

# Projekt: Darstellung und Auswertung des Datensatzes 'Zepp Fitness APP'

Volkan Korunan

13. September 2024

## Problem

1. Die Analyse von Fitnessdaten wie Herzfrequenz, Geschwindigkeit und Schrittzahl ermöglicht es, individuelle Trainingsmuster zu erkennen und Optimierungspotenziale zu identifizieren.
2. Die grafische Darstellung von Trainingsstrecken auf einer Karte bietet eine visuelle Analyse der Trainingsaktivitäten.

## Intervention

1. Mit Python-Bibliotheken wie `pandas` und `seaborn`: Daten einlesen, verarbeiten und grafisch darstellen.
2. Verwendung von `Folium` zur Visualisierung der Laufstrecke auf einer Karte.

## Kontrollintervention

1. Alternativ können komplexere Analysewerkzeuge wie `scikit-learn` eingesetzt werden, um prädiktive Modelle zu erstellen.
2. Die Verwendung zusätzlicher Datensätze könnte zu einer tieferen Analyse führen.

## Ergebnismaß

1. Die Visualisierung zeigt die relevanten Trainingsmuster und unterstützt die Optimierung des Trainings.
2. Die Kombination von Kartenvisualisierung und Datenanalyse verbessert das Verständnis der Trainingsergebnisse.