

Verkehrsfluss-optimierung

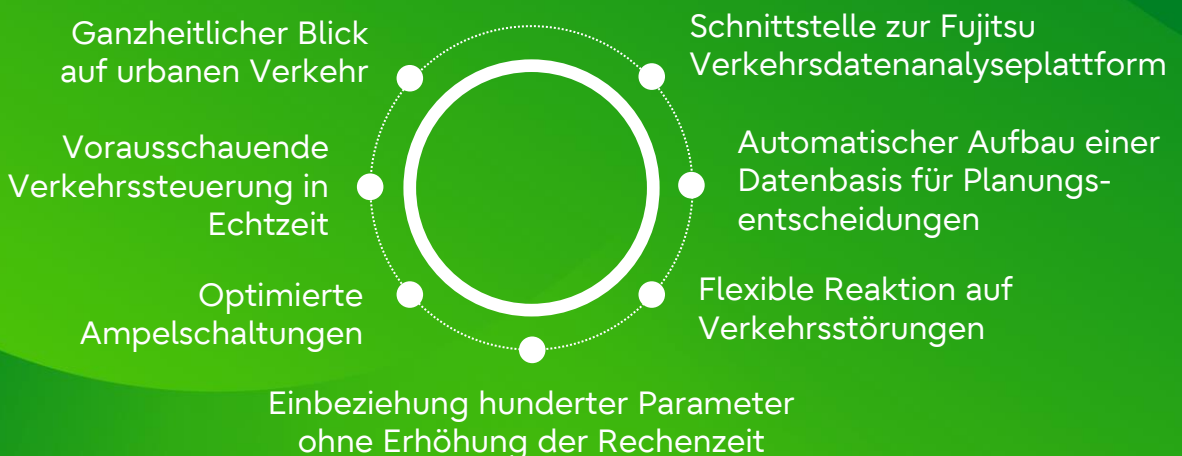
Mit QIOS zu dynamischen Ampelschaltungen und einem kollaborativen Verkehrsfluss



Sie fragen sich:

- ➔ Wie können Verkehrsstaus reduziert oder sogar vermieden werden?
- ➔ Wie können Umweltbelastungen minimiert und gerecht verteilt werden?
- ➔ Wie kann der Verkehr am Laufen gehalten werden?
- ➔ Wie kann die existierende Verkehrsinfrastruktur effektiv genutzt werden?
- ➔ Wie kann auf Störungen in Echtzeit reagiert werden?

Die Lösung ist QIOS: Quanteninspirierter Optimierungsservice mit einer Vielzahl von Parametern in Echtzeit



Ihre Vorteile, unsere Motivation



Gleichmäßigere und gerechtere
Verteilung des Verkehrs



Reduktion der durchschnittlichen
Reisezeiten



Reduktion des Schadschoffausstoßes
und der Umweltbelastung



Effizientere Nutzung der
Straßeninfrastruktur



Höhere Zufriedenheit der Verkehrs-
teilnehmer*innen und Anwohner*innen

Seien Sie
unser
Innovations-
partner



QIOS - Quantum-Inspired Optimization Services

QIOS berechnet als Brückentechnologie zum Quantencomputing komplexe Optimierungsprobleme bis zu 10.000x schneller als herkömmliche Systeme.



Mit einem Digital Twin zu einer ganzheitlichen Sicht Ihres Verkehrs

Ein digitaler Zwilling Ihres Verkehrsnetzes umfasst alle relevanten Daten zur Verkehrsflussbeobachtung und -optimierung in einem interaktiven Dashboard mit der Möglichkeit Daten zu speichern und zu aggregieren.



Von der Einzelberechnung hin zu einem kollaborativen Verkehrsfluss

Durch die Leistungsfähigkeit von QIOS können Sie Dutzende von Kreuzungen und Signalanlagen in die Optimierung einfließen lassen. So optimieren Sie nicht nur den Verkehr für wenige Hauptstraßen ("grüne Welle"), sondern für alle Verkehrsteilnehmer*innen.



Integration in Ihr bestehendes Verkehrsmanagement

Als einer der führenden IT-Dienstleister für Kommunen in Deutschland kann Fujitsu die Verkehrsflussoptimierung in Ihre bestehenden Systeme integrieren.

So können wir gemeinsam starten:



Co-creation Workshop

Gemeinsam erarbeiten wir Ihre Anforderungen und entwickeln ein Konzept, das auf Sie zugeschnitten ist.

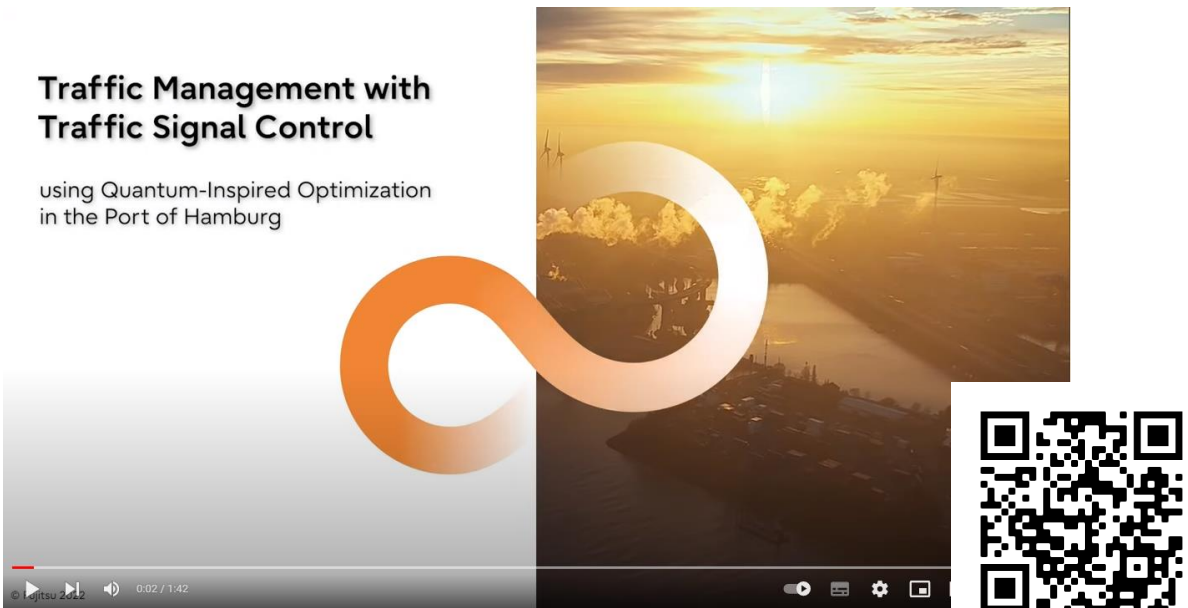


Proof-of-Concept

In einem ersten Proof-of-Concept arbeiten wir agil an einer Lösung zur Verkehrsflussoptimierung.

Traffic Management with Traffic Signal Control

using Quantum-Inspired Optimization in the Port of Hamburg



Wir finden die passende Lösung für Sie:

Die Verkehrsflussoptimierung kann flexibel an Ihre Anforderungen angepasst werden. Darüber hinaus unterstützen wir Sie auch bei der Gestaltung und Umsetzung Ihrer Smart-City-Strategie.

Besuchen Sie unsere [Smart City Website](#) oder kontaktieren Sie uns gern: smart.city@ts.fujitsu.com oder Steffi Brauer: +49 171 2065973

© 2022 Fujitsu

Fujitsu, das Fujitsu-Logo und Fujitsu-Markennamen sind Marken oder eingetragene Marken von Fujitsu Limited in Japan und anderen Ländern. Andere Firmen-, Produkt- und Servicebezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer sein. Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und / oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.