

SWARCO MYCITY

URBAN MOBILITY MANAGEMENT

DIE VIELSEITIGE,
FLEXIBLE SMART
CITY LÖSUNG FÜR
INTELLIGENTERE
UND GRÜNERE
STÄDTE.



SWARCO MyCity ist eine urbane Verkehrsmanagement-Lösung für kleine, mittlere und große Städte. Sie wird entwickelt, um Städte bei zwei zentralen Herausforderungen zu unterstützen: Die schnellen Veränderungen der städtischen Mobilität und der IT-Landschaft, die zu ihrer Unterstützung benötigt wird, und die rasche Urbanisierung und deren Auswirkungen auf die städtische Umgebung.

**FLEXIBLE, SKALIERBARE, MODULARE
& ZUKUNFTSSICHERE INFRASTRUKTUR
ZUR UNTERSTÜTZUNG
AKTUELLER UND
ZUKÜNFTIGER FORMEN
DER URBANEN
MOBILITÄT.**



Mobilität hört nicht an der Stadtgrenze oder beim Wechsel des Verkehrsmittels auf. Die tägliche Reise eines Pendlers beinhaltet alles von dem Moment, in dem er die Tür zu Hause verlässt, bis hin zur Ankunft an seinem Ziel. Da Städte gegen Umweltverschmutzung und Staus kämpfen, wird die Fähigkeit, Multimodalität zu unterstützen, schnell zu einem immer wichtigeren Bestandteil eines nachhaltigen Verkehrssystems.

Das Gesamtbild von Mobilitätsnachfrage und -angebot auf der Grundlage von Daten aus verschiedenen Quellen und unterschiedlichen Verkehrsträgern zu erhalten, ist der Schlüssel, um das Reiseerlebnis sicherer, schneller und umweltfreundlicher zu gestalten.

MyCity spielt eine Rolle bei der Bewältigung der Herausforderung der rasanten Urbanisierung, indem es Stadtverantwortlichen und Managern der städtischen Mobilität hilft, den Verkehrsfluss zu verbessern, das Risiko von Staus zu verringern, die Luftverschmutzung zu reduzieren, die vorhandene Infrastruktur besser zu nutzen und die Reisezeiten zu verkürzen. Außerdem bringt es mehr Menschen dazu, sich für alternative Mobilitätsformen zu entscheiden, und macht Städte generell sauberer, sicherer und attraktiver zum Leben und Arbeiten.

All dies geschieht über eine einzige, einfach zu bedienende, intuitive und modulare Lösung, die nur eine einzige Anmeldung erfordert. MyCity ist außerdem skalierbar, sodass neue Funktionen nach Bedarf hinzugefügt werden können.

MyCity folgt der sich kontinuierlich weiter entwickelnden Mobilität und macht es Stadtmanagern möglich, proaktiv auf Veränderungen der städtischen Mobilitätstrends und der zu ihrer Unterstützung eingesetzten Technologie rechtzeitig zu reagieren

Dank seiner Skalierbarkeit ermöglicht es MyCity den Verkehrsmanagern, jederzeit neue Lösungen hinzuzufügen oder projektspezifische Anforderungen zu berücksichtigen. Um dem beschleunigten Wandel in der urbanen Mobilität gerecht zu werden, erfordert es heute mehr als das perfekt konstruierte und maßgeschneiderte System, welches zehn oder mehr Jahre halten kann. Es entsteht eher der dringende Bedarf an einem modularen und flexiblen System, welches schnell und einfach an neue Technologien und die rasch voranschreitende Urbanisierung angepasst werden kann.

Ein Single Sign-On-System ermöglicht den Zugriff über ein intuitiv zu bedienendes Dashboard auf wichtige Daten und Berichte, unabhängig von Standort und Geräteart. MyCity teilt und verarbeitet Informationen mit verschiedenen Datenquellen und fungiert als Aggregator mobilitätsrelevanter Datenquellen. Die Plattform bietet einen Mehrwert, indem sie diese Informationen fusioniert, weitere Anwendungen darauf aufbaut und einer Stadt als einziger Steuerpunkt zur Verfügung steht.

LÖSUNGEN MIT SWARCO MYCITY VERSION 1.0

MyCity Monitoring ist eine einfache Überwachungs-lösung. Sie macht es einfacher als je zuvor, Echtzeit-Status, Alarmer und historische Daten für alle Geräte, einschließlich Verkehrssignalen, Parkausrüstungen, Detektoren, Kameras und mehr zu überwachen.

MyCity Luftqualität-Monitor hilft, eines der größten Probleme unserer Städte zu lösen. Durch das Erfassen, Sammeln und Visualisieren von Echtzeit- und historischen Luftqualitätsmetriken vermittelt er ein klares Bild der städtischen Luftqualität. Mit diesen Grundlagendaten ist es einfacher zu verstehen, welche zukünftigen Investitionen zur Verbesserung der Luftqualität erforderlich sind.

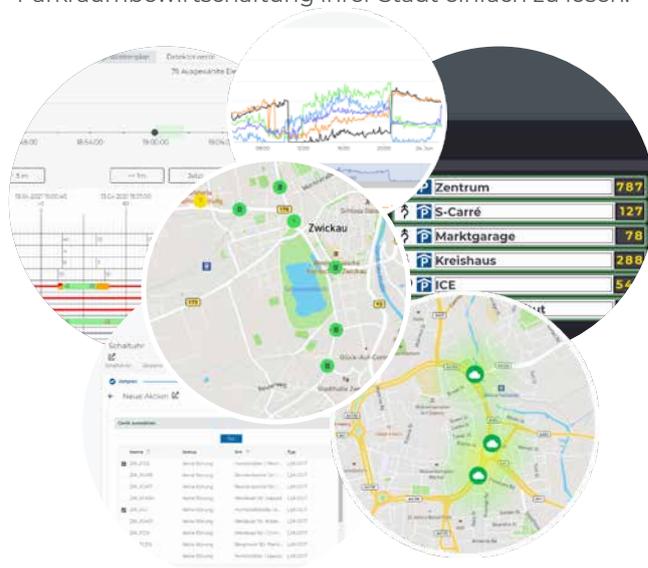
MyCity TMS (Traffic Management System) ist ein Verkehrsmanagementsystem, das die Verwaltung von Verkehrsströmen durch kleine bis große Städte erleichtert. Dank der benutzerfreundlichen und intuitiven Oberfläche können die Betreiber den Verkehr auf den Straßen der Stadt schneller und einfacher proaktiv steuern. Dies trägt zu einem effizienteren Verkehrsfluss bei und senkt das Risiko von Staus, reduziert die Luftverschmutzung und verkürzt die Reisezeiten. Mehr Menschen können sich durch einfach zugängliche und genaue Informationen leichter für alternative Formen der Mobilität entscheiden.

MyCity TMS Adaptive, bisher bekannt unter dem Namen INES, ist ein Verkehrsmanagementsystem mit adaptiven Netzsteuerungsfunktionen, das Betreibern komplexere Programmauswahlen ermöglicht. Sie können nun die Beschränkungen der starren Koordination sowohl in Bezug auf die physische Reichweite als auch auf das Timing aufheben, um kurzfristige Verkehrsflussprognosen durchzuführen, die Grünzeitverteilung zu ändern und Szenarien auszuwählen.

MyCity Schilder-Manager wird zur Steuerung von Wechselverkehrszeichen verwendet, die das UTM-

Protokoll verwenden. Das bedeutet, dass jedes Schild in Echtzeit aus dem Büro oder per Mobiltelefon (entsprechenden Berechtigungen vorausgesetzt) im Feld überwacht und gesteuert werden kann. Die Schildersteuerung spielt eine Rolle bei der Verbesserung des Verkehrsflusses und der Reduzierung von Staus, indem der Suchverkehr minimiert und die Routeninformationen optimiert werden.

MyCity PLS (Parkleitsystem) ist eine Lösung für ein ganzheitliches Parkraummanagement. MyCity PLS beinhaltet eine Parkschilderverwaltung, ein Szenarien-Management, benutzerdefinierte Dashboards und Analysetools, welche Ihnen einen vollständigen Überblick über Parkeinrichtungen und -vorgänge geben. Diese cloud-basierte Szenario-Management-Lösung erleichtert es Ihnen, Arbeitsprozesse zu digitalisieren und von ineffizienten Routinen zu einer Lösung überzugehen, die es den Betreibern im Alltag erlaubt, die Probleme der Parkraumbewirtschaftung ihrer Stadt einfach zu lösen.





VORTEILE DER PLATTFORM FÜR DEN BENUTZER

BENUTZERFREUNDLICH

Der Zugang zur Plattform erfolgt über ein Single Sign-On-System. Das intuitiv bedienbare Dashboard gewährt Zugriff auf wichtige Daten und Berichte.

EINFACHE ZUGANGSMÖGLICHKEIT

Die auf Mikrodiensten basierende Technologie beruht auf einer modernen Plattform, die vor Ort oder als cloud-basierte Lösung gehostet werden kann und rund um die Uhr von SWARCO betrieben wird.

MODULAR UND SKALIERBAR

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

PROAKTIVES MANAGEMENT

Echtzeit- und historische Datenberichte ermöglichen es Ihnen, strategische Entscheidungen bei geplanten oder manuellen Kontrollfunktionen, Workflow- und Baustellenmanagement zu treffen und umzusetzen.

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 VERKEHRSABLÄUFE

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 beispielsweise den Bau weiterer Straßen verzichten.

EIN ATTRAKTIVERER ORT ZUM LEBEN

Die Lebensqualität in einer Stadt entscheidet maßgeblich darüber, ob sie neue Unternehmen und mehr Menschen zum Leben und Arbeiten anzieht oder nicht. Ein gut verwaltetes städtisches Straßennetz, das leicht zu befahren und relativ frei von Staus ist, trägt wesentlich zur Verbesserung der Lebensqualität bei.

VERBESSERTE VERKEHRSSICHERHEIT

Verbesserte Arbeitsabläufe und Datenverarbeitung bedeuten, dass Sie

Vorfälle proaktiv verhindern können, bevor sie passieren (z. B. einen gefährlichen Verkehrsstau aufgrund eines ausgefallenen 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 Sie die Umweltziele Ihrer Stadt erreichen.

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

