

„Vergleich verschiedener Softwarelösungen zur Trassierung von Eisenbahnstrecken“

Bei der Trassierung von Eisenbahnstrecken müssen zahlreiche Faktoren wie z. B. die Topografie oder die betrieblichen Anforderungen berücksichtigt werden. Solche komplexen Planungen werden heute nicht mehr manuell durchgeführt, sondern in der Regel mithilfe spezialisierter Softwarelösungen umgesetzt.

Ziel dieser Arbeit ist es, einen fundierten Überblick über aktuelle Softwarelösungen zur Trassierung von Eisenbahnstrecken zu geben. Zu Beginn sind die grundlegenden Schritte zu erläutern, die im Rahmen einer Trassierung einer Eisenbahnstrecke durchlaufen werden. Anschließend sollen Softwarelösungen recherchiert und beschrieben werden, die in Deutschland und international für die eisenbahnspezifische Trassierung zur Anwendung kommen. Für jedes der untersuchten Softwareprodukte ist ein Steckbrief zu erstellen, der wesentliche Informationen wie bspw. Hersteller, Funktionsumfang, unterstützte Richtlinien und typische Anwendergruppen strukturiert zusammenfasst. Darauf aufbauend erfolgt ein vergleichender Überblick, bei dem die Softwarelösungen anhand praxisrelevanter Kriterien bewertet und ihre jeweiligen Stärken und Schwächen herausgearbeitet werden sollen. Abschließend sind Empfehlungen zu formulieren, welches Produkt sich für welche Anwendungsfälle besonders eignet.