

Bachelor- oder Masterarbeit

Thema:

Automatische Erzeugung schematischer Gleispläne aus Geodaten

Ausgangssituation:

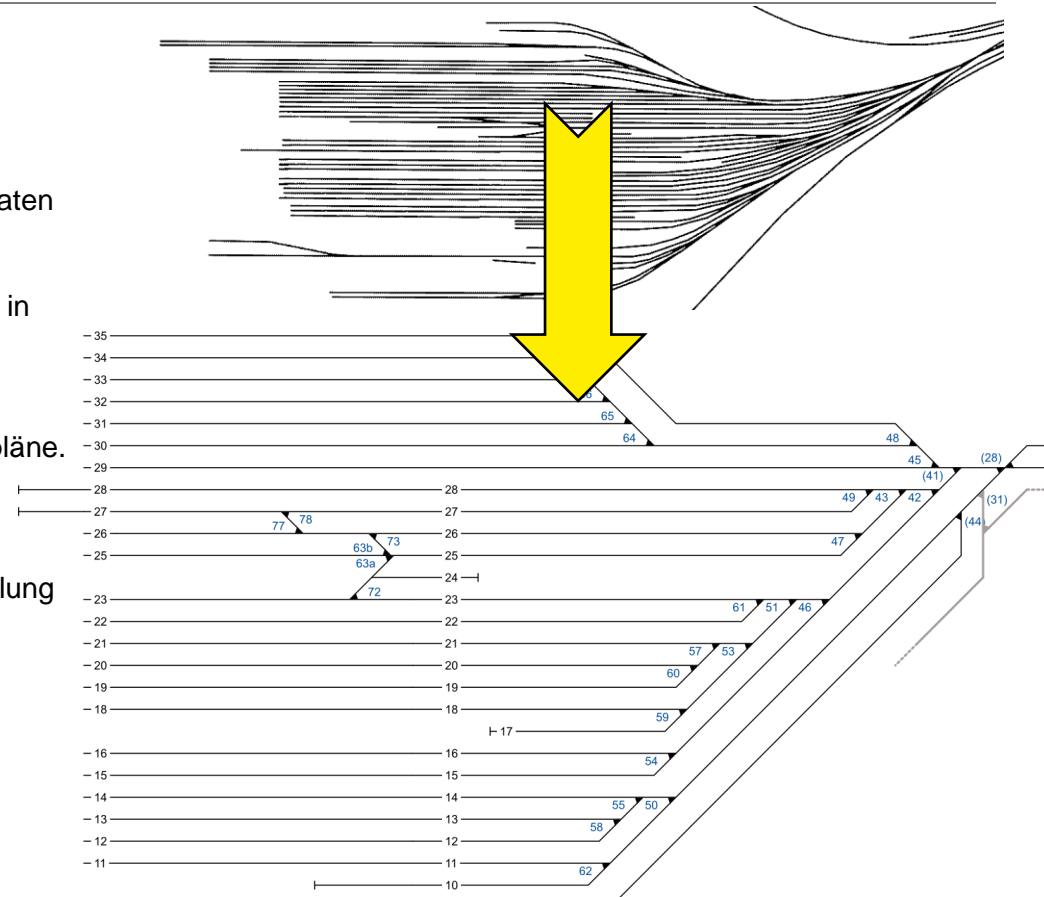
Schematische Layout-Darstellungen von Gleisnetzen kommen in vielen Anwendungen zum Einsatz, bei denen ein visuelles Verständnis der Zusammenhänge wichtiger ist als eine exakte geographische Darstellung. Beispiele auf verschiedenen Modellierungsebenen sind Nahverkehrsnetze oder Stellwerkspläne.

Im Rahmen dieser Arbeit soll ein automatisches Verfahren untersucht und angewendet werden, um aus geographischen Gleislageplänen eine stellwerksähnliche schematische Darstellung zu generieren.

Aufgabengebiete:

- Einarbeitung in die Thematik
- Recherche existierender Algorithmen zur schematischen Layout-Visualisierung von Netzwerken
- Implementierung einer Beispielanwendung
- Untersuchung und Optimierung von Parametern
- Dokumentation

Je nach Art der Arbeit können Inhalt und Umfang entsprechend angepasst werden.



Ansprechpartner IFS:

Florian Eßer
Institut für Schienenfahrzeuge und Transportsysteme (IFS)
1.OG, Raum 108
Seffenter Weg 8, 52074 Aachen
Tel.: 0241 / 80 - 25567
E-Mail: florian.esser@ifs.rwth-aachen.de