

## PROJEKTBERICHT

# MONORAIL, KUALA LUMPUR: ROBUSTE GLASFASERLÖSUNG FÜR EINSCHIENENBAHN

Bei der Modernisierung des Glasfasernetzes setzt der Betreiber auf eine zukunftssichere Lösung von Dätwyler.

Die Kuala Lumpur (KL) Monorail, die 2003 in Betrieb genommen wurde, ist eine zweispurige Hochbahn, die den Hauptbahnhof der malaysischen Metropole mit dem End- und Umsteigebahnhof Titiwangsa verbindet. Auf ihrer 8,6 Kilometer langen Strecke bedient sie elf Haltestellen in der Stadt. Unter anderem verläuft sie durch das zentrale Geschäfts- und Ausgehviertel in Kuala Lumpur, das sogenannte »Goldene Dreieck«. In Spitzenzeiten befördert die KL Monorail täglich bis zu 60 000 Fahrgäste. Sie gehört dem staatlichen Unternehmen Prasarana Malaysia Bhd und wird von deren Tochtergesellschaft RapidRail betrieben.

In der Vergangenheit kam es wiederholt zu Störungen des Bahnbetriebs, weil die automatischen Signalanlagen immer wieder ausfielen. Wie sich herausstellte, waren die Störungen auf die Alterung der Glasfaserkabel zurückzuführen. Dazu kam, dass die für das Glasfasernetz eingesetzte Hardware nur eine Datenübertragung von 600 Megabit pro Sekunde unterstützte – also dringend modernisiert werden musste.

### Basis für unterbrechungsfreien Datenverkehr

RapidRail erkannte akuten Handlungsbedarf und entschied sich für ein STM-64-System, das Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gigabit pro Sekunde ermöglicht.

Das Unternehmen Cyberlan Integral Sdn Bhd erhielt den Zuschlag für die Installation des neuen Glasfasernetzes. Cyberlan ist ein erfahrener ICT-Dienstleister – und ein



zertifizierter Solution Partner von Dätwyler. Die beiden Unternehmen arbeiten schon seit Jahrzehnten zusammen, weil Dätwyler den ICT-Dienstleister bei allen Projekten mit verlässlichen und hochwertigen IT-Infrastrukturlösungen und Services unterstützen konnte.

Im Oktober 2021, als aufgrund der Corona-Pandemie nur wenige Fahrgäste die Einschienenbahn nutzten, lieferte Dätwyler Cyberlan für die einzelnen Bauabschnitte der KL Monorail insgesamt 42 Kilometer 12-faserige-»FO Outdoor«-Singlemode-Kabel sowie die Anschlusstechnik und das Zubehör. Das alte Glasfasernetz wurde also komplett durch eine Lösung von Dätwyler ersetzt. Den Anforderungen entsprechend kamen dabei montagefreundliche, robuste Glasfaserkabel mit Stahlwellenmantel zum Einsatz, die für den Outdoor-Einsatz am besten geeignet sind.

(April 2023)