

TRainCom® Funksysteme für mehr Sicherheit im Betrieb



Videoüberwachungs- und Kontrollzentrum

Telefunken | Bei den Themen „Bahn und Sicherheit“ kommen sicher vielfältige Bereiche in Betracht. Ein Aspekt dabei sind kriminelle Aktivitäten angefangen bei Vandalismus, der Gewaltbedrohung von Reisenden, bis hin zu massiven Anschlägen und terroristischen Aktivitäten. Viele dieser Themen werden heute zumindest stationär im Bahnhofsbereich durch einige technische Maßnahmen angegangen und vor allem durch massiven Personaleinsatz bekämpft. Wirksame Sicherheitsmaßnahmen während der Fahrt sind jedoch zumeist spärlich vorhanden und vielfach kostenintensiv.

Unter dem Namen TRainCom® entwickelte die Firma TELEFUNKEN spezielle Funksysteme zur Kommunikation zwischen fahrenden Zügen und streckenseitigen Funkstationen. Eine wesentliche Eigenschaft dieser TRainCom® Systeme könnte hier in Verbindung mit geeigneten Sensoren einen entscheidenden Beitrag zu mehr Sicherheit bei den ange-

sprochenen Belangen leisten. Seine leistungsfähige Funkdatenübertragung auch bei hohen Reisegeschwindigkeiten und in Tunnelbereichen könnte z.B. sinnvoll zu einer online-Übertragung von Alarmmeldungen und Videoinformationen direkt aus dem Fahrzeug genutzt werden, damit ein schnelles Eingreifen von Sicherheitspersonal und eine lückenlose Beweissicherung möglich wird. Ebenso lassen sich über diesen Informationskanal auch Brand- und Notfallmeldungen, sowie Informationen des Fahrzeugdiagnosesystems zur schnellen Problemlokalisierung und -beseitigung, oder kontinuierlichen Betriebsüberwachung übertragen.

Derartige Systeme kommen bereits vielfach besonders auch in fahrerlosen Transportmitteln zum Einsatz um gerade dort die Sicherheit der Passagiere zu gewährleisten, eignen sich jedoch auch hervorragend für andere Bahnanwendungen.