

## Provider QS-Messungen Bahntunnel Kerenzerberg

### Projekt:

Mithilfe des Messsystems NEMO Outdoor werden die Qualitätsparameter der verschiedenen Mobilfunk-Betreibern gemessen und anschliessend zur Beurteilung und Optimierung der im Tunnel installierten Infrastruktur ausgewertet.

Zudem sind diese Qualitätsmessungen Bestandteil der Abnahme des neu gebauten Gewerkes und der Übergabe an die Mobilfunk-Betreiber.



### Messungen:

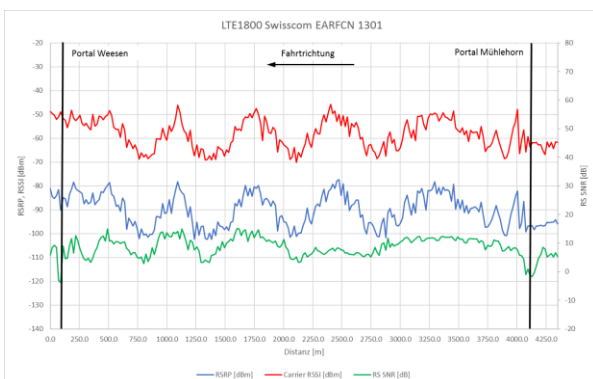
Gemessen wurden alle üblichen Qualitätsparameter in den Mobilfunkdiensten 2G, 3G und 4G aller beteiligten Mobilfunkbetreiber im Fahrgastraum eines Intercity Wagens.

Zur exakten geographischen Darstellung wurden die Messwerte anhand von GPS- und Wegegeber-Daten mit Koordinatenwerten versehen.

Mittels NEMO Analyse wurden die Messwerte im Pre-Processing-Verfahren zur Auswertung und Dokumentation aufbereitet.

### Schwerpunkte:

Die Herausforderung dieses Projektes war die Erfassung und Georeferenzierung der grossen Anzahl von Daten, sowie die richtige Analyse, Interpretation und Klassifizierung der Parameterwerte.



**Kunde:** Schweizerische Bundesbahnen SBB

**Zeitraum:** Sommer 2018

### Erbrachte Leistungen:

- Datenerfassung mittels NEMO Outdoor
- Georeferenzierung der einzelnen Messwerte
- Pre-Processing der grossen Datenmenge
- Analyse und Klassifizierung der Parameter
- Verfassen eines Abschlussberichtes