

Roadshow „TETRA on Tour“ zu Gast in drei Städten

Vom 6. bis 8. Mai 2008: Erfahrungsaustausch rund um den Professionellen Mobilfunk

Der Verband Professioneller Mobilfunk e.V. (PMeV) startet 2008 erneut seine Veranstaltungsreihe „TETRA on Tour“. Die Roadshow ist in diesem Jahr in Hannover (6. Mai, Congress Centrum), Bochum (7. Mai, RuhrCongress) und Mannheim (8. Mai, Dorint-Kongresshotel) zu Gast. Die Veranstaltungsreihe bietet Fachvorträge sowohl von Anbietern als auch von Anwendern, die über ihre Erfahrungen mit Systemen des Professionellen Mobilfunks berichten werden.

Darüber hinaus stehen mehr als 20 Mitgliedsunternehmen des PMeV im Rahmen einer begleitenden Ausstellung zur Erörterung sämtlicher Themen rund um den Professionellen Mobilfunk zur Verfügung.

Die TETRA on Tour 2008 wendet sich an sämtliche Anwendersegmente des Professionellen Mobilfunks wie BOS, Werkfeuerwehren, Energieversorger, kommunale Unternehmen, Industrieunternehmen u.a. der Branchen Che-

mie und Automobil, Hüttenwerke, Unternehmen des Öffentlichen Personennahverkehrs, Häfen und Flughä-



fen. Geboten wird ein Vortragsprogramm, das für die genannten Anwendersegmente eine Vielzahl von Fragen aufgreift und Perspektiven aufzeigt. Themen sind u.a. der Einsatz des Professionellen Mobilfunks bei der Werkfeuerwehr eines Pharmaunternehmens, bei Energieversorgern, in kommunalen Unternehmen, in Automobilunternehmen und auf Flughäfen, die BSI-Verschlüsselung, Erfahrungen mit integrierten Leitstellen, Inhouse-Versorgung, Applikationen und TEDS sowie TETRA und DMR im Wirtschaftlichkeitsvergleich.

Wie das neue Logo der Veranstaltungsreihe zeigt, ist der traditionelle Name „TETRA on Tour“ um den Zusatz „and more“ erweitert worden. Somit unterstreicht der PMeV erstmals bereits im Namen der Veranstaltungsreihe, dass er über den Schwerpunkt TETRA-Standard hinaus ganzheitliche Ansätze zum Einsatz standardisierter Technologien für zukunftsorientierte Bedürfnisse von Anwendern verfolgt, die er auf Basis analoger und digitaler professioneller Mobilfunksysteme und des professionellen Funkrufs erarbeitet.

Dabei werden auch komplementäre Technologien wie Wimax und andere Breitbandstandards berücksichtigt und in eine Gesamtlösung eingebunden.

Das detaillierte Vortragsprogramm finden Sie unter www.pmev.de

Die Sponsoren: 21 PMeV-Mitglieder

Gold-Sponsoren



Die EADS bietet professionellen Nutzern ein komplettes Spektrum an Endgeräten. Dazu zählen in der TETRA-Produktfamilie die Handfunkgeräte THR880i und THR880i Light, das Fahrzeugfunkgerät TMR880i sowie das neue eigensichere Modell THR880i Ex. Die Funktionen können auf die jeweiligen einsatztaktischen Anforderungen der Nutzer zugeschnitten werden und erfüllen alle Aspekte einer wirtschaftlichen und sicheren Nutzung von Datenapplikationen.

Die Geräte – bis auf die Light-Version – haben GPS-Empfänger und unterstützen Java-Applikationen. Die EADS ist das erste Unternehmen, das die Java-Fähigkeit in ihre TETRA-Funkgeräte integriert hat.



Die SELEX Communications ist der Komplettanbieter von sicherheitsrelevanten Kommunikationsnetzen. Mit 4.500 Mitarbeitern weltweit werden sowohl militärische als auch zivile Kunden umfassend betreut.

Im Geschäftsbereich PMR werden digitale Bündel-/Betriebsfunklösungen nach den Standards TETRA und DMR entwickelt. Im TETRA-Markt bietet SELEX IP-fähige Vermittlungen PicoPlus, leistungsstarke Basisstationen BS-T2, weit reichende Dispatchersysteme und robuste Endgeräte aus einem Haus an. Das DMR-System ECOS-D bietet sich als wirtschaftliche Alternative für Betriebsfunknetze mit kleinerer Teilnehmerdichte an.



T-Systems ist der führende Systemintegrator für digitale Funknetze mit dem Standard TETRA.

T-Systems realisierte bereits mehr als 20 Netze, mit unterschiedlichen Herstellern, in Deutschland in diesen Branchen: Automobil, ÖPNV, Chemie, Versorger und Häfen.

T-Systems entwickelt gemeinsam mit den Kunden individuelle Lösungen und steigert somit die Wertschöpfung des TETRA-Netzes jedes Kunden.

Kundenindividuelle Dispatcher- und Datenapplikationen sind nur ein Teil der Real ICT-Lösungen der T-Systems. Die T-Systems bieten neben dem Kauf auch Miete oder betriebene Netze an.

Silber-Sponsoren

e*message

„Digitalfunk und Alarmierung für Werkfeuerwehren – Bayer Schering Pharma AG“: Kompetente Auskünfte zum Thema bietet der Vortrag von Bernhard Tschöpe, Leiter Standortssicherheit, anlässlich „TETRA on Tour 2008“. Bayer Schering Pharma nutzt – ebenso wie BMW, Infraser Hochst, Thyssen Krupp u.a. – die e*BOS-Alarmierung von e*Message. Der Grund: „Hohe Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit der eingesetzten Technik und des verwendeten Alarmierungsverfahrens (POCSAG).“ e*Message ist kontinentaleu-

ropäischer Marktführer für Paging- und Alarmierungslösungen in Industrie, Gewerbe sowie für die BOS in Deutschland und Frankreich. Darüber hinaus betreibt die Unternehmensgruppe das größte deutsche Bündelfunknetz mit mehr als 10.000 Kunden im Großraum Berlin-Brandenburg. Neben spezifischen Lösungen für Logistik, Gesundheitswesen, Chemieindustrie und andere Branchen bietet e*Message auch sicher verfügbare, redundante Kommunikations- und Alarmierungslösungen für Versorger, Stadtwerke und andere sicherheitsrelevante Anwender.



Als etablierter Geschäftsbereich innerhalb des Rohde & Schwarz-Konzerns gehört R&S BICK Mobilfunk seit Jahren zu den Innovationsführern im Professionellen Mobilfunk. Stufenlose Skalierbarkeit bis hin zu landesweiten Netzen, beispiellose Effizienz, ausgeklügelte Sicherheits- und Redundanzkonzepte sowie die Anbindung von individuellen Applikationen über die leistungsfähige A-CAP-Schnittstelle und eine dauer-

haft hohe System-Performance sind nur einige von vielen überzeugenden Merkmalen des Rohde & Schwarz ACCESSNET@-T TETRA-Kommunikationssystems. Die neuen Basisstationen vom Typ DIB-500 R4 und die neue Vermittlung DMX-500 R2 bilden dabei unverzichtbare Kernkomponenten eines modernen Funknetzes. Zufriedene Kunden auf der ganzen Welt schätzen die technologischen Stärken des ACCESSNET@-T-Systems mit seinem umfangreichen Portfolio an Netzkomponenten und Anwendungen.

Bronze-Sponsoren



Die ATS Elektronik GmbH informiert als einziger Systempartner von DAMM Cellular in Deutschland über die neuen Möglichkeiten der Vernetzung auf Basis der bekannten Te-

traFlex®-Lösung. Darüber hinaus wird die Leistungsfähigkeit des Hauses von der Planung über die Realisierung bis zu Applikationen präsentiert. Auch zum bisher vernachlässigten Bereich der TETRA-Inhouse-Versorgung sind bei ATS aktuelle Informationen aus bereits realisierten komplexen Projekten erhältlich.



Axell Wireless ist ein Unternehmen mit einer außergewöhnlichen Stellung in der Funkindustrie – vor allem wenn es in den Bereich der BOS-Objektversorgung (analog und digital) geht. Die Firma Axell Wireless ist ein Zusammenschluss der Firmen Avitec AB (Schweden) und AFL (UK) und seit dem 1. März 2008 unter diesem

neuen Firmennamen tätig. Der Zusammenschluss der beiden Firmen bedeutet ein erweitertes Produktspektrum im Bereich der aktiven und passiven HF-Komponenten (in allen Frequenzbereichen). Die Deutschland-Niederlassung von Axell Wireless ist in Nördlingen (TCW Nördlingen, Hr. Schwefel). Auf der TETRA on Tour zeigt Axell Wireless die neue TETRA-Repeater-Generation und gibt einen Überblick über die neuen passiven Systemkomponenten.

BESCom Elektronik GmbH

BESCom Elektronik GmbH wurde 1989 gegründet und ist eine unabhängige Projektierungs-, Planungs- und Vertriebsgesellschaft, die auf dem Gebiet der Telekommunikation insbesondere auf Anwendungen moderner, professioneller Mobilfunktechniken im Sprech- und Datenfunk ausgerichtet ist. Das BESCom-Leistungsspektrum reicht von der Lieferung und Programmierung eines einzelnen Funkgerätes bis zur Errichtung von kompletten

Sprech- und Datenfunknetzen einschließlich Projektlogistik und der Betreuung solcher Systeme im praktischen Einsatz. Im Dialog mit Kunden aus allen Bereichen der Industrie, der Versorgungsunternehmen und der kommunalen Betriebe, des ÖPNV und von Logistikzentren erarbeitet BESCom Lösungen, die am betrieblichen Bedarf der Anwender ausgerichtet und optimiert sind. Auf der TETRA on Tour zeigt BESCom praktische Beispiele komplexer Systemintegrationen einschließlich der Systemlogistik sowie funktions- und werterhaltende Serviceleistungen.



b+w Electronic Systems ist seit 1980 ein zuverlässiger Partner der Industrie und der öffentlichen Hand und beschäftigt heute mehrere hundert Mitarbeiter an mehreren Standorten in Deutschland, weiteren europäischen Ländern sowie in den USA. Das Unternehmen bietet Komplettlösungen aus einer Hand für die Geschäftsfelder Telekommunikationstechnik, Strom-

versorgungstechnik, Industrieautomatisierung, Kabeltechnik, Schaltanlagen, Batterieanlagen sowie Professioneller Mobilfunk (PMR). Als Systemhaus für PMR begleitet b+w Electronic Systems seine Kunden über den gesamten Lebenszyklus ihres PMR-Systems hinweg mit attraktiven, auf den individuellen Bedarf zugeschnittenen Systemlösungskonzepten. Die Angebotspalette reicht von der Systemberatung über die Lieferung von Produkten und Dienstleistungen bis hin zur Integration von Applikationen und Systemen.



Seit über 30 Jahren bietet das elektronik-labor CARLS vielfältige Lösungen rund um den Betriebsfunk. Für die Einfüh-

rung des Digitalfunks bei den Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) stehen Migrationslösungen zur Verfügung. Weitere Applikationen für den ÖPNV und die Industrie ergänzen das vorhandene Portfolio. Auf der TETRA on Tour werden insbesondere neue Lösungen für den Fahrzeugeinsatz gezeigt.

stellen. Funkwerk präsentiert drahtgebundene Lösungen in privaten Netzen, die direkt an die TETRA-Infrastruktur angeschlossen werden. Als Alternative dazu wird in Stufe 2 die Anbindung der Personensicherungs-lösungen in öffentlichen Netzen via TETRA-Modem skizziert. Im Herbst wird FEC dann auf der Security in Essen erst-

mals ein eigenentwickeltes, marktgängiges TETRA-Personensicherungsgerät zeigen, das alle Leistungsmerkmale der Personensicherung in sich vereint. Die dazu benötigte OEM-Infrastruktur für Lösungen von ein bis drei Basisstationen wird das Highlight der Messepräsentation von FEC sein.



Die DigiCos GmbH ist seit mehr als 18 Jahren bundesweit Ihr Dienstleister in allen Fragen „Rund um den Mobilfunk“ – von der Akquisition bis zur Integration. Beim Aufbau des neuen digitalen BOS-Funknetzes leisten wir bereits tatkräftige Unterstützung. Unsere Philosophie: „Alle Leistungen aus einer Hand!“

steht für das höchste Maß an Qualität und Termintreue. Unsere Leistungen sind: Standortakquisition, Funk- und Festnetzplanung, Infrastrukturplanung, Bauleitung, Standortertüchtigung, Antennensysteme, In-Building-Planung sowie Realisierung und Systemtechnik. Wir beraten Sie gern mit unserer Erfahrung aus tausenden von erfolgreichen Projekten, gern auch als projektbezogener Consultant in Ihrem Haus.



Emerson Network Power, der Weltmarktführer im Bereich Business-Critical Continuity, sorgt mit zahlreichen innovativen Technologien für robuste und flexible Netze und ge-

währleistet so den umfassenden Schutz und die effiziente Unterstützung geschäftskritischer Systeme. Die Knürr AG gehört zu den weltweit führenden Entwicklern, Herstellern und Anbietern von Schrank- und Gehäuseplattformen einschließlich aller relevanten elektronischen Komponenten.



Die Firma PEI TEL Communications GmbH, eine Tochter der PEIKER acustic GmbH & Co. KG, ist der richtige Ansprechpartner, wenn es um die Kommunikationsausstattung für den Bereich des Öffentlichen Personennahverkehrs (ÖPNV), der Konferenztechnik oder des Professionellen Mobilfunks (PMR) geht. Alle Produkte sind speziell auf die Gegebenheiten im industriellen, behördlichen

und verkehrstechnischen Einsatz abgestimmt. Handapparate sind Schwerpunkt unserer Entwicklung. Sie werden eigens nach den Vorstellungen und Bedürfnissen unserer Kunden konzipiert, entwickelt und produziert. Funktionalität, Design und technische Ausstattung sind speziell auf den jeweiligen Einsatz im Fahrzeug abgestimmt. Als Vollsortimenter im Bereich akustisches Zubehör bieten wir außerdem Mikrofone, Lautsprecher und Mikrofontischpulte an.



Für die 3T Communications AG, ein Unternehmen der Frequentis-Gruppe, ist Deutschland ein Schwerpunktmarkt. Die 3T Communications AG ist der Spezialist im Bereich TETRA. Das komplette TETRA-System ist eine Eigenentwicklung und wird unter Einhaltung höchster Qualitätsstandards auch im Unternehmen produziert. Die 3T Communications AG liefert TETRA-Standardtechnik und kundenspezifische Lösungen, hier besonders auch im

Rahmen der Migration von der analogen Betriebsfunktechnik mit den bisherigen Leitstellen in den Digitalfunk. Mit vielen Projekten in Deutschland, in der Industrie, in Stadtwerken, in Verkehrsunternehmen und als ein besonderer Schwerpunkt auch in Energieversorgungsunternehmen, ist die 3T Communications AG mit führend in diesem Markt. Das TETRA-System eXTRAS der 3T Communications AG basiert auf neuesten Technologien und ermöglicht damit eine leichte Integration in unterschiedliche Kommunikationsplattformen und Dienste im Rahmen einer vorgesehenen IP-Konvergenz.



Die roda computer GmbH entwickelt, produziert und vermarktet gehärtete mobile Rechner (Notebooks, Tablet PCs, PDAs). roda-Rechner sind für den Einsatz in extremsten Umweltbedingungen ausgelegt: Sie sind gegen Staub und Wasser geschützt. Die Einsatz-

möglichkeiten: Verteidigung und Polizei; Vermessungswesen und Expedition; Energie- und Messtechnik; Forst und Bauwirtschaft; Industrie und Bergbau; Medizin und Labortechnik; Navigation und Logistik. roda stellt vor: PDA – BOB-DA05. Der ruggedised PDA mit 4"-VGA-Display, für den „Außeneinsatz“; GPS, GSM, Bluetooth und W-LAN integriert.



Im Rahmen von Roadshows wird die Funkwerk Enterprise Communications GmbH aus Salzgitter Personensicherungs-lösungen auf TETRA-Basis vor-



Schnoor Industrieelektronik zählt zu einem der führenden Systemhäuser in Deutschland. Von der Planung über die Entwicklung bis hin zur Fertigung und Inbetriebnahme liefert Schnoor Industrieelektronik

Funktechnik und Telekommunikation aus einer Hand. Zum Kundenkreis gehören öffentliche Auftraggeber wie zum Beispiel Polizei, Feuerwehr, Bundeswehr, ÖPNV und Energieversorger sowie namhafte Unternehmen aus der Industrie. Unser Team von engagierten Ingenieuren arbeitet mit den Kunden Hand in Hand zusam-

men. Zu unseren Spezialgebieten gehören Applikationen (VoIP) genauso wie komplette digitale Fahrzeug- und Motorradfunkanlagen. Außerdem bietet unser Funkkonzept AnDi eine nahtlose Migration vom Analog- zum Digitalfunk, um diesen Übergang abschnittsweise zu ermöglichen.

Unsere speziell entwickelten Bediengeräte sind sowohl für den rauen Einsatz in Motorrädern oder Seenotrettungskreuzern als auch für spezifische Fahrzeug- und Leitstellenbedingungen geeignet. Und vor allem bieten sie einen schnellen und unkomplizierten Einstieg in die digitale Funkwelt TETRA.



Sepura entwickelt und vertreibt digitale Funkgeräte für Polizei, Feuerwehr, Rettungsdienste, militärische Einrichtungen sowie Privatunternehmen und ist in diesem Markt seit über 60 Jahren erfolgreich tätig.

Im Markt für Funknetze gibt es eine deutliche Tendenz zum digitalen TETRA-Standard, auf den sich Sepura als Anbieter von TETRA-Terminals spezialisiert hat. Sepuras Hauptsitz ist in Cambridge, UK, von wo aus ein weltweites Administrati-

ons- und Technikteam das sorgfältig ausgewählte Netz an Distributionspartnern unterstützt, zu dem mehr als 600 Organisationen in über 80 Ländern zählen.

In Deutschland gibt es zwei Büros – in Münster und die Hauptniederlassung der Sepura Deutschland GmbH in München. Sepura ist einer von drei Anbietern, die den TETRA-Funkgerätemarkt dominieren. Wir bieten dabei die größte Auswahl standardisierter und spezialisierter TETRA-Funkgeräte an.

Sepuras Produktpalette unterscheidet sich von allen anderen TETRA-Anbietern, weil sie flexibel in allen TETRA-Infrastrukturen einsetzbar ist.



TELTRONIC ist ein weltweit führendes Unternehmen im TETRA-Bereich mit Niederlassungen in Frankreich, Deutschland, Polen, Südkorea, Singapur, Kolumbien, Brasilien, Venezuela, Mexiko usw. sowie mit wichtigen Verträgen in mehr als 40 Ländern. Unser TETRA-Portfolio beinhaltet: die NEBULA® Ethernet/IP-Infrastruktur, das Fahrzeugfunkgerät MDT-400 (10 W), das Tischfunkgerät DT-410, das HTT-500-Handfunkgerät (mit RF 3 W, 1 W Audioleistung, 1.800 mAh Akku-Kapazität),

das CeCoCo® (Koordinations- und Kommunikationsleitzentrale) und Line Connected Dispatcher sowie auch Transportfunklösungen: Bedienkonsole und Duales TETRA und PMR/MPT-1327-Bordgeräte für U-Bahn, S-Bahn, Straßenbahn, Busse und Eisenbahn.

Eine bemerkenswerte Neuheit stellt die sog. TELTRONIC ISI Over-the-Air-Lösung dar, die erstmals auf dem internationalen Markt für die Madrider U-Bahn (Linie 2) eingesetzt wurde. In Deutschland hat TELTRONIC u.a. wichtige Kunden aus verschiedenen Sektoren mit TETRA-Lösungen ausgestattet: KÖR, VAG Nürnberg, KVB Köln und Degussa Marl.



Die telent GmbH, eine Tochterfirma der telent Ltd. in Großbritannien, ist ein erfahrener, herstellerunabhängiger Ausrüster und Systemintegrator von Telekommunikationsnetzen mit Hauptsitz in Backnang bei Stuttgart. Das Unternehmen verfügt über ein mehr als 50-jähriges Technologie-Know-how in der Planung, Installation und Inbetriebnahme sowie in der Wartung und dem Betrieb von Kommunikationsnetzen. Die telent GmbH ist her-

vorgegangen aus der 1903 gegründeten Telefonen und hat seit 1954 ihren Sitz in Backnang (AEG Telefonen, ANT Nachrichtentechnik, Bosch Telecom, Marconi).

Zu dem großen internationalen Kundenstamm von telent gehören namhafte europäische Netzbetreiber, Privatunternehmen aus den Branchen Transport, Energieversorgung, Sicherheit und Industrie sowie Behörden. Für den PMR-Markt baut telent moderne Digitalfunknetze und bindet die Basisstationen und Vermittlungsstellen über IP-, PDH- und/oder SDH-Strukturen zu einem funktionierenden Gesamtnetz zusammen.



Thales ist ein führendes internationales Elektronikunternehmen und Systemhaus mit weltweiten Aktivitäten auf den Märkten Verteidigung, Luft- & Raumfahrt sowie Sicherheit. In Deutschland arbeiten 4.700 Mitarbeiter an über 20 Standorten bundesweit. Ein Schwerpunkt der Aktivitäten in Deutschland ist die Ausrüstung von Behörden und Organisationen mit sicherheitsrelevanten Aufgaben (BOS) mit zukunftsfähiger Technologie. Hierzu zählen die Ausstattung von Polizei und Feuerwehr mit

Leitstellen und Notrufzentralen („NORUMAT“). Darüber hinaus verfügt Thales als Mitglied des TETRA-MoU über weltweite Referenzen im Bereich des professionellen TETRA-Mobilfunks und beliefert die EADS mit den mobilen Basisstationen im Rahmen der Einführung des digitalen Polizeifunks in Deutschland.

Dieses Jahr wird Thales das Kommunikationssystem NORUMAT TIP vorstellen. Ein System, das die Anforderungen von vernetzten Leitstellen in hervorragender Weise erfüllen wird. Moderne IP-Technologie ermöglicht jedem Disponenten direkten Zugang zu allen Kommunikationseinrichtungen im Netz.