



## Mobil- und Richtfunk

TEMPTON ist Ihr kompetenter Technik- und Servicepartner für Mobil- und Richtfunk. Erfahrene Servicetechniker, die sich mit dem Aufbau, der Inbetriebnahme, dem Swap und der Modernisierung sowie mit dem Rückbau von Core- und Funksystemen befassen, führen für TEMPTON bundesweite Mobilfunk- und Richtfunkprojekte durch. Weiterhin bietet TEMPTON Services wie Wartung und Performance-Messung von Mobilfunknetzen und Richtfunkanbindungen, Erweiterungen, Fehlerdiagnose und -behebung sowie Daten-Routing. Grundlage für den kompetenten Service bieten top-aktuelles Equipment und eine Vielzahl an Testmöglichkeiten in hauseigenen Labors. Unterstützt werden diese hoch qualifizierten Installations- und Inbetriebnahmekräfte durch Aufbauleiter, die Engineering-Abteilung und Projektmanager mit jahrelanger Erfahrung. Die Kunden können daher sicher sein, mit TEMPTON nicht nur exzellenten Service, sondern auch kom-

petente Beratung vor Ort zu haben. Viele erfolgreich abgeschlossene Projekte unterstreichen die durch langjähriges Projektmanagement erworbene hohe Kompetenz von TEMPTON.

### Leistungsangebot

- **Mobilfunk**  
Akquisition, Funkplanung, Infrastrukturplanung, Aufbau Infrastruktur, Inbetriebnahme, Wartung und Messung von 2G, 3G und LTE sowie Tetra-Mobilfunknetzen, RIC/NMC Support, Turnkey-Service
- **Richtfunk**  
Turnkey-Errichtung von Richtfunkanbindungen im gesamten Bundesgebiet sowie in angrenzenden Ländern
- **Service**  
Umbauten, Erweiterungen, SW-Updates, Fehlerdiagnose und -behebung, Daten-Routing, Benchmarkfahrten

## Technik und Services

- GSM, GSM-R, UMTS, Tetra, WiMax, Richtfunk
- Drive-, Walk- und Traintests für SMS, MMS, Daten und Sprache
- Inbetriebnahme, Test, Netzwerkintegration
- Abnahme von Kundengewerken
- Projektmanagement, Controlling, Reporting und Personaldisposition
- Internationale Roll-out-Steuerung

## Fakten und Zahlen

- Bundesweite Organisation (6 Büros in Deutschland)
- 5 Projektleiter als zentrale Ansprechpartner
- 3 Aufbauleiter als lokale Kundenbetreuer
- 38 Servicetechniker für Aufbau, Abbau und Inbetriebnahme von Core- und Radio-Systemen
- 20 sicherheitsgeprüfte Mitarbeiter
- Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008

## Referenzen

### Ericsson: Telekommunikation / GSM-Netz

- Austausch (Swap) von 2.000 GSM-Basisstationen im laufenden Betrieb
- Durchführung von Site Survey, Aufbau, Inbetriebnahme, Demontage; Cold Swap < 180 min, Hot Swap < 15 min
- Kurze Ausfallzeiten für den Kunden; verbesserte Performance durch neue Technologie

### Alcatel-Lucent: Telekommunikation / GSM-Netz

- Optimierung der GPRS-Datenrate im GSM-Netz des Endkunden T-Mobile
- Ringtausch, Test und Modifikation von ca. 20.000 Sende-/Empfangseinheiten
- Austausch ohne Netzabschaltung (Hot Swap)

### Alcatel-Lucent: Telekommunikation / GSM, UMTS

- Benchmark und Analyse von Mobilfunknetzen
- Europaweite Durchführung von Drive-, Walk- und Traintests für SMS, MMS, Daten und Sprache in GSM- und UMTS-Netzen mit bis zu 25 Messfahrzeugen und 50 Servicetechnikern
- Aufbereitung der Messdaten und Übertragung an den jeweiligen Systemlieferanten oder Netzbetreiber

### Ericsson: Telekommunikation / Richtfunk

- Errichtung von RiFu-Anbindungen an 200 Standorten in Süddeutschland
- Planung und Disposition des Materials sowie Auf-, Ab- und Umbau, Inbetriebnahme und Integration in die kundenseitigen Überwachungssysteme
- Schließung von Versorgungslücken durch Ausbau des Richtfunknetzes und Anbindung von Mobilfunk-Basisstationen an das Bestandsnetz



Richtfunkmontage