



Festnetz Infrastruktur

Gemeinsam zum modernen Netz

eins energie in sachsen
GmbH & Co KG

Glasfaserausbau im Erzgebirge

Im Sommer 2022 haben die eins energie in sachsen GmbH & Co KG und Axians Deutschland den Ausbau eines leistungsfähigen Glasfasernetzes im Erzgebirge gestartet. Ziel war es, rund 2.700 Haushalte und Unternehmen an eine zukunftsfähige digitale Infrastruktur anzubinden. Die Region stellte das Projektteam vor besondere Herausforderungen: Schmale Straßen, felsiger Untergrund und das Fehlen von Gehwegen machten eine konventionelle offene Bauweise nahezu unmöglich. Von Beginn an setzten beide Partner auf eine enge Abstimmung und eine lösungsorientierte Zusammenarbeit, um die komplexen Rahmenbedingungen optimal zu meistern.



Technische Umsetzung: POP-Stationen und Spülbohrverfahren

Ein zentrales Element des Projekts waren die sechs POP-Stationen („Point of Presence“), die als technische Knotenpunkte dienen und die Glasfaser-Signale von den Hauptleitungen auf die einzelnen Hausanschlüsse verteilen.

Die Integration dieser Stationen erforderte eine sorgfältige Planung, da sie optimal in die bestehende Infrastruktur eingebunden werden mussten und die Grundlage für die zuverlässige Versorgung der angeschlossenen Gebäude bilden.

Für die Verlegung der Glasfaserkabel entschied sich das Projektteam überwiegend für das Spülbohrverfahren. Bei dieser grabenlosen Methode wird mit einer speziellen Bohranlage ein unterirdischer Kanal geschaffen, durch den die Kabel eingezogen werden. Das Verfahren bietet entscheidende Vorteile: Straßen und Gehwege bleiben weitgehend intakt, der Verkehr wird kaum gestört und die Belastung für Anwohner bleibt minimal. Zudem entfällt der Aushub von belastetem Boden, was Ressourcen schont und die Umwelt schützt.

Herausforderungen und Lösungen

Die anspruchsvollen geologischen und infrastrukturellen Bedingungen im Erzgebirge erforderten ein hohes Maß an Flexibilität und technischem Know-how. Durch die grabenlose Verlegung konnten Vollsperrungen vermieden und die Bauarbeiten nahezu geräuschlos durchgeführt werden. Auch in sensiblen Naturschutzgebieten wurde eng mit den zuständigen Behörden zusammengearbeitet, um alle Vorgaben einzuhalten und Flora sowie Fauna zu schützen.

Die Zusammenarbeit mit erfahrenen Subunternehmen und Spezialisten für Bohrtechnik war ein weiterer Erfolgsfaktor. In Spitzenzeiten waren bis zu 80 Fachkräfte gleichzeitig im Einsatz, um die ambitionierten Ziele termingerecht zu erreichen.

« Die Zusammenarbeit mit Axians war von Anfang an partnerschaftlich und lösungsorientiert. Trotz der anspruchsvollen Bedingungen im Erzgebirge verlief das Projekt nahezu geräuschlos und ohne größere Beeinträchtigungen für die Anwohner. Axians hat bewiesen, dass sie auch unter schwierigen Voraussetzungen effizient und nachhaltig arbeiten.»

Projektverantwortlicher eins energie
eins energie in sachsen GmbH & Co KG

KONTAKT referenzen@axians.de

axians.de

Mehrwerte und Nachhaltigkeit

Das Projekt zeigt, wie moderne Infrastruktur auch unter anspruchsvollen Bedingungen effizient und nachhaltig umgesetzt werden kann. Die grabenlose Technik spart Zeit und Kosten, schützt die Umwelt und sorgt für eine hohe Akzeptanz bei der Bevölkerung.

Die eingesetzte Technik und das Know-how von Axians ermöglichen eine flexible Infrastruktur, die auch für zukünftige Wartungs- und Entstörungsleistungen bestens vorbereitet ist. Die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Energie hat sich als wertvoll erwiesen und bildet eine solide Basis für weitere gemeinsame Projekte.

Projekterfolg und Ausblick

Der Tiefbau wird planmäßig bis Ende November abgeschlossen, die restlichen Montagen folgen bis Sommer des nächsten Jahres. Die ersten POP-Stationen sind bereits netzfertig und die Glasfaserkabel vollständig eingebracht.