



## Die Grundvoraussetzung für das Angebot neuer Breitbanddienste sind die Netze der neuen Generation

Denken Sie darüber nach, Ihre bestehenden Netze zu modernisieren? Möchten Sie Ihren Kunden neue und geforderte Dienste anbieten? Wollen Sie Ihrer Konkurrenz voraus sein? Wissen Sie nicht was technisch möglich ist und wie es Preis erschwinglich ist? Suchen Sie einen starken und erfahrenen Partner?

**NEUGENERATIONSNETZE (NGA)**



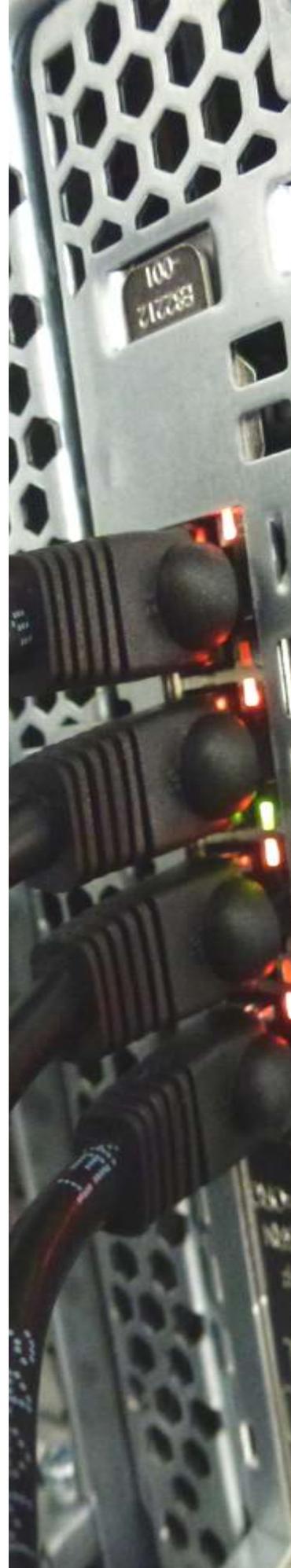
SITEL bietet den Betreibern und Besitzern von elektronischen Kommunikationsnetzen komplexe Dienste in der gesamten Palette von Tätigkeiten:

## Vorschlag und Projektieren von NGA Netzen

- „Durchführbarkeitsstudie“ der NGA-Netzaufbau im Hinblick auf die Möglichkeit, Dotationen (nach dem endgültigen Festlegung der Dotationsbedingungen) zu nutzen
- technische Beratung für den NGA-Netzaufbau
- Verarbeitung der Projektdokumentation zum Ausgabengesuch der Gebietsentscheidung, Gebietszustimmung bzw. Bauanmeldungen oder Baugenehmigung, einschließlich der Sicherung von rechtskräftigen Entscheidungen
- Verarbeitung der kompletten Projektdokumentation für die Baudurchführung
- Ausarbeitung der Dokumentation von der wahren Durchführung nach Abschluss der Netzaufbauten
- Aktualisierung der Dokumentation von der wahren Durchführung nach Änderungen an der Netzkonfiguration (z.B. Lagerung der neuen optischen Verbindungen, Anschlusspunkte, ausgerufene Verlegung, Schemaänderung der optischen Fasern ...) - die Führung von kompletten Betriebsdokumentationen
- Ausdruck zur Netzlagerung bei dem Investierungsaufbau der anderen Subjekten
- Projektlösung weiterer Netzausbreitung- und Entwicklung
- Verbindungsoptimierung im Rahmen elektronischer Kommunikationsnetze (z.B. Vorschlag für die Verwendung von optischen Fasern in Bezug auf das Konzept der Netze)

## NETZAUFBAU, -WARTUNG UND -SERVICE

- Vorbereitung, Projektierung und Realisierung der Bauten von optischen und metallischen Netze, einschließlich der Lieferung von Einzelkomponenten (Ingenieurtätigkeit, Realisierung, Erdarbeiten, Verlegung und Installierung der Schutzelementen und Kabel, selbsttragende Kabel, Mikroröhrchensysteme, Kabeleinblasen, komplette Montage, vorgeschriebene Prüfungen und Netzmessungen, Montage von Netzen und Niederspannungseinrichtungen)
- komplette Messung der optischen Netzen – Messung der Verminderung durch direkte Methode und OTDR (850 nm, 1310 nm, 1383 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm), Messung der Polarisationsmoden- und chromatischen -Dispersion, verteilte Messung der PMD entsprechend den Anforderungen der Operatoren ...
- präventive Netzwartung, einschließlich präventiver Wartung der Backupversorgungsquellen, der nicht-Telekommunikationsgeräte und der prophylaktischen Messung aller Netzkomponenten
- Vorschlag und Realisierung der Unterstützungssysteme (Klimaanlage, Stromversorgungs- und Sicherheitssysteme ...)
- Bereitstellung des Eingriff- und Notfallservices bei den Störungszuständen des Netzes
- Netzüberwachung mit Fernüberwachung
- Dispatchingdienst 24 Stunden am Tag, 7 Tage in der Woche
- Möglichkeit der Führung von einem Ersatzteillager für Wartung und Service



- Dokumentationsleitung, Ausdruck zu Netzen, Bedingungsvereinbarung beim Betreffen, Stellungnahme zu der Projektdokumentation für Bauer des neuen Aufbaus
- Durchführung der technischen Überwachung während der Aktivitäten in Schutzzonen
- Geodätische Leistungen (Projektunterlagen, Identifizierung, Abstecken, Gebäudejustierung, Verarbeitung der geodätischen Dokumentation, geometrische Pläne, usw.)
- Projektführung
- Vermietung und Verkauf von Mess- und Prüfgeräte und Produktionsanlagen für feste und drahtlose Netze der elektronischen Kommunikationen