

MOTOROLAS TEDS-LÖSUNG

LEISTUNGSOPTIMIERUNG DURCH DATEN

TEDS (TETRA Enhanced Data Services) – eine Einführung

Was ist TEDS?

TEDS ist Teil des TETRA-Standards, Release 2. Sozusagen eine Weiterentwicklung der ersten TETRA-Version (Release 1). TETRA 2 verfügt über eine höhere Datenübertragungsgeschwindigkeit und erfüllt damit den Bedarf nach schnelleren Datendiensten. Die wesentlichen Aspekte von TEDS sind:

- Bei einer Kanalbandbreite von 50 kHz und einem 64-QAM-Modulationsschema theoretisch eine IP-Daten-Nettorate von 157 kb/s erreicht werden kann
- TEDS hat die gleichen hohen Sicherheitsmechanismen wie auch TETRA1
- Upgrades können in einem bereits existierenden TETRA 1-Netzwerk problemlos durchgeführt werden. Hierdurch vereinfachen sich die Arbeitsabläufe und Instandhaltungsaufgaben für den Netzbetreiber.
- Die Spektrumeffizienz von TEDS ermöglicht, dass der Anwender noch verfügbaren Platz im bestehenden TETRA-Frequenzband nutzt oder sogar bestehende, nur für Daten bestimmte Träger ersetzen und so wesentlich mehr Kapazität liefern kann. Dadurch lässt sich ein kostspieliger und zeitraubender Prozess auf der Suche nach einem neuen Spektrum für ein separates Hochgeschwindigkeits-Datennetzwerk umgehen.

Welche Anwendungen werden TEDS-fähig sein?

Die Implementierung von TEDS wird genug Bandbreite zur Unterstützung der meisten Anwendungen wie umfassendere Datenbankabfragen, Bilddarstellungen mit höherer Auflösung und Videostreaming bereitstellen. Außerdem bietet TEDS mehr Kapazität bei gleichzeitiger Datennutzung durch mehrere Anwender auf den gleichen Datenkanälen sowie eine effiziente Verwaltung von Daten zwischen den einzelnen Nutzern.

Völlig unkomplizierte TEDS-Einführung dank der Komplettlösung von Motorola

Basisstation

Die jüngste Generation der Motorola Basisstationen ist TEDS-bereit. TEDS kann durch ein Upgrade der entsprechenden Software und Konfiguration einfach installiert werden. Bei Einsatzfällen kann das Netzwerk seinen Betrieb so anpassen, dass Systemressourcen sich dem Nutzen der Anwender effizient anpassen.

Netzwerk

Das IP-basierte-Netzwerk von Motorola ist uneingeschränkt skalierbar und unterstützt zukünftige Erhöhungen der Datenübertragungsmengen. Die Anschaffungs- und Betriebskosten werden hierdurch erheblich verringert, da Sprache und Daten zur Gänze von der gleichen Infrastruktur unterstützt werden und mit denselben Netzwerkmanagement- und Sicherheitssystemen abgewickelt werden. Komplementäre Breitbandlösungen wie MESH und WiMAX können zusammen mit dem TETRA-Netzwerk als Teil einer Gesamtlösung integriert werden.

Übertragung

Mit zunehmendem Datenverkehr wird eine effiziente paketgestützte Backhaul-Kapazität zur Gewährleistung eines kosteneffektiven Systems noch wichtiger. Motorola stellt dieses heute schon bereit.

Endgeräte

Motorola als führender Anbieter von TETRA Endgeräten unterstützt bereits heute MSPD (Multi-Slot-Paketdaten), WAP und GPS. Darüber hinaus bietet Motorola innovative Endgeräte wie das MTC100 (TETRA PDA) sowie eine Reihe weiterer leistungsfähiger Geräte an. Motorola nutzt seine Führungskompetenz zusammen mit langjähriger Erfahrung in der Entwicklung von Hochgeschwindigkeits-Datengeräten aus anderen Technologiebereichen, um eine Reihe von TEDS-fähigen Endgeräten anzubieten. Das erste TEDS-Produkt von Motorola wird ein Mobilfunkgerät auf Basis des MTM800 sein. Diesem werden Modems, PDAs und weitere Endgeräte folgen.

Anwendungen

Motorola bietet heute verschiedene Anwendungen wie z.B. den MotoLocator, eine Positionsbestimmungs-Komplettlösung an. Motorola ermöglicht auch die Entwicklung speziell zugeschnittener Anwendungen für die verschiedensten Kundenanforderungen durch die enge Zusammenarbeit mit Partnern.

Serviceleistungen

Motorola bietet ein umfassendes und flexibles Serviceportfolio zur Unterstützung der Einführung von TEDS. Dieses reicht von der Systemplanung bis hin zur Implementierung und Integration. Nach der Installation bietet Motorola ein umfassendes Spektrum von Diensten an, die für einen reibungslosen Betrieb sorgen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Motorola Vertragshändler oder Distributor.

MOTOROLA und das stilisierte M-Logo sind beim US Patent & Trademark Office eingetragen. Alle anderen Produkt- oder Dienstleistungsbezeichnungen sind Eigentum ihrer jeweiligen rechtlichen Inhaber. © Motorola, Inc. 2008. Alle Rechte vorbehalten.

Motorola, Ltd. Jays Close, Viabes Industrial Estate,
Basingstoke, Hampshire, RG22 4PD, GB