



SYNPLAN-PLATTFORM

SYNCHRONISATION VON FAHRPLÄNEN IM ÖPNV

Was ist SynPlan?

Die Fahrpläne der Verkehrsunternehmen zu einem gut abgestimmten regionalen Gesamtfahrplan zusammenzuführen ist keine einfache Aufgabe. Die Vielzahl der Verknüpfungspunkte und die netzweiten Auswirkungen auch kleiner Modifikationen erschweren den Überblick. Änderungen sind dadurch oft mit Unsicherheiten hinsichtlich ihrer Auswirkungen auf die gesamte Anschlussqualität behaftet. SynPlan ist eine

neue Lösung für die Fahrplanabstimmung, die auf interaktiver mehrkriterieller mathematischer Optimierung beruht. Ein neues Konzept zur Bewertung der Qualität der Fahrpläne erlaubt eine schnelle und effiziente Analyse der Anschlusssituation. Somit werden die Auswirkungen von Änderungen unmittelbar ersichtlich und erleichtern den Entscheidungsfindungsprozess während der Fahrplanabstimmung.

Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM

Fraunhofer-Platz 1
67663 Kaiserslautern

Kontakt

Dr. Ingmar Schüle
Telefon +49 631 31600-4602
ingmar.schuele@itwm.fraunhofer.de

www.itwm.fraunhofer.de

Ausgangssituation

- Kunden nutzen unternehmensübergreifend verschiedene Verkehrsmittel, um ein Ziel zu erreichen. Oft passen aber die Anschlüsse nicht, insbesondere im regionalen Verkehr.
- Die Prüfung der Fahrpläne und der Anschlussverbindungen bei den Genehmigungen geschieht derzeit oft händisch und ist sehr zeitintensiv.
- Bereits kleine Änderungen der Fahrzeiten einiger Linien können weitere Anschlüsse erzeugen und somit die Qualität des Fahrplans verbessern.

