

Optimierung
Planung
Integration
**Mobilfunk &
WLAN**



Experts in wireless broadband



Wireless Broadband is

broadband wireless networks — investigations • planning • operations support systems

Funknetz & -optimierung für LTE, UMTS, GSM

Zur Sicherung der Netzqualität und -versorgung werden regelmäßige und repräsentative Messungen benötigt. Dazu werden meist umfangreiche Black Box-Tests und regelmäßige Drive-Tests eingesetzt. Die dabei gesammelten Messinformationen bedürfen einer effizienten Nachbearbeitung.

Automatische Klassifikation

Brown-iposs hat Tools und Methoden für die automatische Klassifikation und Bewertung von Messdaten entwickelt. Diese beinhalten die Datenvisualisierung, den Drill-down in einzelne Messdateien, den Export in Projektdatenbanken und eine umfangreiche Dokumentation.



Optimierung

Mit ihrem Partner jump2 bietet brown-iposs ein komplettes Toolset für sogenannte Crowd-Sourced-Optimierung an. Mit statistischen Methoden können eine Reihe von Karten und Tabellen über Umfang und Benutzung erzeugt werden.

M2M und Industry 4.0

Brown-iposs sichert mit maßgeschneiderten Lösungen die Funktionsfähigkeit und Zuverlässigkeit von schnurlosen Anbindungen für M2M und Industrie 4.0. Die Kombination von GSM und WLAN liefert hohe Datenraten und eine hohe Zuverlässigkeit durch gegenseitige Redundanz. Batterielose Funksender können die Ausfallsicherheit erhöhen und den Wartungsaufwand minimieren.

Prüfen und sorgfältig planen

Präzise und sorgfältige Prüfung, Planung und Design von Funknetzwerken sind unabdingbar, um böse Überraschungen zu vermeiden. Planung von Funkinfrastrukturen für Industrie 4.0-Anwendungen sind in der Regel anspruchsvoller als herkömmliche WLAN-Planung. Brown-iposs sorgt dafür, dass sich die eingesetzte Infrastruktur an die Anforderungen der Produktionsstätte anpasst.

Integration von IMS / VoLTE / RCS e ...

IMS ist im Mobilfunk mittlerweile weit verbreitet. Neue Dienste wie Joyn (RCS(e)) oder VoLTE (Voice over LTE) bauen auf dieser Architektur auf. Auch ortsfeste Konvergenz-Services wie IP-Centrex oder SIP-Trunking nutzen eine gemeinsame IMS-Schicht als Grundlage.

Projektmanagement

Brown-iposs integriert den Kern von IMS und Anwendungsserver, liefert Testdesign und deren Ausführung, übernimmt das technische Projektmanagement und hat umfassende Erfahrungen im Betrieb von RfPs, RfQs und im Lieferantenmanagement.

Automatische Messdatenanalysen filtern die relevanten Ergebnisse aus.

Gewinnen Sie neue Einblicke in Ihr Netzwerk durch Crowd-Sourced-Optimierung.

Brown-iposs bietet Software-architekten, Projekt- und Qualitätsmanager.

WLAN in schwierigen Umgebungen

Nur mit sorgfältiger Planung und durchdachten Diensten kann WLAN auch dort überzeugen, wo viele Nutzer aufeinandertreffen. Brown-iposs stellt sich diesen Herausforderungen und hat innovative Lösungen für solche Situationen entwickelt.

Site-Survey

In Kooperation mit der Netgear Deutschland GmbH bietet brown-iposs die komplette Funkplanung inklusive Vor-Ort-Erfassung für Funknetzwerke in großen Gebäuden und Büros. Bei der Besichtigung vor Ort werden auch genaue Messungen der abzudeckenden Bereiche vorgenommen. Basierend auf diesen Ergebnissen werden die WLAN-Netze sorgfältig geplant und an die Bedürfnisse der Kunden angepasst.

WLAN-basierte Lokalisierung

Für Vergnügungsparks und Erholungsgebiete geht das Angebot von brown-iposs noch weiter. Vollständige Turn-key-Lösungen beinhalten das Netzwerk und die Dienste, inklusive den Apps für Smartphones. Basierend auf der WLAN-Lokalisierungslösung unseres Partners Locoslab können Besucher einfach ortsbezogene Informationen abrufen, wie z. B. die genaue Wartezeit vor dem nächsten Fahrgeschäft.

Connected Crowd in Stadien

Stadien und Sportereignisse sind eine besondere Herausforderung für mobiles Internet. Nicht nur während der Werbepausen, auch

während des Spiels gibt es einen hohen Informationsbedarf. Connected Crowd führt die wichtigsten Informationen in drei Videokanälen zusammen und sichert mit seinem speziellen Video-Quality-Enhancement eine herausragende Übertragungsqualität auf den Smartphones der Besucher.



Funkverbindungen sind Wegbereiter für M2M und Industrie 4.0.

City-WLAN

City-WLAN-Netzwerke und Funknetzwerke für den Außenbereich können mit Hilfe des Integrierten Funkmastes schnell und elegant aufgebaut werden. Antennen und Systemkomponenten sind dabei vollständig im Lichtmast integriert.

Integrierte Funkmasten

Die Masten bestehen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK). Zur Auswahl stehen Mastlängen zwischen 4 und 12 m, auf denen Lampenköpfe, Videokameras etc. montiert werden können. Frequenzbereiche von 400 MHz bis 6 GHz und verschiedene Funkstandards der Funk- und Datenkommunikation können unterstützt werden.

Der Integrierte Funkmast von brown-iposs ist die perfekte Lösung für Outdoor-WLAN.

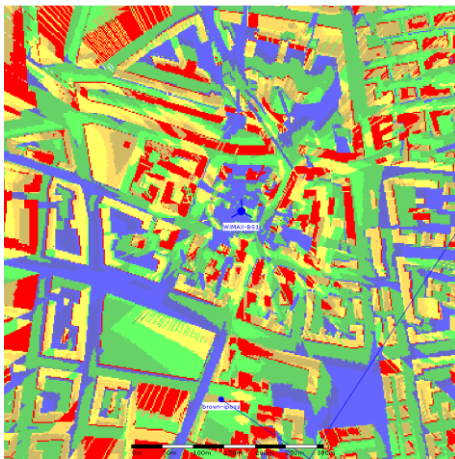
Connected Crowd ist DIE Lösung für WLAN-Nutzung in Fußballstadien.

Funknetzplanung mit WiMAP-4G

Funknetzwerke für den Außenbereich können mit der Funknetzplanungs-Software WiMAP-4G konzipiert werden. Die neueste Version 5.0 steht ab sofort zum kostenlosen Download zur Verfügung. Diese Software wird weltweit für den Entwurf von Funknetzwerken eingesetzt. Verschiedene Online-Schnittstellen liefern dafür jederzeit die erforderlichen Hintergrunddaten.

WiMAX, WLAN, Mobilfunk, ...

WiMAP-4G unterstützt alle aktuellen Funktechnologien wie GSM, UMTS, LTE, WiMAX oder WLAN. Zusätzliche Technologien können leicht integriert werden. Besonderer Fokus liegt auf den Site-to-Site- und Last-Mile-Technologien wie WiMAX, WLAN und Richtfunk.



Läuft auf jedem Windows-PC

WiMAP-4G ist eine Stand-alone-Software zur Funknetzplanung, implementiert in Java. Benötigt wird nur ein Standard-PC ohne spezielle Konfiguration, vorzugsweise mit Windows. Unterstützt werden 32bit- und 64bit-Systeme.

Über brown-iposs

Brown-iposs wurde 2006 gegründet und hat viele Jahre Erfahrung in den Bereichen Planung, Optimierung, Design und Betrieb von Breitbandnetzwerken. Detaillierte Erfahrung mit Betreibern und Providern ergeben ein Portfolio von Beratung, Tools bis hin zu speziell entwickelten Produkten. Im firmeneigenen WLAN-Testnetz bips.net werden neue Produkte, Technologien und Dienste laufend weiterentwickelt.

Brown-iposs hat seit seiner Gründung weltweit viele Projekte für über 50 Kunden in den Bereichen LTE, UMTS, GSM, WiMAX, WLAN und Richtfunk umgesetzt.

Brown-iposs unterstützt Sie auch bei neuen und nicht-standard Technologien.



Kontakt

Birgit Zander
brown-iposs GmbH
Friedrich-Breuer Str. 120
53225 Bonn

Tel: +49 (0) 228 299 799 80
Fax: +49 (0) 228 299 799 84
birgit.zander@brown-iposs.eu
www.brown-iposs.eu

Die Community Edition von WiMAP-4G ist kostenlos erhältlich.

3D-Modelle sind ebenso erhältlich wie verschiedene empirische und semi-empirische Modelle.