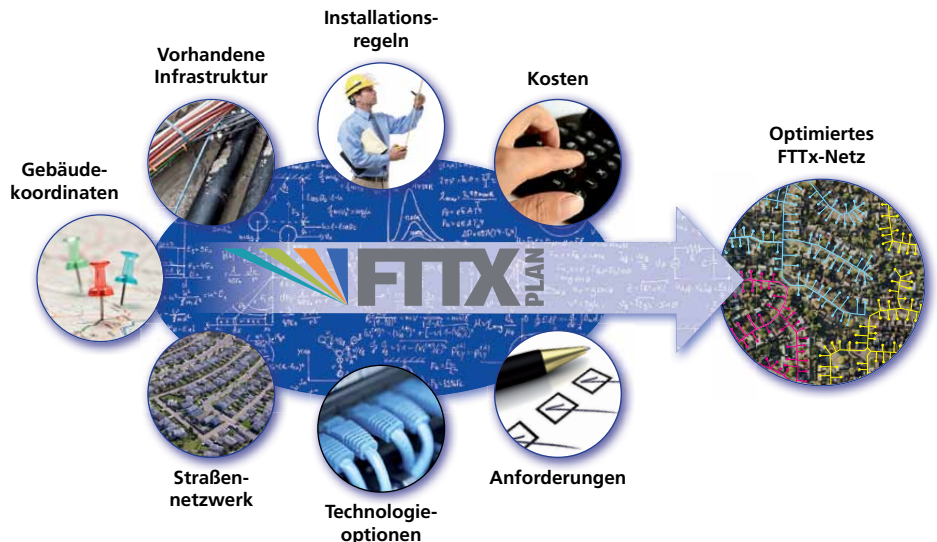


# Kostenoptimierte Planung von FTTx-Netzen

FTTX-PLAN unterstützt den strategischen Entscheidungsprozess bei der Einführung von FTTx-Netzen für Gemeinden, Stadtwerke und regionale Anbieter. Nach einmaliger Datenerhebung werden mit Hilfe von automatisierten Planungsverfahren für alle relevanten Alternativen kostenoptimierte Netzpläne erstellt, bewertet und verglichen.



## Welcher Nutzen entsteht?

Der Aufbau von glasfaserbasierten Breitbandnetzen ist mit hohen Investitionen verbunden. Um eine bestmögliche, positive Geschäftsentwicklung zu erreichen, müssen insbesondere die Abhängigkeiten zwischen den Investitionen und den technischen Möglichkeiten der verfügbaren Systemtechnologien berücksichtigt werden.

### FTTX-PLAN

- bietet eine realistische Prognose der Investitionen
- reduziert Unsicherheiten durch gezielte Planung
- reduziert Tiefbaukosten durch optimale Nutzung der vorhandenen Infrastruktur
- ermöglicht den direkten Vergleich von Technologie- und Ausbaualternativen
- identifiziert die attraktivsten Ausbaubereiche, um in den Anfangsjahren mit geringen Investitionen eine hohe Kundenzahl zu erreichen

## Welche Dienstleistungen werden angeboten?

Das FTTX-PLAN Konsortium, bestehend aus dem Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, atesio, VPIsystems und Bentz Consulting, bietet die folgenden Dienstleistungen an:

### Business-Case-Studie

In dieser Studie werden für die konkreten geografischen und technologischen Anforderungen des Kunden belastbare Untersuchungen zur Vorbereitung geschäftskritischer Entscheidungen vorgenommen. Es wird bewertet, wie hoch die zu erwartenden Investitionen sind, welche Planungsgebiete im Wechselspiel von Investitions- und Umsatzerwartungen am rentabelsten sind, welchen Einfluss die technologischen Alternativen auf das Netzdesign bzw. die Investitionen haben und welchen Beitrag eine existierende Leerrohrinfrastruktur zur Reduktion der hohen Tiefbaukosten leisten kann.

### High-Level-Design-Studie

Diese Studie umfasst eine detaillierte Analyse der alternativen Ausbaukonzepte für ein konkretes Planungsgebiet. Die Daten und Analysen der Business-Case-Studie werden so weit konkretisiert, dass umsetzbare Netzpläne erstellt werden. Für jedes mögliche Ausbaukonzept werden die Investitionen realistisch prognostiziert. Es werden Masterpläne erstellt, die trassengenau Kabel- und Rohrverbandspläne enthalten, um bei Tiefbaumaßnahmen die Synergien durch Mitverlegung zu maximieren. Die Daten werden so aufbereitet, dass diese in Feinplanungs- und Dokumentationswerkzeuge importiert werden können, um dort reibungslos weiterverarbeitet zu werden.

Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut | Abt. Photonische Netze und Systeme  
Einsteinufer 37 | 10587 Berlin | [www.fttx-plan.de](http://www.fttx-plan.de) | [fttx-plan@hhi.fraunhofer.de](mailto:fttx-plan@hhi.fraunhofer.de)  
Tel.: +49 30 31002-414