

Der komplette Glasfaserausbau in einem System: Transparenz und Effizienz mit inseyet von Fiber Experts und netzkontor nord

Mit 360-Grad-Monitoring und Künstlicher Intelligenz Fehler auf der Baustelle vermeiden

Der Glasfaserausbau in gewachsener Infrastruktur bis zum Hausanschluss („Fiber to the Home“, kurz FTTH) ist komplex und fehleranfällig. Fiber Experts und netzkontor nord haben eine Kooperation gestartet, um das zu ändern: Mit dem gemeinsam entwickelten 360-Grad-Monitoring-System inseyet kann erstmals der Status des gesamten FTTH-Ausbauprojekts in einer Plattform erfasst werden. Das System bietet Netzbetreibern und Baupartnern jederzeit volle Transparenz über den Fortschritt bei Tiefbau und Kundenanschlüssen sowie 3D-Einmessungen vom offenen Graben („Digitaler Zwilling“ des Baugrabens). Zudem ermöglicht das System die automatische Dokumentation von Bauprojekten und die Abrechnung an die Baupartner. Künftig soll eine Künstliche Intelligenz schon am offenen Baugraben auf potenzielle Fehler hinweisen. So können diese verhindert oder behoben werden, bevor der Graben geschlossen wird. Die Vision: Eine weitestgehende Vermeidung von Fehlern auf der Baustelle.

inseyet: Voller Überblick in einem System

Noch immer sind Netzbetreiber und Bauunternehmen bei Glasfaserprojekten mehr oder weniger im Blindflug unterwegs, da Bauprozesse unzureichend digitalisiert sind. Existierende digitale Tools können heute oft nur einzelne Aufgaben abdecken und die Systemlandschaft ist insgesamt sehr heterogen. Mit inseyet bieten Fiber Experts und netzkontor nord jetzt ein 360-Grad-Monitoring des kompletten FTTH-Projekts und schaffen damit für Kunden und Baupartner vollständige Transparenz. Baupartner dokumentieren dafür über mobile Geräte auf der Baustelle kontinuierlich den Fortschritt bei Trassenmetern und Kundenanschlüssen. Zusätzlich messen sie mit dem Smartphone und einem „GPS Rover“ hochpräzise die Tiefe der Gräben an jeder einzelnen Stelle, den Verlauf von Rohren und Kabeln und die Lage von Punktobjekten wie bspw. Kugelmarkern oder Hauseinführungen. Die erfassten Daten werden ins System eingespeist und visualisiert, zukünftig auch automatisch überprüft. Über eine offene API-Schnittstelle können sie nahtlos in bestehende Kundensysteme integriert werden. Mit inseyet kann Fiber Experts etwa auch Arbeitsaufträge an Baupartner zuweisen. Die vollständige digitale Abbildung des tatsächlichen Ausbaustatus („as built“) macht den Netzausbau schon heute effizienter, nachhaltiger und wirtschaftlicher.

Künstliche Intelligenz beugt Fehlern vor

Derzeit arbeiten Fiber Experts und netzkontor nord an der Integration einer Künstlichen Intelligenz, die bei der Erfassung des Grabens mithilfe des Smartphones potenzielle Fehler erkennt („Smart Process Control“) – zum Beispiel eine zu geringe Grabentiefe, falsch abgelegte Kugelmärker und zu enge Biege-Radien bei der Konnektierung. Sie soll die Baupartner direkt informieren, sodass Korrekturen noch am offenen Graben vorgenommen werden können. Dadurch entfallen manuelle Nachkontrollen, Gräben müssen nicht mehr nachträglich geöffnet werden. Das reduziert Kosten, beugt unnötigen Verzögerungen vor und verbessert die Qualität erheblich. Darüber hinaus ermöglicht dieses Vorhaben das „Lernen am Bau“, da Abweichungen in Echtzeit angezeigt und sofort behoben werden müssen. So entsteht ein unmittelbarer Lerneffekt für die Baupartner, der zur kontinuierlichen Verbesserung der Arbeitsprozesse und der Qualität beiträgt.

Synergieeffekte durch die Kooperation von Fiber Experts und netzkontor nord

Die Zusammenarbeit zwischen Fiber Experts und netzkontor nord bündelt die Stärken beider Unternehmen, um eine innovative IT-Lösung für die Glasfaserbranche zu entwickeln. Fiber Experts bringt umfassende Branchenexpertise und ein weitreichendes Netzwerk mit, um die Digitalisierung von Bauprozessen voranzutreiben. Das Unternehmen ermöglicht eine effiziente Verbreitung der IT-Lösung an große Kunden und Baupartner.

netzkontor nord überzeugt durch sein Entwickler-Know-how und erfolgreiche Softwarelösungen, die bereits zahlreiche Herausforderungen in der Branche gelöst haben. Die Partnerschaft, die auf der erfolgreichen Weiterentwicklung von IT-Lösungen basiert, wird nun mit dem gemeinsamen Produkt inseyet weiter ausgebaut, um eine zukunftssichere Lösung für die Glasfaserbranche zu schaffen.

Über Fiber Experts Deutschland GmbH

Die Fiber Experts Deutschland GmbH ist führender Anbieter von FTTH-Plattformlösungen (Fiber to the Home) und realisiert deutschlandweit schlüsselfertige Glasfaser-Projekte für die großen Netzbetreiber. Die Expertise von Fiber Experts erstreckt sich dabei über den gesamten Lebenszyklus eines FTTH-Projekts, von der Planung und Konzeption bis hin zum Bau von Anschlüssen bis in die Wohnung hinein. Für die Realisierung greift das Unternehmen auf eigene Tiefbau-Kapazitäten sowie ein breites Netzwerk ausgewählter Baupartner zurück.

Besonderen Fokus legt Fiber Experts auf die Digitalisierung sämtlicher Prozessschritte, um die Transparenz, Effizienz und Qualität in Bauprojekten zu erhöhen. Das Unternehmen legt zudem großen Wert auf Kundenorientierung und treibt durch professionelles Projektmanagement den flächendeckenden Glasfaserausbau in Deutschland voran.

Über netzkontor nord gmbh

Die netzkontor nord gmbh, mit Hauptsitz in Flensburg und Standorten in Lübeck, Neumünster, Schwerin, Erfurt, Wipperfürth und Bochum gehört zu den führenden Planungs- und Beratungsunternehmen im Energie- und Breitbandnetzausbau in Deutschland. Energieversorger, Stadtwerke, Kommunen, Gemeinden oder Netzbetreiber aus dem gesamten Bundesgebiet nutzen das umfangreiche Produkt- und Dienstleistungsangebot der netzkontor nord. netzkontor nord steht seinen Kunden hierbei u. a. beratend zur Seite, unterstützt bei der Vergabe an Dienstleister für den Tief- und Kabelbau und begleitet den Roll-Out.

netzkontor nord ist Teil der Netzkontor GmbH. Mit über 35 Standorten und rund 1.400 Mitarbeitenden in den Partnerunternehmen plant, installiert und betreibt das Unternehmen deutschlandweit Infrastrukturprojekte. Ziel ist es, schnelle und zuverlässige Lösungen für Telekommunikations- und Energieversorger bereitzustellen.



Pressekontakt

Fiber Experts Deutschland GmbH
Alexandra Rengers
Leitung Unternehmenskommunikation
Mobil: +49 160 97356348
alexandra.rengers@fiber-experts.com
Heerdter Lohweg 35 | 40549 Düsseldorf

markenzeichen GmbH
Victoria Böckle
PR Consultant
Mobil: + 49 159 0680 3981
fiber-experts@markenzeichen.de
Schwedlerstraße 6 | 60314 Frankfurt

netzkontor nord gmbh
Jessica Kröger
Marketing Managerin
jessica.kroeger@netzkontor.de
Otto-Hahn-Straße 2 | 24941 Flensburg

Weitere Informationen unter: [↗ www.fiber-experts.com](http://www.fiber-experts.com)