochentag oder einem Monat gefiltert werden, um verschiedene Vermutungen über Charakteristiken der Person herauszufinden: Wo wohnt die Person? Wo arbeitet sie? Bringt sie morgens Kinder in eine Schule oder Kita? Reist sie viel? Welche Fortbewegungsmittel werden genutzt?



In welchem Rahmen kann die Web-Anwendung eingesetzt werden?

Diese Web-Anwendung kann eingesetzt werden, um über das Filtern von Daten als Data Move und das Explorieren von Daten Einblicke in Arbeitsweisen des Bereichs Data Science gegeben werden. Konkret kann mit dieser Anwendung und dem Kontext *Standortdaten im Mobilfunknetz* ein Beispiel aufgegriffen werden, wo, wie und wozu persönliche Daten in Interaktionen mit datengetriebenen Systemen erhoben und verwendet werden. Dadurch können wichtige Inhalte und Ziele unseres Konzepts *Datenbewusstsein* für eine informatische Allgemeinbildung vermittelt werden.

Ausblick

An die Exploration von Standortdaten könnten z.B. verschiedene Reflexionen auf individueller und gesellschaftlicher Ebene anknüpfen. Außerdem könnten verschiedene sekundäre Zwecke untersucht werden, die neben der Verwendung der Daten für den Betrieb des Systems (primäre Zwecke) möglich wären: Wozu könnte ein Anbieter (nicht nur Mobilfunkanbieter) die von vielen Nutzer*innen erhobenen Standortdaten nutzen? Zum Beispiel zur Auswertung des Bewegungsverhaltens der Bürger*innen in der Coronapandemie oder für Analysen zur Optimierung der Angebote des öffentlichen Personennahverkehrs.

Austausch und Kontakt

Wir freuen uns immer über einen Austausch, sei es für Verbesserungsideen der Anwendung oder für Ideen zur Nutzung oder Zusammenarbeit. Wenden Sie sich bei Interesse gerne per Mail (lukas.hoeper@upb.de) oder Telefon (+49 5251 60-6615) an:

Lukas Höper

Universität Paderborn

Didaktik der Informatik