



Foto: Mi Teleférico La Paz Bolivien
Copyright: CWA Construccions SA/Corp.

SIKA AT WORK URBANISIERUNG

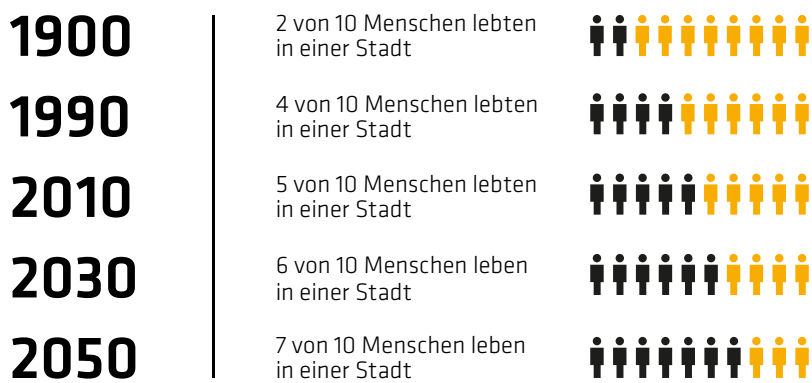
SCHWEIZER KNOW-HOW FÜR DIE WELT

BUILDING TRUST



URBANISIERUNG

DIE WELT IM WANDEL





©Foto: Carrosserie HESS AG

Ein Megatrend in der demografischen Entwicklung ist die Urbanisierung. Dies bedeutet zunehmende Verdichtung, mehr Hochhäuser, grössere Baukomplexe sowie wachsender Bedarf nach Infrastrukturleistungen. Gleichzeitig steigen auch die qualitativen Anforderungen an den Bau aufgrund höherer Sicherheits- und Nachhaltigkeitsregulierungen, engen Platzverhältnissen oder dichtem Verkehr. Die Nachfrage nach öffentlichen Verkehrssystemen steigt durch das Bevölkerungswachstum und den innerstädtischen Verkehrsdruck. Ein eindrückliches Beispiel für die Bewältigung grosser Menschenmassen ist die Mi Teleférico in La Paz Bolivien. Mit derzeit 10 Linien und 30 431 Metern Gesamtlänge ist sie das weltweit grösste Seilbahnnetz. Sie verbindet La Paz mit El Alto und befördert täglich mehr als 300 000 Fahrgäste. Seit ihrer Bestehung transportierte sie schon über 300 Millionen Passagiere.

Die unten aufgeführten Schweizer Firmen leisten einen grossartigen Beitrag zur stressfreien Bewältigung des Verkehrs. Sika Kleb- und Dichtstoffe, die längst Schrauben und Nieten abgelöst haben, sind ihre täglichen Begleiter und sichern dauerhafte, ökologische Lösungen.

Die Klebtechnik wird die Verbindungs-technik des 21. Jahrhunderts. Was die Niettechnik im 19. und die Schweiss-technik im 20. Jahrhundert war, ist die Klebtechnik im 21. Jahrhundert.

Die Anforderungen an Produkte und Bauteile steigen ständig: höhere Geschwindigkeit, reduziertes Gewicht, schickeres Design, höhere Funktionalität, grössere Sicherheit und an was man sonst noch alles denken kann. Eines aber bleibt: Die Anforderungen steigen. Und um diese technologisch, ökonomisch und ökologisch zu erfüllen, werden neue Werkstoffe gebraucht und eingesetzt. Der Motor der Werkstoffentwicklung ist also, Anforderungen der Zukunft erfüllen zu können. Nur: Der einzelne Werkstoff – die Metalllegierung, das GFK oder CFK, der Kunststoff oder die Keramik – wird allein die steigenden Anforderungen nicht erfüllen können. Die Werkstoffkombination ist das Gebot der Zukunft. Das Multi Material Design wird zunehmend wichtiger. Und hier kommt das Potenzial der Klebtechnik zum Tragen: Nur klebtechnisch ist es möglich, Werkstoffe langzeitbeständig unter Erhalt ihrer Eigenschaften zu verbinden und dadurch neue, anforderungskompatible Bauweisen zu ermöglichen. Das ist aber nur mit qualifiziertem Personal – vom Werker bis zum Ingenieur und Konstrukteur – möglich, da die Vorteile der Klebtechnik nur realisiert werden können, wenn sie fachgerecht eingesetzt wird.

(Prof. Andreas Gross, Leiter des Bereichs Technologietransfer und Personalqualifizierung am Fraunhofer IFAM)

SWISSNESS ERORBERT DIE WELT

Carrosserie HESS AG, Bellach: 80 Jahre E-Bus Innovation
Trolleybusse sind dank ihres Elektroantriebs ideale Verkehrsmittel für den hochbelasteten Stadtverkehr: leistungsstark, leise, komfortabel, abgasfrei und sparsam im Verbrauch. Auf Kurzstrecken mit vielen Haltestellen sind die niederflurigen, leisen und ruckfrei rollenden Trolleys bei Fahrern und Fahrgästen gleichermaßen beliebt.

Stadler Rail AG: über 75 Jahre in voller Fahrt mit Schienenfahrzeugen
Der Schienenverkehr bildet in der Schweiz das Rückgrat des öffentlichen Verkehrs. In kaum einem anderen Land wird so oft und so gern mit der Bahn gereist wie in der Schweiz.

Schweizerinnen und Schweizer fahren durchschnittlich über 50 Mal pro Jahr mit der Bahn und legen dabei über 2 000 Kilometer zurück.

CWA Construction SA/Corp., Olten (Mitglied der Doppelmayr Gruppe): seit 81 Jahren Seilbahnkabinen und Fahrzeuge der Extraklasse
Kabinen von CWA sind auch bei verstopften Strassen ständig in Fahrt. Stressfrei, barrierefrei und sicher. Sie leisten einen wichtigen Beitrag zum Stadtverkehr der Zukunft. Eine durchdachte Lösung für urbane Mobilität.



©Foto: Stadler Rail AG

FIT FÜR DIE PENDLERSTRÖME VON MORGEN

Millionen von Menschen fahren jeden Tag ins Zentrum der Grossstädte und abends wieder nach Hause. Mit der zunehmenden Urbanisierung wachsen die Pendlerströme weiter an. Sika hat die Lösungen, um die Verkehrsinfrastruktur an die steigenden Anforderungen anzupassen.

São Paulo investiert in den öffentlichen Verkehr. Neue oder erweiterte U-Bahn- und Monorail-Linien sind kürzlich mit Sika Lösungen gebaut worden, weitere sind geplant. Mit den Initiativen soll den berüchtigten Staus der brasilianischen Metropole ein Ende bereitet werden. Die Chancen dafür stehen gut – über 80% der Autofahrer sind bereit, auf den öffentlichen Verkehr umzusteigen, falls der Service stimmt.

Tägliche Ströme bewältigen

Nur mit einer effizienten Verkehrsinfrastruktur lassen sich die täglich wachsenden Pendlerströme meistern und Staus vermeiden. Laut Experten ist die Bewältigung der grössten Verkehrsherausforderungen wichtig für das Wirtschaftswachstum und ein starkes Argument im globalen Standortwettbewerb. Das haben viele Grossstädte erkannt. Rund um den Globus wird kräftig in neue Verkehrsverbindungen und Transportmittel investiert.

Nicht nur beim Bau der unter- und oberirdischen Linien, auch bei der Errichtung oder bei der Modernisierung von Bahnstationen sowie bei der Konstruktion von Bahnfahrzeugen spielen Sika Lösungen eine wichtige Rolle. Sie tragen dazu bei, den öffentlichen Verkehr auf zukünftige Herausforderungen auszurichten. Wie etwa in Kopenhagen, wo Sika Kleb- und Dichtstoffe in den vielfach ausgezeichneten, fahrerlosen und damit autonomen Metrozügen zum Einsatz kommen.



©Foto: Stadler Rail AG

PARTNER FÜR DIE INDUSTRIE

SICHERHEIT – Brandschutzbeschichtungen wie Sika® Unitherm® Platinum verlängern die Evakuationszeit für Passagiere im Falle eines Brands. Strukturklebstoffe wie SikaPower® SmartCore oder SikaForce® Powerflex verbessern das Crash-Verhalten der Fahrzeuge.

PROZESSEFFIZIENZ – Sika Produkte und Lösungen lassen sich optimal in die Arbeitsabläufe der Kunden integrieren. Sie sind anwenderfreundlich, sicher und kostensparend. Die Klebstoffsysteme SikaForce® Powerflex, Sika PowerCure® oder SikaBooster® vereinen eine lange Verarbeitungszeit mit schneller Aushärtung.

LANGLEBIGKEIT – Sika Lösungen sind auf eine lange Lebensdauer und hohe Belastung ausgelegt. Mit SikaPower® SmartCore geklebte Verbindung halten länger als geschweisste. Sika Beschichtungen bieten Schutz vor Korrosion und Kieselaufprall. So punktet Sika bei den Kunden mit niedrigen Gesamtbetriebskosten.

NACHHALTIGKEIT – Sika Technologien wie Sika HydroPrep®, Sikaflex® NS Series, Sikaflex® STP verursachen keine schädlichen Emissionen im Fahrzeuginnen und zeigen eine deutlich bessere Umweltbilanz.

LEICHTBAU – Sika Lösungen unterstützen die Leichtbauweise für einen geringeren Energieverbrauch im Betrieb. Gleichzeitig steigt dank hoher Schall- und Vibrationsdämmung der Komfort für die Passagiere.

DESIGN-FLEXIBILITÄT – Sika Produkte kleben und dichten die unterschiedlichsten Materialien, sind flexibel und widerstandsfähig. Den Fahrzeugdesigns sind in Bezug auf Formen oder Materialien keine Grenzen gesetzt.

FUNKTIONALE BESCHICHTUNGEN Feuer- und Stein-
schlagschutz für erhöhte Passagiersicherheit und Langlebigkeit

MONTAGE FRONTMASKE
Klebstoffe mit langer Verarbeitungszeit und schneller Aushärtung sowie höchster Witterungs- und Reinigungsmittelbeständigkeit

DIREKTVERGLASUNG Spezifische, lang-
lebige Lösungen für schwere
Windschutzscheiben

ANBAUTEILE Elastische
und strukturelle Klebstoffe zur
Montage von Anbauteilen im
Innen- und Aussenbereich

INNEN VERKLEIDUNG
Feuerhemmende Lösungen nach
EN45545-2-Standard, widerstands-
fähige Dichtungen, wartungsarme
Strukturklebstoffe

Globale und lokale Partnerschaft



WER WIR SIND

Sika AG in Baar, Schweiz, ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika beliefert die Bau- sowie die Fertigungsindustrie (Automobil, Bus, Lastwagen und Bahn, Solar- und Windkraftanlagen, Fassaden). Im Produktsortiment führt Sika hochwertige Betonzusatzmittel, Spezialmörtel, Dicht- und Klebstoffe, Dämpf- und Verstärkungsmaterialien, Systeme für die strukturelle Verstärkung, Industrieboden- sowie Bedachungs- und Bauwerksabdichtungssysteme.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



SIKA SCHWEIZ AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich

Kontakt
Telefon +41 58 436 40 40
sika@sika.ch www.sika.ch

BUILDING TRUST

