

VON AFGHANISTAN BIS MALI: FERNSEHEN AUS DER HEIMAT

Bundeswehr TV



BUNDESWEHR TV ALS FERNSEHVOLLPROGRAMM VERBINDET WELTWEIT DEUTSCHE SOLDATINNEN UND SOLDATEN IN DEN EINSATZGEBIETEN MIT DEM GESCHEHEN IN DER HEIMAT. FÜR DIE STÖRUNGSFREIE ÜBERTRAGUNG VIA SATELLIT UND DEN EMPFANG SORGT MEDIA BROADCAST.



DER KUNDE

Bundeswehr TV (bwtv) stellt seit 2002 einen wichtigen Pfeiler in der Truppenbetreuung der Bundeswehr im Ausland dar. Das Fernsehen für die Einsatzkräfte produzierte in der Vergangenheit auch eigene Beiträge, doch insbesondere heute besteht der Großteil des Programms aus Sendungen, die von anderen öffentlich-rechtlichen und privaten Fernsehkanälen übernommen werden – vor allem Nachrichten, Sportübertragungen, Spielfilme und Fernsehserien wie zum Beispiel Live-Berichte von allen Spielen der Fußball-Bundesliga. Bundeswehr TV kann weltweit an den Einsatzorten der Streitkräfte verschlüsselt empfangen werden, sei es an Land oder auf See.

DIE AUFGABE

Mit Bundeswehr TV versorgt das Bundesverteidigungsministerium die mittlerweile weltweit stationierten Einsatzkräfte mit deutschsprachigem Fernsehen. Zuletzt kam die Mission in Mali als neue Region hinzu. Die Bundeswehr produziert aus der Sendezentrale heraus ein hochwertiges, attraktives Programm, wobei zudem eine zuverlässige Übertragung und ein störungsfreier Empfang in allen Einsatzgebieten sichergestellt sind. Dabei müssen die Forderungen nach einer weltweiten Verfügbarkeit von nahezu 100 Prozent und sehr hohen Sicherheitsanforderungen erfüllt werden, denn bwtv muss die überwiegend urheberrechtlich geschützten Programme verschlüsselt übertragen, damit auch wirklich nur die geschlossene Benutzergruppe der Soldatinnen und Soldaten die Senderinhalte anschauen kann.

DIE LÖSUNG

Das von MEDIA BROADCAST realisierte System umfasst alle für den Sendebetrieb notwendigen Übertragungskomponenten inklusive einer Havarielösung: Programmanteile werden dem Produktionsort Mayen zugeführt, durch gespeicherte Programminhalte ergänzt, aufbereitet und schließlich als Vollprogramm weltweit ausgestrahlt.

MEDIA BROADCAST übermittelt das Programmsignal von der bwtv-Sendezentrale zur MEDIA BROADCAST DVB-S-Satellitenplattform am Teleport-Standort Usingen. Dort wird das Signal durch **hochwertige Encoder-Systeme** verschlüsselt. Die Entschlüsselung erfolgt erst wieder vor Ort bei den Soldatinnen und Soldaten durch entsprechende Decoder. Die Verteilung des Signals in die Einsatzgebiete läuft vor allem über drei Satelliten: Während der EUTELSAT HOT BIRD (EU/ME) Europa und das westliche Asien abdeckt, sendet NSS-12 57° East nach Ostafrika. Für Mali nutzt MEDIA BROADCAST einen zusätzlichen Teleport in Cagliari (Sardinien), wo das Sendesignal vom HOT BIRD-Satelliten auf den EUTELSAT 7° West A geht. Dieser deckt das gesamte westliche Afrika inklusive Mali ab.

Selbst wenn der Sendebetrieb von bwtv einmal beeinträchtigt sein sollte, zum Beispiel durch einen Stromausfall, bedeutet dies nicht, dass der gesamte Fernsehbetrieb ins Stocken gerät. Dank eines **Havarie-Playouts** bei MEDIA BROADCAST in Usingen kann von dort mit einem **Havarie-Server** und den wichtigsten Programmzuführungen für eine Übergangszeit ein Notprogramm bereitgestellt werden, das für die zuschauenden Soldatinnen und Soldaten **kaum als Störfall** wahrzunehmen ist.

Im Sommer 2012 stellte MEDIA BROADCAST das Übertragungsverfahren für die Programmzuführung von Bundeswehr TV vom herkömmlichen ATM (Asynchronous Transfer Mode) auf das **IP-basierte BNS (Broadcast Network Services)** um. So kann bwtv die Zuführung nicht nur im **Echtzeitfernsehbetrieb**, sondern auch für **file-basierten Programmaustausch** sowie **sonstige Datentransfers** nutzen. Dies ist insofern wichtig, als dass viele Programmanbieter zunehmend ihre Beiträge ausschließlich als Datenpakete zur Verfügung stellen.

DER NUTZEN

- Bundeswehrsoldatinnen und -soldaten im Auslandseinsatz erhalten ein für sie **maßgeschneidertes Fernsehvollprogramm**.
- Bundeswehr TV kann **rund um die Uhr und 365 Tage im Jahr** ausfallsicher senden.
- Der Sender erreicht die **Einsatzgebiete weltweit**.
- Die **hochsichere Signalverschlüsselung** verhindert den Empfang des Programms durch Unbefugte.
- Selbst bei Störungen sorgt das Havarie-Playout von MEDIA BROADCAST für eine **unterbrechungsfreie Übertragung**.
- Das Broadcasting über BNS ermöglicht neben den TV-Signalen einen **schnellen und einfachen Transfer von Daten**.
- Dank der BNS-Infrastruktur lassen sich in Zukunft auch Radioprogramme **einfach und kostengünstig** auf dem gleichen Weg übertragen.

„Dank MEDIA BROADCAST können wir
rund um die Uhr und ohne Ausfälle senden.
Egal, wo sich unsere Soldatinnen und Soldaten befinden:
Wir erreichen sie überall und bringen ihnen
ein Stück Heimat.“

Erich Waldecker, Technischer Leiter Bundeswehr TV

UNSERE LEISTUNGEN FÜR BUNDESWEHR TV

Besonders im Auslandseinsatz brauchen Soldatinnen und Soldaten gute Verbindungen in die Heimat. Eine davon ist Bundeswehr TV (bwtv). Aktuell (Stand: Anfang 2014) erreicht das 24-Stunden-Programm die Einsatzkräfte in Afghanistan, Mali, auf dem Balkan, vor der Küste Libanons und am Horn von Afrika. Für diesen Zweck betreibt MEDIA BROADCAST ein Satellitennetzwerk, das via BNS (Broadcast Network Services) direkt mit der Sendezentrale in Mayen verbunden ist. MEDIA BROADCAST überträgt via Satellit von Deutschland zu den Auslandsstandorten und sichert den dortigen Empfang.

Nicht nur Fernsehen, sondern auch Daten

MEDIA BROADCAST bietet rund um die Uhr und 365 Tage im Jahr einen zu fast 100 Prozent ausfallsicheren Sendebetrieb, garantiert eine durch Verschlüsselung hoch abgesicherte Übertragung und stellt den Fernsehempfang vor Ort sicher. Mit der Umstellung des Übertragungsverfahrens zum Uplink von ATM auf das IP-basierte BNS (Broadcast Network Services) profitiert die Bundeswehr zusätzlich: Das IP-Verfahren ist nicht nur kostengünstiger, sondern kann neben den TV-Signalen auch große Datenpakete schnell und einfach übertragen.

Ihr Kontakt für weitere Informationen:

Oliver Seikel, Telefon: 0221 7101 6595, E-Mail: oliver.seikel@media-broadcast.com

MEDIA BROADCAST

MEDIA BROADCAST Satellite GmbH
Erna-Scheffler-Strasse 1
51103 Cologne | Germany

info@media-broadcast.com
www.media-broadcast.com

ENABLING MEDIA INNOVATION