

LED-WECHSELVERKEHRSZEICHEN ZUKUNFTSWEISENDE LED-SIGNALTECHNIK

SWARCO FUTURIT ist einer der weltweit führenden Produzenten von LED-basierter Signal- und Beleuchtungstechnik. Verkehrsampeln, Wechselverkehrszeichen und Straßenbeleuchtungen bilden das Portfolio an energieeffizienten, umweltschonenden und langlebigen Produkten für die Verkehrssicherheit und -steuerung.

Systemintegratoren und Verkehrsbehörden in über 70 Ländern vertrauen auf SWARCO FUTURITs herausragende Qualität „Made in Austria“ in Produktion, Service und persönlicher Beratung. Das Unternehmen wurde vielfach mit Preisen ausgezeichnet und arbeitet mit Qualitätsmanagement- und Umweltzertifizierungssystemen gemäß EN ISO 9001 und EN ISO 14001. SWARCO FUTURIT ist eines der Schlüsselunternehmen des international agierenden Verkehrstechnologiekonzerns SWARCO des österreichischen Unternehmers Manfred Swarovski.

www.swarcofuturit.com

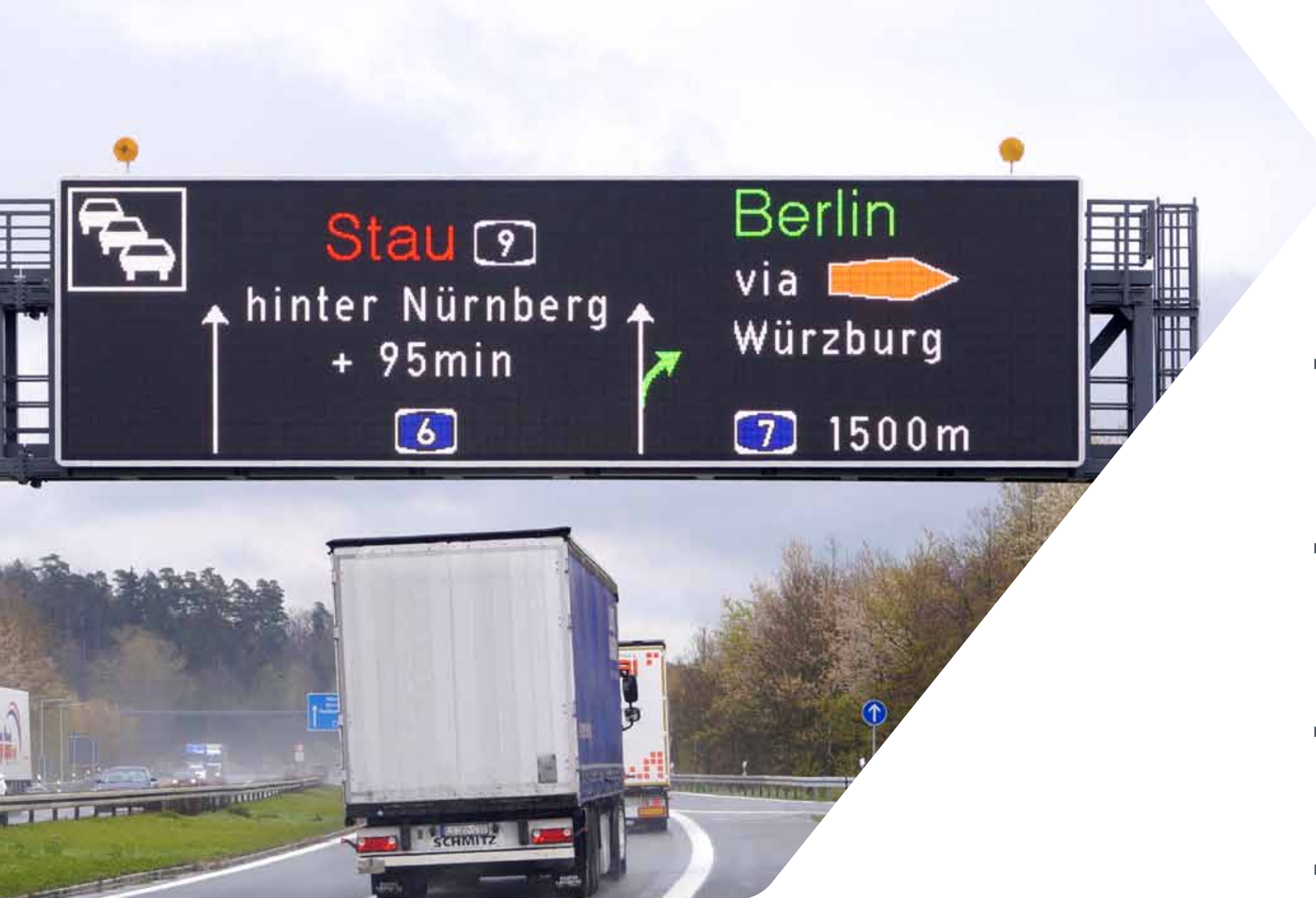
SWARCO | FIRST IN TRAFFIC SOLUTIONS.

SWARCO ist eine wachsende internationale Firmengruppe, die das komplette Programm an Produkten, Systemen, Services und Lösungen für Verkehrssicherheit und intelligentes Verkehrsmanagement liefert. Mit fast fünf Jahrzehnten Branchenerfahrung unterstützt die Unternehmensgruppe das wachsende Mobilitätsbedürfnis der Gesellschaft mit Systemen und Komplettlösungen für Straßenmarkierungen, inner- und außerstädtisches Verkehrsmanagement, Parken, öffentlichen Nahverkehr, Infomobilität und Straßenbeleuchtung. Kooperative Systeme, Fahrzeug-zu-Infrastruktur-Kommunikation, Elektromobilität und integrierte Softwarelösungen für die Smart City sind zukunftsweisende Geschäftsfelder der SWARCO Gruppe.

www.swarco.com

SWARCO FUTURIT
Verkehrssignalsysteme Ges.m.b.H.
Mühlgasse 86, A-2380 Perchtoldsdorf, Austria
T. +43-1-8957924, F. +43-1-8942148, E. office.futurit@swarco.com





PRODUKTVORTEILE

- Wechselverkehrszeichen von SWARCO FUTURIT bieten höchste Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit durch die geringe Belastung aller Komponenten, woraus signifikante Vorteile hinsichtlich MTBF (Mean Time Between Failures, Ausfallshäufigkeit), Wartungs- und Ersatzteilaufwand und Energieverbrauch entstehen. Die geringen Gesamtkosten (Total Cost of Ownership) bestehend aus Beschaffung und Erhaltung über eine Betriebsdauer von 15 Jahren bei gleichbleibender Qualität des optischen Erscheinungsbildes (Leuchtstärke, Kontrast, Farbe) gelten weltweit als Maßstab in der Branche
- Verwendung von patentierter LED-Optik:
 - gewährleistet höchsten optischen Wirkungsgrad
 - ermöglicht die gezielte Fokussierung von LED-Licht dahin, wo es benötigt wird
 - ermöglicht die Reduktion des Betriebsstroms um mehr als 90% bei gleichzeitiger Einhaltung aller optischer Vorgaben auch bei 60° Abstrahlwinkel (B7 nach EN 12966) während des gesamten Lebenszyklus des Wechselverkehrszeichens, daher verbesserte Verfügbarkeit und geringstmöglicher Energieverbrauch
- EN 12966 Konformität: mehr als 100 unterschiedliche Kombinationen mit verschiedenen Farben, Kontrastwerten und Abstrahlwinkel, bei Verwendung unterschiedlicher LEDs, wurden getestet und mit der Ausstellung des CE-Zertifikates zugelassen; die große Auswahl an geprüften Lichtpunktabständen von 12 mm bis 30 mm ermöglicht die maßgeschneiderte Anpassung an die jeweiligen Anforderungen.
- das Betriebssystem der Wechselverkehrszeichen ermöglicht die ständige Diagnose und Überwachung der Funktionen und meldet zuverlässig alle Störungen an die Zentrale
- weltweit in alle Arten von Verkehrsleitsystemen integrierbar, unter Verwendung verschiedenster Schnittstellen und Protokollen für den Datenaustausch

ZUKUNFTSWEISEND

AUF DEM GEBIET DER LED-SIGNALTECHNIK

Die Wechselverkehrszeichen von SWARCO FUTURIT sind von der international, akkreditierten Zulassungsstelle SGS nach EN 12966 zertifiziert. Alle Anzeigen bieten eine brillante Lesbarkeit, hohe Energieeffizienz und hervorragende Leuchtkraft der Lichtpunkte.

Die patentierte Vorsatzoptik der LEDs wird direkt in die Front-Platte eingepresst. Das einzigartige Design verhindert Lichtreflexionen. Sogar bei niedrigem Sonnenstand (< 10°) sind alle Anzeigehalte ausgezeichnet lesbar. SWARCO FUTURIT verfügt über ein breites Produktportfolio von Wechselverkehrszeichen, das maßgeschneidert auf die individuellen Kundenbedürfnisse angepasst wird.





NACHHALTIGKEIT UND LANGLEBIGKEIT

Durch die Erfahrung mit der Produktion von Wechselverkehrszeichen seit Mitte der 80er Jahre (in LED-Technik seit den 90er Jahren) gilt SWARCO FUTURIT weltweit als Technologieführer für neue Entwicklungen.

Die Nachhaltigkeit und Langlebigkeit der Produkte sind Schwerpunkte in der Umweltpolitik von SWARCO FUTURIT und beziehen sich auf alle Phasen im Produktlebenszyklus. Um dieses Ziel zu erreichen, werden Öko-Design-Methoden auch in vielen Teilbereichen der Produktgestaltung angewendet. Die Leistungsbeständigkeit der Wechselverkehrszeichen wird durch begleitende Produktionskontrolle im hauseigenen, akkreditierten lichttechnischen Labor sichergestellt.

HERAUSRAGENDE OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

- eine Vorsatzoptik für jeden vollfarbigen Lichtpunkt
- höchste Erkennbarkeit und Lesbarkeit
- hohe Leuchtstärke durch das bewährte FUTURIT LED-Linsensystem
- unschlagbar hoher Kontrast – besonders unter ungünstigen Sonnenstand-Bedingungen
- kein Alterungseffekt der LEDs als Ergebnis des sehr geringen Betriebsstroms
- robustes Linsensystem aus hochwertigem Material mit höchster Translumineszenz
- bester Wert für OPE* – die Schlüsselzahl zur Bewertung des optischen Wirkungsgrads, des Energieverbrauchs, der Betriebskosten, der Lebensdauer, der Erkennbarkeit und der Dauerhaftigkeit

* OPE: Optical Performance Efficiency (Wirkungsgrad der optischen Leistungsfähigkeit)





TECHNOLOGISCHE HIGHLIGHTS

ILLUSTRATION TECHNISCHER MÖGLICHKEITEN MIT LED

Die Wechselverkehrszeichen von SWARCO FUTURIT erfüllen die höchsten Vorgaben der Europäischen Norm EN 12966 und der amerikanischen Norm NEMA TS4 für alle relevanten Qualitätskriterien wie Leuchtdichte, Kontrast, Abstrahlbreite, Farbe, Gleichmäßigkeit, Schutzart, Schutzklasse, Windlast, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Stoß- und Schockbelastungen, Lebensdauer, Nachhaltigkeit und Verfügbarkeit.

Neben Anwendungen in der Verkehrstechnik, sind auch Darstellungen von Bildern in höchster Qualität und Brillanz möglich.



HERMES

SOFTWARE ZUR ANSTEUERUNG

Hermes ist ein Software-Tool, um Wechselverkehrszeichen komfortabel von einem zentralen Punkt aus zu steuern. Eine einfach zu bedienende graphische Oberfläche (GUI) erlaubt die Benutzung des Systems ohne Vorkenntnisse. Die Benutzeroberfläche kann unabhängig vom Betriebssystem verwendet werden.

Anwendungsbeispiele: Seehäfen, Flughäfen, Messezentren, Parkplatzmanagement etc.

