

## Professionelle mobile Breitbandlösungen

Moderne einsatz- bzw. betriebskritische Prozesse stellen vielfältige Anforderungen an mobile Kommunikationssysteme, die neben dem traditionellen Sprechfunk zunehmend auch breitbandige mobile Datendienste erforderlich machen. Unternehmen und Behörden benötigen ein Höchstmaß an Sicherheit und Zuverlässigkeit bei der Übertragung von Sprache und Daten. Das immer stärkere Aufkommen von Datenapplikationen in diesem Umfeld erfordert eigenständige Konzepte und eine auf die individuellen Bedürfnisse angepasste Infrastruktur.

Das Breitbandforum des Verbandes Professioneller Mobilfunk e.V. (PMeV) ist ein Kompetenzträger im Bereich hochbitratiger mobiler Datendienste und Anwendungen für die professionelle Kommunikation. Garant für die Kompetenz des Breitbandforums ist die Zusammenarbeit führender Hersteller, Systemintegratoren und Berater der PMR-Branche im Verband, die auch in den internationalen Standardisierungsgremien vertreten sind.

### Kompetente Unterstützung

Nach Einschätzung des PMeV wird sich der Bedarf an einsatz- bzw. betriebskritischen bandbreitenintensiven Datenapplikationen erhöhen. Dazu zählen Telemetrie- und Telematikanwendungen, mobile Fahrplanübertragungen, die Übertragung von Bildern und biometrischen Daten, Videoüberwachungen, die Übertragung von geografischem Kartenmaterial bzw. von Gebäudeplänen, mobile Büroanwendungen sowie schnelle mobile Internetzugänge und Datenbankzugriffe. Das Breitbandforum verfolgt das Ziel, umfassend und neutral bei der Konzipierung, Planung und Realisierung von Lösungen im Zusammenhang mit dem Einsatz hochbitratiger Datendienste zu unterstützen. Es informiert Anwender über geeignete Technologien, existierende und zukünftige Standards sowie deren Leistungsmerkmale und Eigenschaften hinsicht-

lich Verfügbarkeit von Diensten, Vertraulichkeit der Kommunikation sowie Ausfallsicherheit der Systeme. Darüber hinaus gibt das Breitbandforum Auskunft darüber, welche Frequenzbereiche und aktuellen Frequenzzei-



*Der Bedarf an einsatz- bzw. betriebskritischen bandbreitenintensiven Datenapplikationen wird sich erhöhen. Dazu zählen auch Telemetrie- und Telematikanwendungen*

*(Foto: Telent)*

lungen für mobile Breitbandtechnologien zur Verfügung stehen und welche generelle Rolle die Bundesnetzagentur für die Initiierung und Planung von PMR-Vorhaben spielt.

Weiterhin werden Abläufe und Rahmenbedingungen zu Aufbau und Betrieb breitbandiger Funknetze vermittelt. In diesem Zusammenhang unterstützt das Breitbandforum die Anwender auch bei der Klassifizierung von Datenanwendungen hinsichtlich der Quantität und Qualität des Datenvolumens, geografischer und zeitlicher Verfügbarkeit von Diensten und vor allem im Hinblick auf Sicherheitsrelevanz und Integrität von Lösungen.

### Technologieneutral: Die Lösung steht im Vordergrund

Im Hinblick auf diese Zielsetzung hat das Breitbandforum einen Dialog mit Anwendern, Herstellern, Systemhäusern und der Bundesnetzagentur initiiert. Es bietet somit ein Forum für den Austausch zwischen diesen Marktpartnern, der Politik, Behörden und Institutionen. Im Dialog dieser Gruppen werden auch die zukünftigen mobilen Daten- und Multimediaanwendungen sowie die daraus resultierenden Anforderungen an professionelle Kommunikationssysteme erörtert. Dabei wird der besondere Nutzen eigener, dedizierter PMR-Lösungen im Vergleich zu kommerziellen Breit-

bandsystemen deutlich. Die Ergebnisse werden vom PMeV unter anderem als Basis für die Bewertung vorhandener und zukünftiger Standards sowie im Hinblick auf deren Weiterentwicklung herangezogen.

Im Gegensatz zu öffentlichen Betreibern hochbitratiger Datenübertragungsnetze präferiert der PMeV keine bestimmte Breitbandtechnologie. Im Vordergrund steht die Lösung; der Anwender bestimmt die Netzausprägung über seine Verfügbarkeits- und Sicherheitsanforderungen sowie die Deterministik der Datenübertragung. Der Fokus liegt stets auf ganzheitlichen Lösungen.

Das Breitbandforum des PMeV bietet seinen Mitgliedern einen Informationskanal zu potenziellen Anwendern: Deren Anforderungen werden erkannt, die technische Machbarkeit bewertet sowie passende Produkte und Lösungen entwickelt. Umgekehrt profitieren die Anwender in gleichem Maße von diesem Informationskanal: Sie formulieren ihre Anforderungen und erarbeiten gemeinsam mit den Anbietern technisch realisierbare Lösungen. Der PMeV setzt sich in den maßgeblichen Gremien dafür ein, dass die Anforderungen der Nutzer bei der Weiterentwicklung von Standards berücksichtigt werden. Dazu wirkt der Verband an der Normierung und Weiterentwicklung des professionellen Mobilfunks aktiv mit.

Das PMeV-Positionspapier zu mobilen Breitbandlösungen steht auf der Website [www.pmev.de](http://www.pmev.de) zum kostenlosen Download bereit.