

## Monitoringsystem ONE für Glasfasersysteme

- Ein System zu Überwachung von Fasern und Kabeln mit zusätzlichen Sensoren für Feuchtigkeit/ Wasser sowie Tür- Deckelkontakten,
- ONE überwacht 64 Fasern/ Sensoren gleichzeitig,
- es handelt sich um ein rein passives System in der Fläche ohne zusätzliche Energieversorgung der Sensoren,
- Das System arbeitet auf den Betriebsfasern, ohne den Datentransport zu beeinflussen,
- die Funktion ist an keine Übertragungstechnik gebunden,
- es ist skalierbar von 1 Faser bis zu hochkomplexen Netzstrukturen,
- es ist ein zugeschnittenes GIS- System vorhanden mit automatischer Fehlermeldung Erstellung und Versendung,
- eine angepasste front end Software verwaltet viele Stationen und lässt sich via SNMP-Schnittstelle an übergeordnete NMS (Netzwerk- Management- Software) ankoppeln

### Potential zur Einsparung durch Anwendung des Monitoringsystems:

- Identifikation eines Fehlers auf bis zu 64 Linien innerhalb 30 sec., automatische Erstellung eines Tickets mit allen Informationen zur Fehlereingrenzung/ Reparatur
- keine Fehleinsätze bei Fehlern auf der Strecke/ unbefugtem Öffnen von Gehäusen,
- Systemelemente können remote gesteuert werden

Durchschnittliche Zeit, um einen Fehler zu identifizieren und eine qualifizierte Fehlerbeschreibung ohne Monitoring: ca. 5 bis 24 Stunden

Vermeidung falscher Einsätze durch ungenaue Fehlererkennung: ca. 30 % (Einsatzkosten ca. XXX €)

Einsparung von Inbetriebnahme Einsätzen bei Neukundenanschluss: 100 %

Vorbeugende Reparaturen durch Analyse mit KI: Reduzierung der Faserausfälle um 20 %