

# Schematisierung von Euler Diagrammen



Euler Diagramme sind ein Konzept der Mengenvisualisierung. Sie dienen zur Darstellung von Mengensystemen. Jede Menge wird durch eine Linie begrenzt. Bereiche, die von mindestens zwei Kurven umschlossen werden, ergeben sich aus Ähnlichkeiten der Mengen. In dieser Bachelorarbeit soll ein Algorithmus zur Erzeugung von U-Bahn-Karten angewendet werden, um die Darstellung von Euler Diagrammen zu schematisieren und damit zu verbessern. Dabei kann jede Menge des Mengensystems als eine Linie der U-Bahn betrachtet werden.

Dazu ist zunächst eine Einarbeitung in den aktuellen Stand der Forschung notwendig. Für die Erstellung und Visualisierung von Euler Diagrammen aus Mengensystemen steht ein Java-Programm zur Verfügung, das eingesetzt werden kann. Außerdem existiert eine Bibliothek zum Zeichnen von U-Bahn-Karten. Es soll untersucht werden, inwieweit der Algorithmus zum Zeichnen von U-Bahn-Karten auf Euler Diagramme anwendbar ist und ob die Lesbarkeit der resultierenden Diagramme verbessert wird.

**Keywords:** Informationsvisualisierung, Euler Diagramm, Schematisierung, Programmierung in Python/Java

**Ansprechpartner:** Peter Rottmann