

**Beratungsdienst für
den Bereich BOS-
Übertragungsnetze.
Sorgen Sie zur
Stärkung Ihrer BOS-
Netzinfrastruktur
für ein robustes
Übertragungsnetz.**



Haben Sie schon einmal gedanklich durchgespielt, welche Folgen Ausfälle im Übertragungsnetz für Ihr Netzwerk im Einsatzbereich BOS haben würden? Es liegt in der Natur der Sache, dass das Übertragungsnetz dasjenige Element des Systems ist, welches einem Umfeld ausgesetzt ist, das Sie nicht kontrollieren können. Eine ganze Reihe von Ereignissen – etwa Kabelbrüche aufgrund von Straßenarbeiten oder sogar Vandalismus – können zu Störungen führen. Wenn Ihr Übertragungsnetz nicht robust genug ausgelegt ist, um solche Ereignisse zu verkraften, dann wird die Dienstgüte Ihres Netzwerks leiden, und es könnte zu langen, großflächigen und kostspieligen Ausfällen kommen.

Ihr Problem

Viele Länder loten derzeit neue technische Möglichkeiten aus, um die Netzinfrastruktur im Bereich der öffentlichen Sicherheit zu verbessern. Allerdings muss die neue Netzwerk-Technologie mindestens so zuverlässig sein wie das System, das ersetzt werden soll. Um zu erreichen, dass das neue System bei den Nutzern und in der Öffentlichkeit auf Akzeptanz trifft, kann deshalb das Kriterium der Betriebssicherheit bei der Konzipierung eines Netzwerks im Einsatzbereich BOS gar nicht überbewertet werden. Funktionalität und Rentabilität allein genügen nicht.

Ein robustes Übertragungsnetz ist ein wesentlicher Bestandteil einer zuverlässigen Infrastruktur im Einsatzbereich BOS, weil das Übertragungsnetz dasjenige Element des Netzwerks ist, das für Betriebsstörungen am anfälligsten ist. Die überragende Bedeutung des Informationsaustauschs im Bereich der öffentlichen Sicherheit bringt es mit sich, dass dieses Übertragungsnetz noch widerstandsfähiger sein muss als herkömmliche kommerzielle Mobilfunknetze. Darüber hinaus müssen BOS-Netze meist eine viel größere geographische Reichweite haben; mit anderen Worten, das Übertragungsnetz muss auch auf abgelegenen und möglicherweise heiklem Terrain installiert werden.



Unsere Lösung

In welcher Phase Ihres Netzwerkaufbaus Sie sich auch befinden mögen – wir helfen Ihnen, ein Übertragungsnetz einzurichten, das so robust und so kosteneffizient wie möglich ist. Es spielt keine Rolle, ob Sie einen analytischen Bericht über Ihr vorhandenes Übertragungsnetz benötigen oder ob Sie Unterstützung bei der Entwicklung eines völlig neuen Systems brauchen – als Marktführer stehen wir Ihnen gerne mit unserem Beratungsdienst zur Seite.

Um die potentiellen Schwächen Ihres Netzwerks zu verstehen, werden wir das System einer umfassenden Untersuchung auf mögliche Ausfälle unterziehen. Nach Abschluss dieser Analyse werden wir Empfehlungen abgeben, die auf bewährten Verfahren und auf unseren Erfahrungen im Aufbau von BOS-Netzen basieren. Wir können Sie beraten, wie Sie dafür sorgen, dass Ihr gesamtes Übertragungsnetz das richtige Maß an Redundanz und Diversität sowie die notwendigen Kontrollsysteme aufweist.

Angesichts der Bedeutung des Übertragungsnetzes für die Zuverlässigkeit und Leistung des gesamten Netzwerks wird unsere Prüfung stets vom schlimmstmöglichen Fall ausgehen und Ihnen eine praktische und kostengünstige Lösung an die Hand geben.

Handlungsbedarf

Ein schlecht konzipiertes Übertragungsnetz kann schwerwiegende Folgen für die Dienstgüte haben. Netzausfälle führen zu Dienststörungen, die die Abdeckung großflächig beeinträchtigen können. Wenn das Netz schlecht konzipiert ist, kann die Wiederherstellung des Dienstes statt nur Stunden mehrere Tage in Anspruch nehmen, vor allem wenn es um entlegene Gebiete geht.

Dies kann dramatische Auswirkungen auf den Betrieb der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben haben, da diese dann nicht in der Lage sind, in dem betroffenen Gebiet miteinander über Funk zu kommunizieren. Kommt es wiederholt zu Ausfällen, wird das erstens die Zuverlässigkeit des Dienstes als Ganzes in Frage stellen, zweitens die Bereitschaft aller BOS beeinträchtigen, den Dienst aufzunehmen und drittens den Ruf Ihres Unternehmens schädigen – und zwar nicht nur bei den Nutzern im Einsatzbereich BOS, sondern auch in der Öffentlichkeit.

Es kann noch schlimmer kommen: Vertragliche Anforderungen an die Dienstgüte könnten Sie sogar dazu zwingen, ihr Übertragungsnetzwerk aufzurüsten und neu zu konzipieren. Das wird weitaus mehr kosten, als gleich von Anfang an ein tragfähiges Konzept zu erstellen und ordnungsgemäß umzusetzen.

Warum Airwave?

Wir haben das weltweit größte TETRA-Netz eingerichtet. Unser Erfahrungsschatz im Aufbau hochverfügbarer Übertragungsnetze für den Einsatzbereich BOS ist unübertroffen. Unser Netzwerk funktioniert auch in einigen der schwierigsten Umgebungen, die man sich denken kann, von ländlich geprägten und abgelegenen Inseln bis hin zu verkehrsreichen und eng bebauten städtischen Gebieten. Wir haben unser Übertragungsnetz mehrmals aufgerüstet, um zu gewährleisten, dass die Verfügbarkeit des Dienstes höchsten Standards genügt. Wir wissen also, wovon wir reden, und bieten Ihnen an, von unseren Erfahrungen zu profitieren.

Wir haben uns auf Kommunikationstechnologie im Einsatzbereich BOS spezialisiert. Dabei haben wir erheblich in Systeme und Prozesse investiert, die an den betrieblichen Bedürfnissen unserer Kunden im Bereich öffentliche Sicherheit ausgerichtet sind. Unsere Lösungen sind so konzipiert, dass Sie Ihnen helfen, maximale Leistung, maximalen Erfolg und höchstmögliche Rentabilität zu erreichen. Außerdem wissen wir um die betrieblichen Bedürfnisse der Notdienste und sind uns bewusst, welche Auswirkungen Ausfälle von Kommunikationsdiensten auf die Sicherheit von Polizeibeamten, auf die Reaktionszeiten von Rettungsdiensten und Feuerwehr, auf die Patientenversorgung und den Schutz der Einsatzkräfte vor Ort haben.

Wir besitzen und betreiben das weltweit größte TETRA-Kommunikationsnetz für den Einsatzbereich BOS. Mit über 3800 Basisstationen deckt es 100% der Bevölkerung und 99% der Fläche (230.000 Quadratmeilen) des Vereinigten Königreichs ab. Wir haben dieses sichere und im täglichen Einsatz unerlässliche digitale Funknetz im Auftrag der britischen Regierung entworfen und umgesetzt. Es ist für den ausschließlichen Gebrauch der britischen Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben bestimmt. Die Bereitstellung dieses nationalen Kommunikationsnetzes war nicht nur ein halbes Jahr früher abgeschlossen als geplant, sondern blieb auch innerhalb des vorgegebenen Kostenrahmens.

Mehr als 300 Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben und rund 250.000 Anwender tauschen nun über dieses Netz entscheidende Informationen aus. Aufbauend auf unserem beispiellosen Erfahrungsschatz bieten wir Planung, Entwicklung, Projektmanagement, Umsetzung, Wartung und Support für mobile Kommunikationslösungen über verschiedene Funkstandards (TETRA, GPRS, GSM etc.) an. Unser breites Produktportfolio umfasst sowohl Funk- als auch Telephoniedienste: Sprache, Daten, Kurznachrichten, Geräte, Gateways, Software und Luft-Boden-Kommunikation.

Die wichtigsten Vorteile in Kürze:

- **Umfangreiche Untersuchung der Netzwerkkonzeption auf mögliche Ausfälle**
- **Kosteneffiziente Erfüllung von Verfügbarkeitsanforderungen**
- **Einhaltung vertraglicher Leistungsvereinbarungen**
- **Zugriff auf Airwave umfangreichen Erfahrungsschatz im Bereich Funkübertragung**
- **Unterstützung beim Erreichen höchstmöglicher Kundenzufriedenheit**

Weitere Informationen unter

T: + 49 (0) 40 32005-525

E: info@airwavesolutions.net

W: www.airwavesolutions.net

Airwave Solutions Deutschland GmbH
Chilehaus A
Fischertwiete 2
20095 Hamburg
Deutschland



Airwave has been awarded a Specialist Solutions framework agreement with Buying Solutions, having been successful during a competitive procurement process, fully compliant with EU directives. The framework agreement allows customers throughout the public sector to place orders for communications equipment and services with Airwave under standard terms and conditions of the agreement.

The telecommunications services described in this publication are subject to availability and may be modified from time to time. Services and equipment are provided subject to contract. Nothing in this publication forms any part of any contract.

© 2009. Airwave Solutions Ltd, Charter Court, 50 Windsor Road, Slough, Berkshire, SL1 2EJ.

Registered in England and Wales No. 3985643.



A RECOGNISED PRACTICE