

HF-Leistungsüberwachungssystem

Schützen Sie Ihre Investition durch nachhaltige Vorsorge

Bis zu 100 parallel arbeitende Leistungsmessköpfe erlauben eine ausfallsichere Leistungsüberwachung

Typische Rundfunkantenne.



Ihre Anforderung

Sie sind der Betreiber eines regionalen oder landesweiten Netzes von Radio- oder Fernsehsendern. Während der Übertragung einer Sport-Großveranstaltung von internationaler Bedeutung fällt ein Sender Ihres Netzwerks oder eine wichtige Komponente der Signalübertragungskette aufgrund Überlastung, Verschleiß oder Fehlanpassung aus. Die Folge: Millionen Zuschauer verpassen die entscheidenden Minuten des Sportereignisses und Ihr guter Ruf als zuverlässiger Medienpartner ist nachhaltig geschädigt.

Die Realität hat gezeigt, dass solch ein Signalausfall zwar großen Schaden verursacht, aber nicht die größtmögliche Gefahr wäre. Diese könnte entstehen, wenn eine Überlastung der Antenne einen Brand verursacht und damit die gesamte Sendeanlage beschädigen oder im schlimmsten Fall vernichten würde. Die Folgen wären ein langfristiger Ausfall und eine Vernichtung Ihrer Investition. Der finanzielle Schaden wäre außerhalb jeder Kalkulation.

Messtechnische Lösung

Im Gegensatz dazu ist der finanzielle Aufwand, um dieses Schreckensszenario zu verhindern, sehr leicht kalkulierbar. Der Einsatz des R&S®TS4506 RF Power Monitoring Systems verhindert nachhaltig, dass es überhaupt zum endgültigen Ausfall einer Netzwerkkomponente kommt. Ein dichtes Netz von Leistungsmessköpfen, über alle Senderstandorte verteilt, überwacht zuverlässig die vitalen Betriebsparameter der Systeme in Echtzeit.

Vernetzt, gesteuert und programmiert über eine simple Webschnittstelle, gewährleistet das R&S®TS4506 RF Power Monitoring System einen reibungslosen Betrieb Ihrer wertvollen Investitionen und minimiert Unterhaltskosten durch ein standort- und systemspezifisches Warn- und Meldesystem für alle erforderlichen Wartungs- und Instandhaltungstätigkeiten. Das System wächst mit Ihren Anforderungen und kann flexibel um zusätzliche Funktionsmodule erweitert werden. Es leistet damit einen wesentlichen Beitrag zur Zukunftssicherung Ihres Netzwerks.

Applikation

Das dezentral aufgebaute System basiert auf den einzigartigen messtechnischen Eigenschaften der R&S®NRP-Zxx HF-Leistungsmessköpfe. Diese Messköpfe können alle HF-Baugruppen von Sende- und Signalverteilungsanlagen

Rundfunk
Messtechnik

Application Card | 03.00
HF-Leistungsüberwachungssystem

