



Weststraße 87
D-33790 Halle Westfalen
Fon: +49 (0) 5201 85954-0
Fax +49 (0) 5201 85954-19
info@wirelessconsulting.de
www.wirelessconsulting.de



Ihre Ansprechpartner
Your contacts

Alexander Bendler
Geschäftsführer
Managing director

Stephan Buchner
Geschäftsführer
Managing director

Vertrieb
Sales

Fon: +49 (0) 5201 85954-12



Unsere Marken
our brands

 **Coast-Link™**
www.coast-link.de

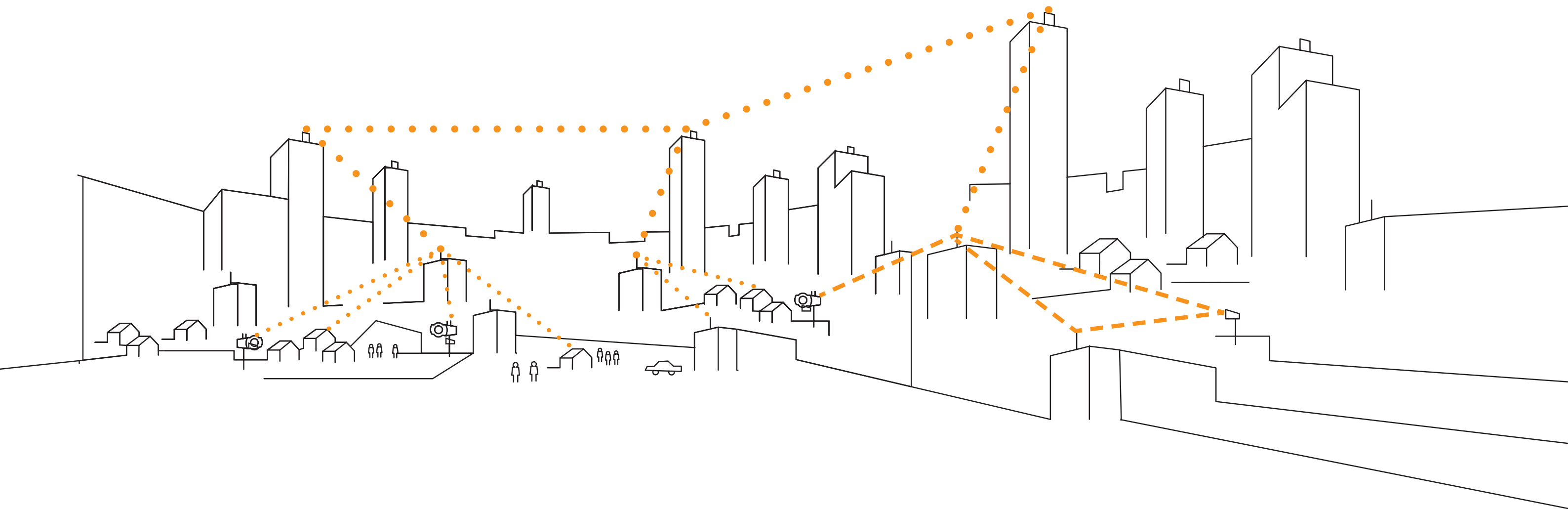
 **WIRELESS X STREAM.DE**
www.wirelessxstream.de



Drahtlose
Netzwerklösungen

*Wireless
Network Solutions*





- Richtfunk – Backbone
- PtMP Funk Sub-Backbone
- Hot Spot – Public Places
- Wireless ISP Services

Beratung
advice

Installation
installation

Planung
Planning

- Mobility
- Security
- Indoor
- Outdoor

Wartung
maintenance

Service
service

Ausleuchtung
site survey



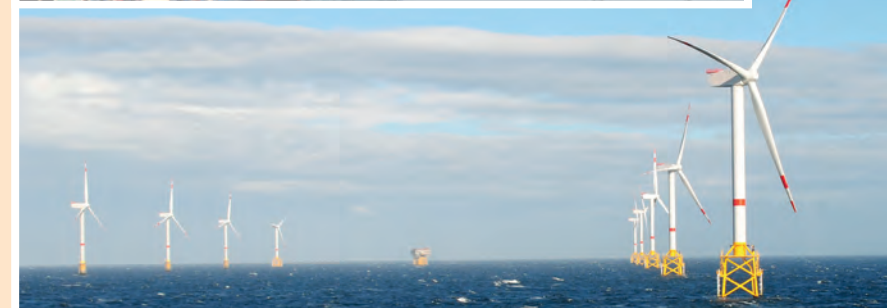
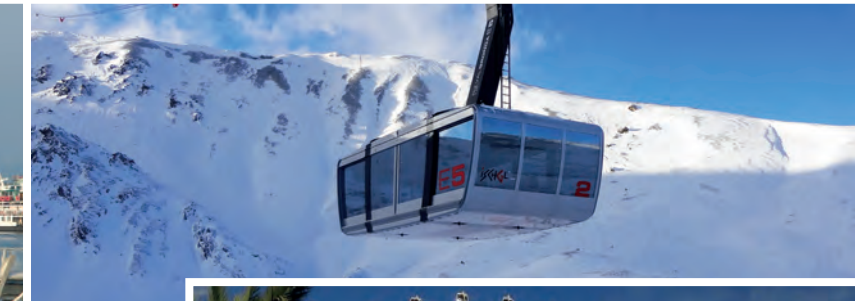
APM – Automated People Mover

Die Zukunft der Personenbeförderung hat begonnen: Rund um den Erdball fahren sogenannte APM-Züge ohne Personal. Gesteuert werden diese Fortbewegungsmittel durch modernste Technik. Kabellose WLAN Übertragung macht es möglich: Durch redundante Anbindung an ein Netzwerk werden Geschwindigkeit, Türen und Sicherheitskameras der Züge gesteuert. Und das ohne roaming.

Für einen reibungslosen Ablauf sorgen dabei unsere Netzwerkexperten. Mit unserem Know-how planen, installieren und betreuen wir das WLAN-Netzwerk. Und sind zur Störungsanalyse und Fehlersuche vor Ort. Zu unseren Projekten zählen APM in der ganzen Welt. In Oakland, Caracas und Doha fahren die automatischen Züge mit der von uns realisierten iWLAN-Technik.

The way people are transported has entered a new era. All around the globe, driverless APM trains are in operation, controlled by the most modern technology. This is made possible by wireless WLAN data transfer. The train speed, the doors, and the safety cameras, are all controlled via a redundant link to a network – without any roaming. And our network experts are there to make sure that everything runs smoothly. With our know-how, we plan, install and service the WLAN network. Our staff are on the spot to analyse and locate any faults. We operate worldwide – the APM trains in Oakland, Caracas and Doha all use our iWLAN technology.

... wireless consulting



Coast-Link™

Coast-Link™ ist eine eingetragene Marke, die eine Breitband See-Funkanbindung durch eine Richtfunkverbindung zwischen Schiffen und Hafen ermöglicht. Und das bis zu 40 Kilometer, mit einer hohen Bandbreite. Durch eine speziell entwickelte Übertragungs- und Antennentechnologie, die die Bewegungen und Drehungen des Schiffes ausgleicht, können Schiffe rund um den Heimathafen und entlang eines Küstenverlaufes ständig breitbandig online sein. Dabei können die zu transportierenden Daten unterschiedlichste Quellen haben: Telefonie (VoIP), der Austausch von Video-, Mail-, CRM- und SAP-Daten ist ebenso möglich wie die sichere Übermittlung von EC-Cash Daten. Und das alles mit hohen Sicherheitsstandards.

Coast-Link™ is a registered trademark which enables ships and ports to communicate via a broadband marine radio link based on microwave wireless technology – and this up to 40 kilometres with a high bandwidth. A specially-developed transmission and antenna technology compensates for the movements and rotations of the vessels, enabling them to be permanently broadband “online” round their home harbour and along a coastline. In this way, the data to be transmitted can come from very different sources:

Voice Over (VoIP), the exchange of video, mail, CRM and SAP data is also possible, as is the secure transmission of EC cash data. And all this with the very highest safety standards.



Lager & Logistik – Warehouse & Logistics

Betriebsdaten-Erfassung und Workflowsteuerung in Fertigungsprozessen setzen variable und mobile Terminals voraus. Darüber hinaus gibt es häufig spezielle Anforderungen wie: keine Verkabelung, keine Ausfallzeiten, lückenlose Rückverfolgbarkeit, Kosteneinsparung und Zeitersparnis. Die Lösung ist ein In-



dustrie-WLAN-System, bestehend aus robusten Access Points und kabellosen Handscannern, die in die WLAN-Infrastruktur integriert werden. Das Resultat sind eine sichere und zuverlässige Kommunikation innerhalb der gesamten Produktionshallen ohne Ausfallzeiten, effizientere Produktionsplanungen und erhöhte Produktivität.

The recording of operating data and workflow management in production processes require variable and mobile terminals. In addition to this, there are often special requirements such as:

No cabling, no downtimes, continuous traceability, cost savings as well as time saving. The solution is an industrial WLAN system consisting of robust access points and cordless hand-held scanners that are integrated into the WLAN infrastructure. The result is a secure and reliable communication within the entire production halls without downtimes, more efficient production planning and increased productivity.

Wireless.Consulting

Als weltweit tätiger Dienstleister aus Halle Westfalen sind wir spezialisiert auf die Integration und Fehleranalyse von Funknetzen für die digitale Datenübertragung. Diese so genannten WiMAN/ WLAN (wireless metropolitan area networks/ wireless local area networks) werden mittlerweile zur Kommunikation innerhalb von Unternehmen, zur Vernetzung mehrerer Standorte und selbst zur digitalen Erschließung ganzer Städte genutzt. Seit 2002 entwickelt und realisiert

das Team technisch anspruchsvolle Lösungen wie zum Beispiel Datenübertragung für Fortbewegungsmittel aller Art und die Kontrolle von betrieblichen Anlagen mittels WLAN und lizensierter WiMAX Technik.

As a service provider operating world-wide from Halle in Westphalia, we specialise in the integration and faults analysis of radio networks for digital data transfer. WiMAN/WLAN (wireless metropo-

litan area networks / wireless local area networks) are used nowadays to communicate within companies, to network several different sites, and even to digitalise entire towns. Our team have been developing and implementing technically-demanding solutions since 2002. Their projects include data transfer for all kinds of means of transportation and the surveillance of company premises by means of WLAN and licensed WiMAX technology.

Weitere Lösungen – Additional Solutions

Richtfunk

- Vernetzung zweier Standorte mittels ausgerichteter Funkempfänger und Sender

City WiFi

- WLAN / WiFi Anbindungen für Städte, Stadien, Einkaufszentren oder Universitäten

Krankenhäuser

- Lokalisierung von Personal und Geräten über WLAN Tag

WISP (Wireless Internet Service Provider)

- Planung und Aufbau von Funknetzen für Breitband Zugänge

Radio relay systems

- linkage of two locations by means of aligned radio receiver and transmitter

City WiFi

- WLAN / WiFi links for towns, stadia, shopping centres and universities

Hospitals

- Localisation of personnel and equipment via WLAN tags

WISP (Wireless Internet Service Provider)

- Planning and set-up of radio networks for broadband access.



Industrial WLAN

Die drahtlose Kommunikation in industriellen Bereichen ist auf dem Vormarsch. Immer mehr industrielle Anlagen werden über ein drahtloses Netzwerk gesteuert und überwacht. Von Handscannern in der Lagerlogistik, über selbstfahrende Roboter bis zu ganzen Aufzugsystemen können Maschinen durch drahtlose Übertragung mit den Leitstellen vernetzt werden. Gerade im industriellen Bereich sind Verfügbarkeit und Qualität des Netzwerkes wichtig. Wir realisieren moderne WLAN-Netze in der Industrie ohne roaming Zeiten durch Verwendung von IPCF, rappid roaming und semless roaming. Mittels Profinet oder Safe Ethernet wird die Echtzeitkommunikation sichergestellt. Und das bei voller Verfügbarkeit.

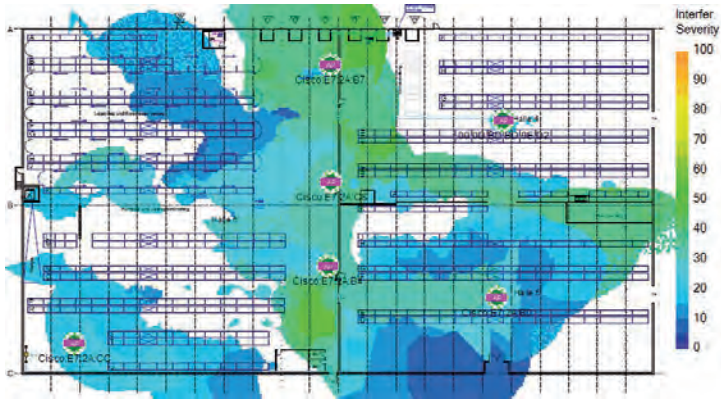
The use of wireless communication in industry is very much on the increase. More and more industrial plant is being operated and monitored via a wireless network. Equipment as varied as hand scanners for warehousing, self-propelled robots, or even entire lift systems, can be networked with the control units via wireless transmission. In industry above all, the quality and availability of the network are paramount. We can install modern WLAN networks in industrial settings without roaming times by using IPCF, rapid roaming and seamless roaming. The use of Profinet or Safe Ethernet guarantees real-time communication. With full availability.

Wireless.Consulting – Ihr Dienstleister für drahtlose Übertragungsmedien

Wireless.Consulting – Your Service Provider for Wireless Transmission Media

Wir bieten unseren Kunden optimale Lösungen für drahtlose Netzwerke. Unser Leistungsspektrum wird zusätzlich durch einen umfangreichen Service abgerundet. Neben der Beratung, Planung und Installation kümmern wir uns auch um die perfekte Vorbereitung eines Netzwerkes mittel einer WLAN-Ausleuchtung. Dabei werden mögliche Störquellen, bauliche und strukturelle Begebenheiten sowie mögliche und bereits vorhandene Frequenzbenutzungen aufgezeigt. In einer expliziten Dokumentation werden sämtliche für die WLAN Installationen benötigten Komponenten und Montageorte festgelegt. Bei Unregelmäßigkeiten im WLAN-Netz bieten wir eine spezielle WLAN-Fehleranalyse mit umfangreicher Dokumentation.

We offer our customers optimum solutions for wireless networks. Not only that, we back this up with a comprehensive service package. As well as discussing the project with you and planning and installing the system, we carry out a WLAN survey so that you get a perfect network. The survey shows up any possible sources of interference, any structural problems, and any frequencies which could be used by others or which are already being used. We provide documentation listing all



the components needed for the WLAN installations and assembly sites. If any irregularities arise in the WLAN network we carry out a special WLAN faults analysis with detailed documentation.



Seilbahnen – Ropeways

Mehrere Millionen Euro an finanziellen Mitteln werden in Transportsysteme für Personen und Güter in Berg- und Stadtgebieten investiert. Was passiert eigentlich, wenn die Anbindung der Systeme fehlerhaft und störanfällig ist? Welche Auswirkungen hätte das für Sie als Planer?

Wir sorgen mit Funknetzen zur digitalen Datenübertragung für Investitions- und Betriebssicher-

heit. Dabei planen und realisieren wir kosteneffiziente Funkanbindungen für höchste Ansprüche an Verfügbarkeit und Sicherheit. Unsere Leistungen: Übertragung von PLC-Daten, Safety, Video, Voice, Intercom, Passenger information system (PIS) für:

- Pendelbahnen
- Standseilbahnen
- Gondelbahnen
- Sesselbahnen
- Spezialbahnen

Financial resources worth several million Euros are being invested in passenger and freight transport systems in mountain and urban areas. What actually happens if the connection of the systems is defective and susceptible to faults? What impacts would this have for you as a planner? With wireless networks for the transmission of digital data, we ensure investment and operational reliability. In doing so, we plan and implement cost-efficient wireless connections for the highest demands placed on availability and security.

Our services: Transfer of PLC data, safety, video, voice, intercom, passenger information system (PIS) for:

- Aerial tramways
- Cable cars
- Gondola lifts
- Chair lifts
- Special lifts