

# SWARCO TRAFFIC AUSTRIA

GANZHEITLICHE KONZEPTE FÜR VERKEHRSLÖSUNGEN



**swarco** 

The Better Way. Every Day.



# INHALT

<b>1 SWARCO Traffic Austria</b>	<b>04</b>
<b>2 Urbanes Verkehrsmanagement</b>	<b>06</b>
<b>3 Parkraumlösungen</b>	<b>08</b>
<b>4 Wechselwegweisung und Infotafeln</b>	<b>10</b>
<b>5 MyCity</b>	<b>12</b>
<b>6 Entschärfung eines Unfallbrennpunktes</b>	<b>14</b>
<b>7 Warum SWARCO</b>	<b>16</b>
<b>8 Werte statt Worte</b>	<b>18</b>

# 01 SWARCO TRAFFIC AUSTRIA



## WER WIR SIND

Wir, die SWARCO Traffic Austria GmbH, bieten Installation, Wartung, Instandhaltung und Service für Ihre Projekte im Mobilitätsbereich seit 1989 als zuverlässiger Partner an. Unser qualifiziertes Personal samt Fahrzeugflotte steht Ihnen bei Bedarf auch rund um die Uhr (24/7) zur Verfügung.

Unsere Experten unterstützen Sie bei der Planung und Umsetzung urbaner Verkehrsmanagementsysteme von Fußgänger und Radfahrerüberwegen über Verkehrslichtsignalanlagen bis zu netzadaptiven Steuerungen mit C-ITS und CCAM-Integration.

Auch bei Parkleitsystemen, Wechselwegweisung sowie Informations- und Warnleitsystemen finden unsere Experten die optimale Lösung für unsere Partner – besonders wichtig, wenn es sich um die Entschärfung von Unfall-Schwerpunkten durch Warnsysteme oder Rotlicht-Überwachung handelt.

Damit steigern wir die Effizienz und Sicherheit Ihrer Infrastruktur.



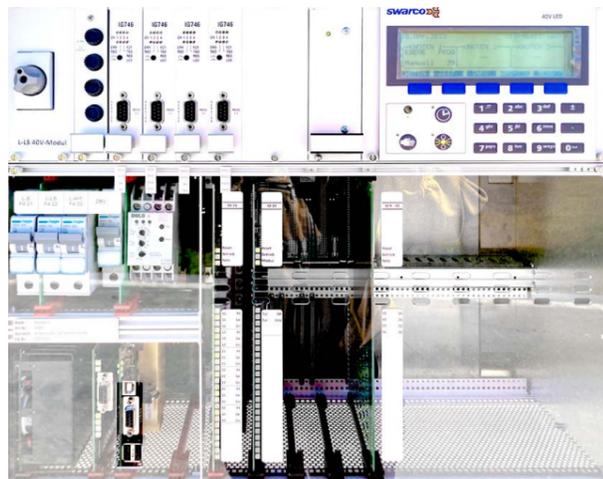
## ÜBERZEUGEN SIE SICH SELBST!

Info.sta@swarco.com  
+43 1 98357630

**SWARCO TRAFFIC AUSTRIA GmbH**  
Mühlgasse 86  
2380 Perchtoldsdorf



# URBANES VERKEHRS-MANAGEMENT



## VERKEHRSLICHTSIGNAL-STEUERGERÄT ACTROS

- **Modular:** ACTROS verfügt über eine modulare Architektur, die flexible und individuelle Anpassungen erlaubt.
- **Flexibel:** ACTROS basiert auf einer schnellen und flexiblen Hardwarearchitektur, die einen kompakten, platzsparenden Geräteaufbau ermöglicht.
- **Sicher:** ACTROS setzt neue Standards durch anwenderfreundliche und sichere Bedienung. Dabei werden alle Signalisierungszustände nach DIN VDE 0832 Teil 100 gesichert.

## VERKEHRSLICHT-SIGNALGEBER COMBIA

- **Umweltfreundlich:** „Low Energy“ heißt minimaler Verbrauch von Energie
- **Einfache Erweiterung:** Kann in bestehende Systeme integriert werden.
- **Smarte Funktionen:** z.B. SafeLight, AirDec, LaneCom und Sound



## BLINDENAKUSTIK

- **Einfache Anwendbarkeit**
- **Umfangreiche Ton- und Lautstärkeanpassung**
- **LOC.id: App-basierte Barrierefreiheit**

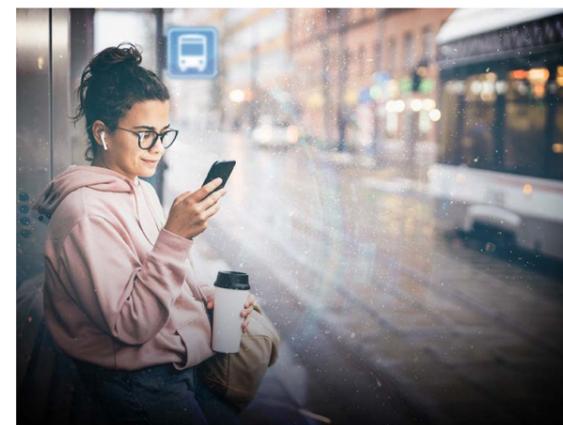


## C-ITS/CCAM

- **Bereitstellung** von C-ITS und CCAM-Funktionalität
- **Erhöhte Verkehrssicherheit**
- **Bessere Verkehrsqualität** und Kapazitätsauslastung
- **Höhere Effizienz** der Verkehrsinfrastruktur
- ITS-G5 und C-V2X kompatibel
- Zukunftssichere Technologie und Standards
- Erweiterbare und anpassbare use-cases

## SENSORIK

- **Induktionsschleifen**
- **Video/IR/Radar Sensorik**
- **Klassifikation** von Fahrzeugen
- KI ermöglicht **effektivere Steuerung** durch verbesserte **Objektanalyse und -verfolgung**



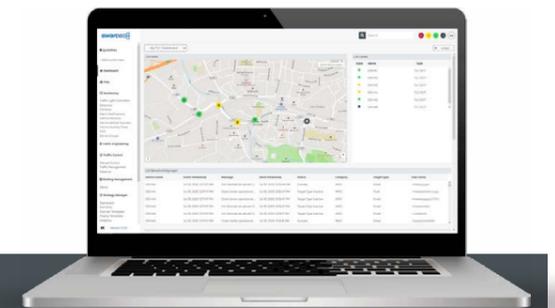
## ÖPNV-BEEINFLUSSUNG

- **Optimieren der Reisezeit** für den öffentlichen Verkehr
- **SRM-Priorisierung** von ÖPNV und Einsatzfahrzeugen



## BODENPROJEKTION SAFELIGHT

- Erhöhung der **Sicherheit für Fußgänger** und Verringerung schwerer Unfälle
- **Kostengünstige Investition** und Installation
- Kann mit **allen COMBIA-Fußgängersignalen** verwendet werden



## URBANES VERKEHRS-MANAGEMENT MYCITY

- **Benutzerfreundliches** Verkehrsmanagement
- **Effizient und effektiv** – unterstützt Auswertung und Planung von Verkehrsabläufen
- **Einbindung** verschiedener Systeme im städtischen Umfeld



### PARKRAUMMANAGEMENT

- Kameragestützte Parkplatzüberwachung
- Einzelplatz-Überwachung mit Decken- und Bodensensoren
- Kamerabasierte Einzelplatzüberwachung im On- und Off-Street-Bereich
- Summenzählung über Induktionsschleifen und Schranken



8

9



# PARKRAUM-LÖSUNGEN

Parkleitssysteme in allen Ausführungen mit den zugehörigen Dienstleistungen aus einer Hand

- Planung
- Projektierung
- Lieferung
- Montage
- Wartung
- Reparatur

# 04 WECHSEL- WEGWEISER & INFOTAFELN



## VIELE EINLEUCH- TENDE GRÜNDE

Sicherheit und Sichtbarkeit, Kompatibilität und Langlebigkeit, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit: Hinter diesen Schlüsselmerkmalen unserer LED-Wechselverkehrszeichen stecken ganz konkrete Zahlen und Fakten, die unsere hohen Qualitätsansprüche belegen.



### SICHER

- Optische Leistungsfähigkeit
- Bestwerte für die Lesbarkeit und Erkennbarkeit nach EN 12966
- Hoher Kontrast auch bei tiefstehender Sonne



### SICHTBAR

- Hohe Leuchtdichte dank SWARCO LED-Linsensystem
- Frontlinsensystem für jeden vollfarbigen Lichtpunkt
- Hochwertiges Linsensystem mit höchstem Wirkungsgrad



### ENERGIEEFFIZIENT

- Reduzierung des LED-Stroms um bis zu 95 Prozent
- Kein Alterungseffekt der LEDs durch geringen Betriebsstrom
- Geringe CO<sub>2</sub>-Äquivalenz



### KOSTENEFFIZIENT

- Minimierte Gesamtkosten (Total cost of ownership) von Anschaffung, über Betrieb bis hin zu Wartung, Service und etwaige Ersatzteile



### NACHHALTIG

- 20 Jahre Lebensdauer
- Gelebte Corporate Social Responsibility (CSR)
- CO<sub>2</sub>-neutrale Produktion
- Bestwert für OPE

## MOBILE WARNLEIT- UND INFORMATIONSSYSTEME

### M-SPOT

- Für mobilen Einsatz
- Erhöht die Sicherheit für Blaulichtorganisationen und Straßendiensten durch beste Lesbarkeit und Erkennbarkeit nach EN 12966
- Einfache mechanische Integration
- Einfache Bedienung

### KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

- Alle Vorteile der SWARCO LED-Technologie
- Individuelle Gehäusegrößen möglich



# 05 MOBILITÄTS- PLATTFORM SWARCO MYCITY

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 MONITORING

ist eine leicht zu bedienende Überwachungslösung. Sie macht es einfacher als je zuvor, Echtzeitstatus, Alarme und historische Daten für alle Geräte, einschließlich Verkehrssignalen, Parkausrüstungen, Detektoren, Kameras und mehr zu überwachen.

## MYCITY LUFTQUALITÄTSMONITOR

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 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 SCHILDERMANAGER

wird zur Steuerung von Wechselverkehrszeichen verwendet, die das UTMC-Protokoll verwenden. Das bedeutet, dass jedes Schild in Echtzeit aus dem Büro oder per Mobiltelefon 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 Szenarienmanagement, benutzerdefinierte Dashboards und Analysetools, welche Ihnen einen vollständigen Überblick über Parkeinrichtungen und -vorgänge geben. Dieses cloud-basierte Szenariomanagement erleichtert es Ihnen, Arbeitsprozesse zu digitalisieren und von ineffizienten Routinen zu einem Ablauf überzugehen, der es den Betreibern im Alltag erlaubt, die Probleme der Parkraumbewirtschaftung ihrer Stadt einfach handzuhaben.

## MYCITY REISEZEITEN (FCD)

basieren auf Fahrzeugbewegungsdaten oder Floating Car Data (FCD - enormen Mengen an standortspezifischen Daten, die von verschiedenen IoT-Geräten (Internet of Things) wie Smartphones und Fahrzeugen stammen – werden genutzt, um mobilitätsrelevante Metriken wie Reisezeiten, Verkehrsvolumina und Durchschnittsgeschwindigkeiten zu ermitteln. Dieser Datensatz kann mit den Daten herkömmlicher Verkehrssensoren in SWARCO MyCity kombiniert werden. Eine Stadt, die FCD einsetzt, kann folglich Reisezeiten bis hin zu Staus erkennen, Alternativrouten bestimmen und somit dynamisch den Verkehrsfluss anpassen. Des Weiteren bieten diese Datensätze ein praktisch ununterbrochenes und beliebig granulares Bild der Verkehrslage und damit mehr als nur die Bemessung von vordefinierten Routen, die durch physische und fix installierte Sensoren definiert sind, die wiederum installiert und gewartet werden müssen.

## MYCITY STRATEGIEMANAGER

unterstützt Sie bei der Verwaltung spezifischer Ereignisse und Verkehrsszenarien, um einen reibungslosen Verkehrsfluss zu generieren. Verschiedene ITS-Anwendungen arbeiten innerhalb der integrierten Architektur zusammen und stellen eine moderne Reaktion auf das ständig wachsende Verkehrsaufkommen und die Staus auf den Straßen von heute dar. Die Sammlung von Daten aus verschiedenen Quellen und die Visualisierung ermöglicht es Ihnen, Ihre Verkehrslösungen zu analysieren und Ihre Mobilitätsmanagementstrategien proaktiv zu verbessern.





# 06 ENTSCHÄRFUNG VON UNFALL- BRENNPUNKTEN



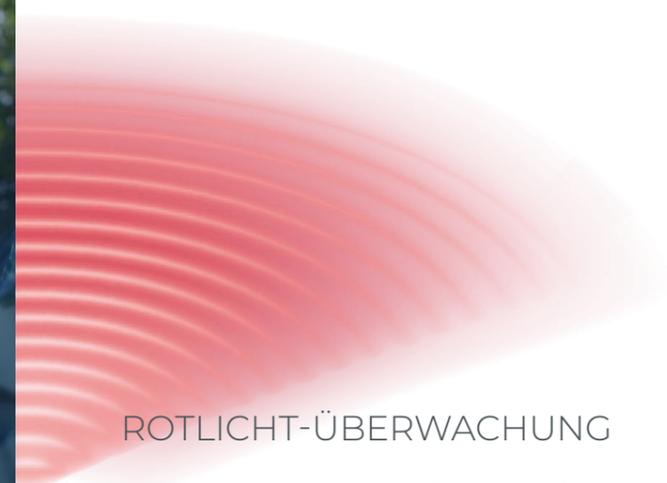
## WARNSYSTEME FÜR MIKRO-MOBILITÄT

Warnung für Autofahrer vor herannahenden Radfahrern, Scootern und Fußgängern speziell bei querenden Schutzwegen und für rechts abbiegende Autofahrer. LED-Wechselblinker oder LED-Schilder werden aktiviert, wenn der Sensor herannahende Verkehrsteilnehmer detektiert und einen möglichen Konflikt erkennt.



## FAHRRADDATEN UND WEBANWENDUNGEN

Die Fahrradzählraten, die von Geräten wie Steuergeräten oder separaten Messstationen erfasst werden, können im Internet oder in Apps dargestellt werden, um einen Überblick über den Fahrradverkehr in der Stadt in Echtzeit zu erhalten. Die historischen Daten werden in einer zentralen Datenbank gespeichert, die den Verkehrsplanern und -forschern der Stadt rund um die Uhr Zugang zu wertvollen Informationen bietet.



## ROTLICHT-ÜBERWACHUNG

- Erkennen von Abbiege- und Rotlichtverstößen
- Überwachen von Kreuzungen, Zufahrten und Bahnübergängen
- Automatisches und gesetzeskonformes Erkennen von Rotlichtverstößen
- Fernzugriff zum Datenabruf und Systemüberwachung
- Videobasierte Erfassung mit optischer Auswertung ohne der Notwendigkeit von Induktionsschleifen im Fahrbahnbelag oder Adaptierungsarbeiten an der Lichtsignalanlage
- Kompakte unauffällige Montage an einem Mast



## VORRANG AN VERKEHRSAMPELN

- Früherkennung mit Video-, Radar- oder Schleifendetektoren, anstelle von Drucktastern, für schnelleres Grün
- Verlängerung der Grünphase, solange sich Radfahrer nähern
- Grünlicht-Bevorzugung in Bezug auf andere Verkehrsströme
- Koordination mehrerer Kreuzungen zu einer "Grünen Welle"

# 07 WARUM SWARCO



## CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

Corporate Social Responsibility basiert auf der Verpflichtung unserer Unternehmen, die Auswirkungen ihrer Geschäftstätigkeit auf die Gesellschaft, die Wirtschaft und die Umwelt zu steuern. Dieses Engagement basiert auf ethischem Verhalten, Zusammenarbeit, Vertrauen und Transparenz, was zu einer nachhaltigen und innovativen Entwicklung beiträgt, die über Gesetze und Normen hinausgeht. Im Rahmen

einer professionell begleiteten Wesentlichkeitsanalyse nach Environmental, Social und Governance-Kriterien (ESG) haben wir für SWARCO sechs Bereiche identifiziert und priorisiert, auf die wir uns in Zukunft konzentrieren werden:

- Energie und Emissionen
- Mitarbeiterzufriedenheit
- Ökologisches und zirkuläres Produktdesign

- Produktsicherheit und -qualität
- Verkehrssicherheit
- Optimierter Verkehrsfluss

Eine lokale Produktentwicklung und Produktion von LED-Verkehrslichtsignalen, LED-Wechselverkehrszeichen und Blindenakustik hilft, diese Ziele optimal umzusetzen und steigert die Wertschöpfung und Kundenzufriedenheit in Österreich.



### ENERGIE UND EMISSIONEN

Am Standort Neutal im Burgenland wird nicht nur die Abwärme von Maschinen zum Heizen im Winter genutzt, sondern auch eigener PV-Strom erzeugt und lokal genutzt, um den ökologischen Fußabdruck unserer Produkte auf vorbildliche Weise zu verbessern.

### VERKEHRSSICHERHEIT

Wir tragen durch unsere Lösungen zu mehr Sicherheit im Verkehr bei. Das fängt bei bester Sichtbarkeit von Verkehrslichtsignalen und Lesbarkeit bei Wechselverkehrszeichen in modernster LED-Technologie an, geht über Lösungen für sehbehinderte und blinde Menschen zum besseren Signalisieren von Fußgängerübergängen bis zu mobilen Warnleit- und Informationstafeln, die Arbeiter und Einsatzkräfte schützen, indem der herannahende Verkehr über Behinderungen auf der Straße informiert wird.

### VERKEHRSSFLUSS

Unsere Lösungen führen zu einer effizienteren Nutzung der Straßeninfrastruktur, kürzeren Reisezeiten und einer geringeren Umweltbelastung durch reduzierten Kraftstoffverbrauch und Emissionen. Das erreichen wir durch den Einsatz modernster Technologien und innovativer Lösungen wie zum Beispiel Sensoren, Kameras und Floating Car Data. Damit kann auf Veränderungen im Verkehrsaufkommen schnell reagiert und die Signalisierung dynamisch angepasst werden. Durch integrierte Systeme im Parkraummanagement werden nicht mehr nur Parkleitinformationen, sondern auch je nach Szenario relevante Verkehrs- und Stadtinformationen angezeigt.

# 08 WERTE STATT WORTE

Seit mehr als fünf Jahrzehnten ist SWARCO ein verlässlicher Partner von Städten und Kommunen, Verkehrsbehörden, Autobahnbetreibern und Unternehmen im Verkehrstechniksektor. Unser Geschäftserfolg beruht neben marktführenden Produkten und Systemen auf einem Team von über 5500 Kolleginnen und Kollegen auf allen Kontinenten, die einem gemeinsamen Spirit und Wertegerüst hinter der Marke SWARCO folgen.

Wir haben für uns fünf Kernwerte identifiziert, die als Kompass für die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter dienen, indem sie die Erwartungen an das Verhalten bei der Arbeit festlegen. Sie tragen dazu bei, ein positives Arbeitsumfeld zu schaffen, die Teamarbeit zu fördern und die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an gemeinsamen Grundsätzen zu orientieren

## INNOVATION

Wir fördern neuen Ideen und finden neue Wege. Wir nutzen und vertiefen unser Know-how, finden neuartige Lösungen für jede Aufgabe und informieren uns laufend über neue Trends und Entwicklungen.

## Kooperation

Wir kommunizieren offen und persönlich, nehmen jedes kleine Anliegen genauso ernst wie jedes große und machen es allen Beteiligten leicht, mit uns zusammenzuarbeiten. Wir hören aufmerksam zu und finden gemeinsam die besten Lösungen.

## Agilität

Wir orientieren uns an den schnell wechselnden Bedürfnissen unserer Kunden, reagieren rasch auf neue Entwicklungen und liefern maßgeschneiderte Lösungen. Wir agieren flexibel und schauen über den Tellerrand hinaus.

## Leidenschaft

Wir machen unsere Arbeit mit Herzblut, sehen unsere Aufgaben als persönliche Herausforderung und erzählen nicht ohne Stolz von unseren Erfolgserlebnissen. Wir denken immer einen Schritt weiter und sind bereit, die Extrameile zu gehen.

## VERLÄSSLICHKEIT & VERTRAUEN

Wir handeln offen und ehrlich, gehen verantwortungsvoll mit Daten und Informationen um und halten stets das, was wir versprechen. Wir begegnen Kunden und Partnern stets freundlich und auf Augenhöhe.

## IMPRESSUM

© SWARCO TRAFFIC AUSTRIA GmbH

Mühlgasse 86 | 2380 Perchtoldsdorf | Austria

info.sta@swarco.com  
www.swarco.com

Layout, grafisches Konzept: Linda-Lucie Kleinheinz  
Fotos: SWARCO, shutterstock.com, unsplash.com

07/2024



# THE BETTER WAY. EVERY DAY.

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 und integrierte Softwarelösungen für die lebenswerte Stadt ergänzen das zukunftsorientierte Portfolio der Gruppe. Mehr als 5500 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 1,2 Milliarden Euro.

[www.swarco.com](http://www.swarco.com)

© 2024 SWARCO