

SWARCO

MYCITY TMS ADAPTIVE

ADAPTIVE NETZWERKSTEUERUNG FÜR KOMPLEXE HERAUSFORDERUNGEN

VERKEHRSADAPTIVE STEUERUNG FÜR KORRIDORE & NETZWERKE



Das MyCity Traffic Management System (TMS) Adaptive ist ein Verkehrsmanagementsystem mit adaptiven Netzwerk-Kontrollfunktionen, bisher bekannt als INES, welches dem Betreiber eine komplexere Programmauswahl ermöglicht. Städte können starre Koordinationsbeschränkungen, sowohl in Bezug auf die physische Reichweite als auch auf das Timing durchbrechen. Sie können kurzfristige Verkehrsflussprognosen durchführen, die Grünzeitverteilung ändern oder bestimmte Szenarien, passend zu speziellen Verkehrssituationen, auswählen. Die intelligente Netzsteuerung ist vor allem in dicht besiedelten Stadtgebieten, Korridoren mit schwankenden Verkehrsströmen oder besonders ereignisbezogenen Verkehrssituationen vorteilhaft.

MyCity verwendet modernste Tools zur Bewältigung komplexer Herausforderungen im Straßenverkehr.

NAHTLOSER
VERKEHRSFLUSS
VERBESSERTE
LUFTQUALITÄT
ANPASSUNG
AN IHRE
STADT



TMS Adaptive verbessert die Leistung lokaler intelligenter Steuerungen, indem es ungenutzte Grünzeiten identifiziert und neu zuweist. Es stellt sicher, dass genau so viel Grünzeit zur Verfügung

gestellt wird, wie für die erwartete Fahrzeuganzahl benötigt wird. Es optimiert den Verlauf Ihrer koordinierten Steuerungen durch vermehrtes Auftreten grüner Wellen. Die Änderung von pro-

jektspezifischen Parametern in der Laufzeit ermöglicht eine Vielzahl von individuellen Lösungen zur Verkehrsoptimierung.

VORTEILE DER PLATTFORM FÜR DEN BENUTZER



BENUTZERFREUNDLICH

Die Plattform ist über ein Single Sign-On-System einfach zu bedienen, welches Ihnen über ein benutzerfreundliches und intuitives Dashboard Zugriff auf wichtige Daten und Berichte gibt.

EINFACHE ZUGANGSMÖGLICHKEIT

Die auf Mikrodiensten basierende Technologie wird auf einer modernen Plattform aufgebaut und von SWARCO rund um die Uhr in einem sicheren Cloud-System betrieben.

PROAKTIVES MANAGEMENT

Echtzeit- und historische Datenberichte ermöglichen es Ihnen, strategische Entscheidungen bei geplanten oder

manuellen Kontrollfunktionen, Workflow- und Baustellenmanagement zu treffen und umzusetzen.

MODULAR UND SKALIERBAR

Die Plattform ist skalierbar, sodass bei Bedarf neue Funktionen hinzugefügt oder projektspezifische Anforderungen eingebaut werden können.

FLEXIBLE INTEGRATION

SWARCO MyCity sammelt und verarbeitet Daten aus verschiedenen Systemen im städtischen Umfeld. Wir können als Aggregator von mobilitätsrelevanten Datenquellen agieren und diese in Mehrwerte umwandeln, sind aber gleichzeitig auch in der Lage, als Betreiber aufzutreten.



- ÜBERALL ZUGÄNGLICH
- BENUTZERFREUNDLICH
- AUF BASIS VON MICRO-SERVICES
- SINGLE-SIGN-ON
- MODULAR & FLEXIBEL

VORTEILE FÜR DIE STADT UND IHRE VERKEHRSTEILNEHMER

EFFIZIENTE VERKEHRSSABLÄUFE

Reduzieren Sie die Reisezeiten für Verkehrsteilnehmer durch die Nutzung von Echtzeit- und historischen Daten zur Planung und Auswertung von Verkehrsflüssen und sorgen Sie für einen effizienten Verkehrsfluss in Ihrer Stadt.

GERINGERE INFRASTRUKTURKOSTEN

Mit diesem modernen Planungswerkzeug können Sie die vorhandene Infrastruktur Ihrer Stadt besser nutzen und auf kostspielige Alternativen, wie den Bau weiterer Straßen verzichten.

VERBESSERTER VERKEHRSSICHERHEIT

Verbesserte Arbeitsabläufe und Datenverarbeitung bedeuten, dass Sie Vorfälle proaktiv verhindern können, bevor sie passieren (z. B. einen gefährlichen Verkehrsstau aufgrund eines fehlerhaften Signals). Die Wahrscheinlichkeit von

Unfällen wird somit verringert und sollte es zu einem Unfall kommen, kann das System den Einsatzfahrzeugen Vorrang einräumen.

BESSERE LUFTQUALITÄT

Ein reibungsloser Verkehrsfluss und weniger Staus führen zu geringeren Fahrzeugemissionen. MyCity TMS Adaptive hilft Ihnen, eine grüne Welle zu erzeugen und bestimmte Fahrzeugtypen, wie beispielsweise Busse, Einsatzfahrzeuge oder Radfahrer zu priorisieren, damit das Erreichen der Umweltziele Ihrer Stadt realistischer wird.

TECHNISCHE DETAILS

Core Functions	Benutzerverwaltung Benutzerprofil Benutzergruppen Single Sign-On
Geräteverwaltung	Geräteverwaltung Geräte erstellen & löschen Neue Gerätezulassung
Berechtigungsverwaltung	Berechtigungsverwaltung
Standardfunktionen	Tenant-Konfiguration Unterstützung verschiedener Endgeräte Stadtkarte Hilfe-Center Dashboard
Audit-Protokoll & Suche	Sitzungsprotokoll
Geräteintegration	PKI & Gerätebereitstellung OCIT-O NowWireless - Luftqualität NowWireless - Reisezeit NowWireless - Fahrzeugdetektion Swarm - Fahrzeugdetektion STS/RBS BL AirDec UTMC (WVZ) WOWZA
Modul: „Monitoring“	Alarmverwaltung Alarmbenachrichtigung Bereitschaftskalender Befehlsprotokoll Gerätestatus LSA-Überwachung Meldungen Betriebsprotokoll Kamera-Monitor Schilder-Monitor Luftqualität-Monitor Fahrzeugzähler-Monitor Reisezeit-Monitor
Modul: „Data & Analytics“	Konfigurierbare Tabellen & Exporte Einfache Verkehrsdatenanalyse SIPL Metriken zur Verkehrsqualität
Modul: „Control“	LSA-Befehle Verzögertes Senden Schaltuhr Befehlsmanager Korridor-Steuerung Schilder-Nachrichten-Manager
Modul: „Automate“	Netzadaptive Steuerung

SWARCO | The Better Way. Every Day.

ÜBER SWARCO

SWARCOs Leitgedanke ist es, die Lebensqualität zu verbessern, indem das Reisen sicherer, schneller, bequemer und umweltschonender gestaltet wird.

Mit mehr als fünf Jahrzehnten Branchenerfahrung produziert und liefert der österreichische Verkehrstechnologiekonzern eine breite Palette von Produkten, Systemen, Dienstleistungen und schlüsselfertigen Lösungen für Straßenmarkierung, urbanes und interurbanes Verkehrsmanagement, Parken und öffentlichen Verkehr. Kooperative Systeme, Infrastruktur-zu-Fahrzeug-Kommunikation, E-Mobilität und integrierte Softwarelösungen für die lebenswerte Stadt ergänzen das zukunftsorientierte Portfolio der Gruppe. 4000 Verkehrsexperten setzen sich ein, um gemeinsam mit allen Beteiligten der Verkehrsbranche den Übergang vom konventionellen Verkehrsmanagement zu Mehrwertdiensten für die Reisenden im digitalen Zeitalter zu gestalten.

SWARCOs Produkte, Systeme und Lösungen tragen in 80 Ländern zu mehr Verkehrssicherheit und intelligentem Verkehrsmanagement bei und erwirtschaften ein Umsatzvolumen von einer Dreiviertelmilliarde Euro.

www.swarco.com

