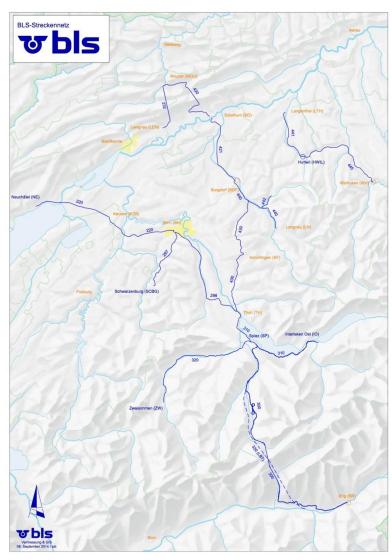




Bahnunternehmung BLS



- 420 Streckenkilometer
- 726 Brücken
- 57 Tunnel
- 950 Weichen
- => Die BLS betreibt das zweitgrösste normalspuriges Eisenbahnnetz der Schweiz



Bahninfrastruktur gestern und heute



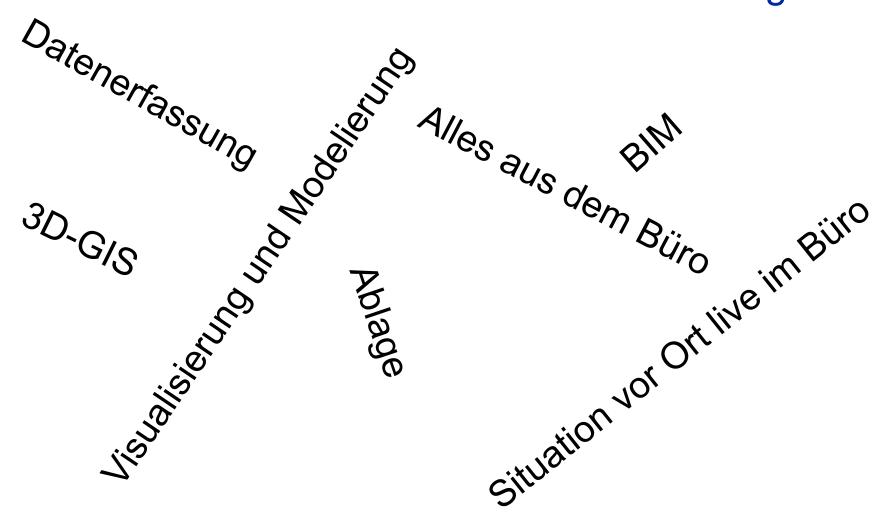


Bahninfrastruktur gestern und heute

- Daten und Wissen in Köpfen gespeichert
- Analysen und Kontrollen erfolgt immer noch durch den Menschen
- Zunahme der Datenmenge
- Zunahme der Anforderungen
- => Digital sind die Dokumente und Ablage sowie teilweise die Arbeitswerkzeuge



Bahninfrastruktur aktuelle Herausforderung





Bahninfrastruktur aktuelle Herausforderung

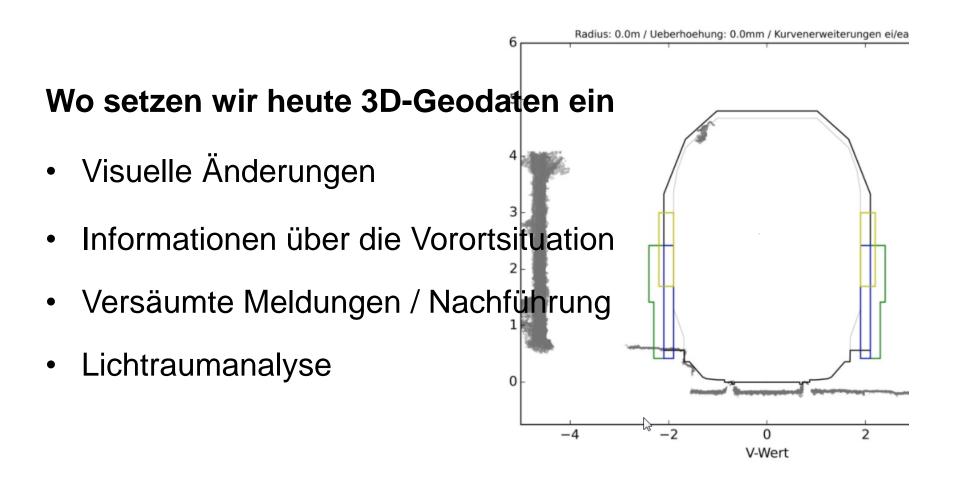
Was möchten wir mit den 3D-Daten erreichen

- Übergreifender Zugriff
- Gewinnung von Synergien
- Speicherung von Wissen
- Schnellere Reaktionszeit





Verarbeitung von 3D-Geodaten





Zukunft und Visionen

- Periodische Aufnahmen, welche 90 % der Anforderungen abdecken
- Erstellen von Werkzeugen
- Unabhängig von Lieferanten
- Automatischer Bildvergleich mit entsprechenden Massnahmen
- Selektion der Informationen



Bildvergleich







Chancen und Risiken

- Riesige Datenmengen handelbar
- Datenpflege
- Erhöhte Anforderungen an eine Arbeitsstelle
- Fleissarbeit kommt ins Büro
- Früherkennung
- Fehlende Erfahrungswerte in Bezug auf die örtliche Entwicklung



Danke für die Aufmerksamkeit

