



**your primary connection**



▶ **Innovative Fibre-Lösungen**



Das ACE-Konzept ist eine maßgeschneiderte und bereits bewährte FTTx-Lösung für den Einsatz im Innen- und Außenbereich und die verschiedenen Netztopologien. Unser kompetentes ACE-Team ist jederzeit bereit Sie zu unterstützen, so dass Sie durch die kontinuierliche Weiterentwicklung des ACE-Systems und unsere kompetente Beratung im Wettbewerb immer einen Schritt voraus sind. So finden auch Sie Ihren Weg zu den verschiedenen Anwendungen in der ACE-City, von den POP- über die OSP- bis hin zu den Teilnehmer-Lösungen.

## ACE ist eine Komplettlösung für

### POP-Lösung

ACE bietet eine komplette, schlüsselfertige Lösung für „Point of Presence“ POP-Anlagen. Diese Anlagen sind in verschiedenen Größen, Bauarten und Designvarianten verfügbar und können den örtlichen Gegebenheiten individuell angepasst werden.

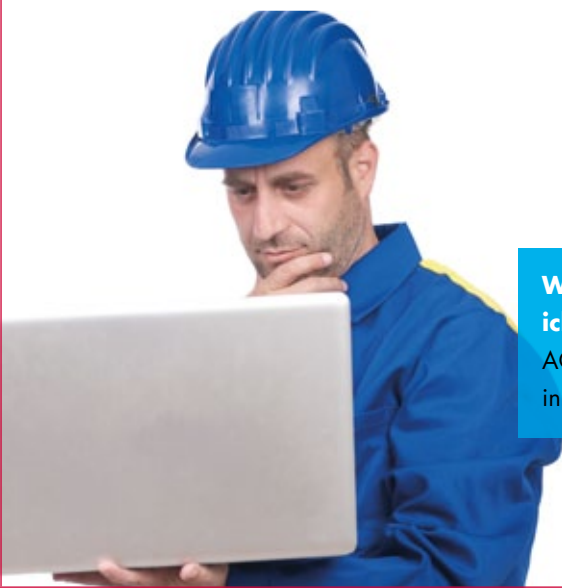
- Vorkonfektionierung und Lieferung zum Aufbauort inklusive Zugangskontrolle, Stromversorgung, Klimatisierung, Gestelle und Fasermanagement-System
- Offene technische Lösung die zu allen Anbietern aktiver Komponenten kompatibel ist
- Schlüsselfertige und individuell anpassbare Lösung
- Kombination mit dem alternativen und umweltfreundlichen Kühlsystem „Stillwaters“ möglich

### Stillwaters

„Stillwaters“ beruht auf einem innovativen Konzept bei dem die Abwärme aus dem Gebäude oder auch aktiven Gehäuse über das Grundwasser in die Erde abgeleitet wird. Die Effizienz dieses praktisch geräuschfreien Systems ist weit höher als bei herkömmlichen Klimatisierungs- und Kühlungssystemen.

Vorteile dieser umweltfreundlichen Kühlungsmethode sind::

- niedriger Energieverbrauch
- kein störender Lärm
- geringer Wartungsaufwand
- keine CO<sub>2</sub> Emission



### Wie kann ich die Kosten reduzieren wenn ich ein FTTx-Netzwerk aufbauen will?

ACE bietet ein starkes, kostenoptimiertes und innovatives Lösungsprogramm.



# zertifizierte passive FTTx-Netze



## ► OSP-Lösung

ACE bietet direkt erdverlegbare, aber auch modulare und oberirdisch zu installierende Kabelsysteme für OSP-Anwendungen.

### Direkte Erdverlegung

Diese Lösung umschließt direkt erdverlegbare Rohrsysteme, sowie alle gängigen Faser- und Kabeltypen inklusive dem gesamten Zubehör.

Vorteile der direkten Erdverlegung sind:

- Zeit- und kostensparende Verlegung
- Leichte Installation
- Geringer Bedarf an Spezialwerkzeugen und Einblasausrüstung
- Weniger Verlege- und Installationsaufwand beim Kunden
- Einfache Planung

### Modular

Diese Systeme werden überwiegend zum Aufbau von Punkt zu Punkt-Verbindungen zum Beispiel vom Central Office zum POP, oder vom POP zum Verteilpunkt eingesetzt.

Vorteile der modularen Lösung sind:

- Leichte Installation
- Flexibilität und Modularität
- Perfekt geeignet für die Anwendung bei der Erstbebauung (Greenfield)

### Oberirdisch

Die oberirdische Lösung beinhaltet die verschiedenen Verteilnetz- und Teilnehmeranschlusskabel, sowie das gesamte Zubehör für die Befestigung an den Leitungsmasten.

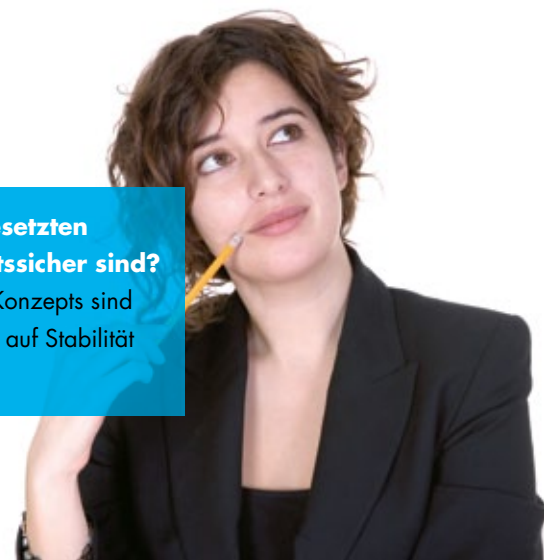
Vorteile der oberirdischen Lösung sind:

- Zeitersparnis beim Aufbau
- Geringere Installationskosten, wenig Tiefbau
- Leichte Zugänglichkeit



### Wie kann ich wissen ob die eingesetzten Produkte und Materialien zukunftssicher sind?

Alle Produkte und Materialien des ACE-Konzepts sind sorgfältig ausgesucht und mit dem Fokus auf Stabilität und Kompatibilität zueinander getestet.



## Teilnehmer-Lösung

ACE bietet eine Komplettlösung für den Teilnehmeranschlussbereich. Sowohl Einzel- als auch Mehrfamilienhäuser (SDU's und MDU's) können über modulare, aber auch direkt erdverlegbare Kabelsysteme angeschlossen werden.

Vorteile der Teilnehmer-Lösung sind:

- Einfache und sichere Installation
- Vorkonfektionierte und besteckerte Glasfaserkabel
- Modernste biegeradius-optimierte Technologien
- Abgestimmte und optimierte Zugangs- und Innenraumkabelsysteme
- Geringere Investitions- und Wartungskosten

## ACE

ACE ist eine zertifizierte Komplettlösung für passive FTTx-Netze und bietet kompatible Systemlösungen für jede Anforderung und Anwendung von Breitbanddiensten in Glasfasernetzen. Alle ACE-Systemkomponenten sind aufeinander abgestimmt und optimiert.



### Müssen wir ein spezielles Trainingsprogramm entwickeln?

ACE beinhaltet ein umfangreiches und praxisnahes Trainingsprogramm.



## ACE-Competence-Centre

### Innovation

Die Nachfrage nach Breitbanddiensten wächst ständig. Deshalb wird der Aufbau von Glasfasernetzen weltweit voran getrieben. Die Größe und die genutzten Netztopologien und -technologien unterscheiden sich jedoch. Die TKF entwickelt deshalb das ACE-Konzept kontinuierlich weiter, um für alle heutigen und zukünftigen Anwendungen eine flexible, kostengünstige und leicht zu installierende Lösung bieten zu können.

### Zertifizierung und Training

Als Teil des ACE-Konzepts bietet die TKF ein umfangreiches Trainingsprogramm für Installateure und Anwender. Mit der Zertifizierung der Netzkomponenten und den praxisorientierten Schulungen sichert die TKF einen erfolgreichen und sicheren Netzaufbau und -betrieb.

### ACE-Academy

Der Erfolg des ACE-Konzepts beruht auf dem Wissen und den Erfahrungen der Menschen in unserem ACE-Team. Dieses Wissen, die Erfahrungen, Erkenntnisse und Weiterentwicklungen konzentrieren wir in unserer ACE-Academy. Von dort aus werden wir auch zukünftig Lösungen entwickeln die maßgeschneidert auf die Anforderungen unserer Kunden angepasst werden. Seien Sie Teil dessen!

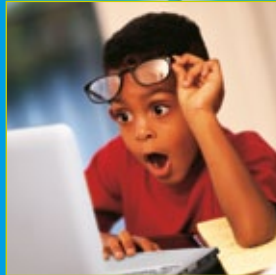


## Die sichere Verbindung

Seit der Gründung im Jahre 1930 hat sich die TKF von einem Kabelhersteller, der sich ausschließlich auf die Niederlande konzentrierte, zu einem technologisch führenden Lieferanten von passiven Infrastruktursystemen mit Kunden in der ganzen Welt entwickelt. Als Teil der TKH Group NV, einer in den Niederlanden ansässigen internationalen Gruppe von Technologie-Unternehmen, hat TKF Zugang zu verschiedenen (internationalen) Marketing-, Einkaufs-, Verkaufs- und Forschungsgruppen in verschiedenen Spezialgebieten.

TKF hat sich auf die maßgeschneiderte innovative Lösungen für die Bereiche Telecom, Building und Industrial spezialisiert. Mit dieser Strategie hat sich die TKF auf langfristige und nachhaltige Beziehungen zu ihrer wachsenden Kundenzahl und den Geschäftspartnern eingestellt. Wir streben dabei kontinuierlich nach größtmöglichem Verständnis für die Aufgaben unserer Kunden, Lieferanten, Händlern und Partner.

Die ACE-Initiative der TKF bietet mit dem ACE-System eine abgestimmte und zertifizierte Komplettlösung für passive FTTx-Netze und verbindet dabei die Bedürfnisse zwischen den Investoren, Installateuren, Betreibern und Nutzern dieser Netze.



### TKF Hauptsitz

Postfach 6  
NL-7480 AA Haaksbergen  
Niederlande  
Tel.: +31 (0)53 573 22 55  
Fax: +31 (0)53 573 23 06  
E-mail: [info@ace-fibreoptic.com](mailto:info@ace-fibreoptic.com)  
Website: [www.ace-fibreoptic.com](http://www.ace-fibreoptic.com)  
Website: [www.tkf.nl](http://www.tkf.nl)

### TKF GmbH

Rheinstraße 17  
14513 Teltow  
Deutschland  
Tel.: +49 (0)3328 33660320  
Fax: +49 (0)3328 33660311  
E-mail: [info@ace-fibreoptic.com](mailto:info@ace-fibreoptic.com)  
Website: [www.ace-fibreoptic.com](http://www.ace-fibreoptic.com)  
Website: [www.tkf.eu](http://www.tkf.eu)

### Sales office Finland

Eteläinen Asemakatu 2a  
FI-11130 Riihimäki  
Finnland  
Tel.: +358 10 666 2143  
E-mail: [info@ace-fibreoptic.com](mailto:info@ace-fibreoptic.com)  
Website: [www.ace-fibreoptic.com](http://www.ace-fibreoptic.com)  
Website: [www.tkf.eu](http://www.tkf.eu)

### Sales office Sweden

Hängpilsgatan 5  
426 77 Västra Frölunda  
Schweden  
Tel: +46 (0)152 33 34 03  
E-mail: [info@ace-fibreoptic.com](mailto:info@ace-fibreoptic.com)  
Website: [www.ace-fibreoptic.com](http://www.ace-fibreoptic.com)  
Website: [www.tkf.eu](http://www.tkf.eu)

# ACE.

ACE is an initiative of 

 member of the TKH Group 

[www.ace-fibreoptic.com](http://www.ace-fibreoptic.com)