

# POP-Lösung

ACE ist eine zertifizierte, garantierte **Komplettlösung** für passive FTtx-Netze

## Einleitung

ACE bietet eine komplette, schlüsselfertige Lösung für Point of Presence (POP)-Anlagen. POP-Anlagen sind in verschiedenen Größen erhältlich, um den Leistungsanforderungen der Area POP-Anlagen und der City POP-Anlagen entsprechen zu können.

### Vorteile der POP-Lösung

- One-Stop-Shopping: die Lösung umfaßt Betongehäuse, Zugangskontrolle, Klimatisierung, UPS und LWL Managementsystem
- kompakte, aber dennoch leicht zugängliche LWL Managementlösung, die den heutigen modernen Anforderungen entspricht
- anbieterunabhängige Technik: kompatibel mit allen Anbietern aktiver Komponenten
- umweltfreundliche Klimatisierungslösung: Stillwaters
- anpassbar an Kundenwünsche
- schlüsselfertige Lösung



## Produkte

Die hauptsächlich in der POP-Lösung verwendeten Produkte sind:

- LWL Managementsystem
- Steuerungsausrüstung
- Stillwaters-Kühlung
- Gehäuse

## LWL Managementsystem

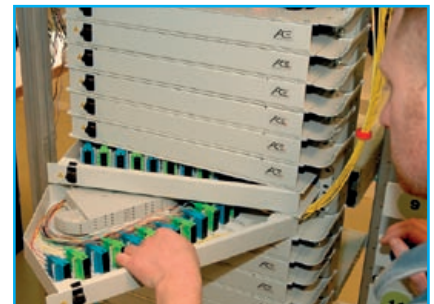
Das Schranksystem (rack system) und die Spleiß / Patch Laden erfüllen verschiedene Aufgaben:

- optischer Verteilerschrank (ODF) und Spleiß / Patch Laden für den Abschluß der Kundenfasern
- Patchcord Management
- Schrank für die Aufnahme aktiver Komponenten
- Patch Rahmen und Laden für flexible Querverbindungen der Patchkabel

Die Laden haben ein Schwenkmodul, um übermäßige Bewegung der Patchkabel zu verhindern, und trotzdem den Zugang zu den Kupplungen und Spleißkassetten zu ermöglichen. Die Laden können in verschiedenen Ausführungen mit Adaptern, Pigtails, Spleißkassetten und Patchpanelen vormontiert werden. Die Laden eignen sich für herkömmliche Kabel, Minikabel, Mikrokabel wie auch für modulare Kabel.

## Steuerungsausrüstung

Die POP-Lösung umfaßt moderne Geräte zur Steuerung der Umgebungslage innerhalb der POP-Anlage. Dazu gehören u.a. Brandüberwachung, Zugangskontrolle, Klimatisierung und Stromüberwachung.



## Stillwaters

Innerhalb des ACE-Konzepts bietet TKF eine umweltfreundliche Kühlungsinnovation an. Die Stillwaters-Innovation ist die Verwirklichung des Konzepts, um überschüssige Wärme in die Erde zu leiten, wobei Wasser als Medium verwendet wird. Die Leistung ist im Vergleich zu herkömmlichen Klimaanlageen höher und außerdem ist Stillwaters äußerst leise.

Vorteile von Stillwaters sind:

- niedriger Energieverbrauch
- kein störender Lärm
- geringer Wartungsaufwand / OPEX
- starke CO<sub>2</sub>-Emissionsbegrenzung

## POP-Gehäuse

Das POP-Gehäuse ist in verschiedenen Bauweisen, Größen, Formen und Farben lieferbar, die den örtlichen Anforderungen entsprechen.



## ACE

ACE ist eine zertifizierte, garantierte Komplettlösung für passive FTTx-Netze. Als Totalkonzept bietet ACE dem Breitbandmarkt eine neue Vision für den Ausbau von LWL-Netzen. ACE bietet nicht nur Produkte, sondern garantiert auch die Kompatibilität zwischen allen verschiedenen Komponenten, so daß komplette, passive Lösungen gewährleistet sind.



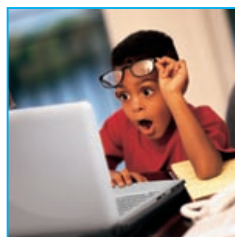
### Das ACE-Konzept umfaßt folgende Anwendungsgebiete:



- POP-Lösung



- Außen (OSP)-Lösung
  - Direkte Erdverlegung
  - Modular
  - Oberirdisch



- Teilnehmerlösung (SDU und MDU)



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)

ACE is an initiative of



**TKH** member of the TKH Group