



Generalsanierung Riedbahn

Neue Wege in der digitalen Bestandserfassung



DB Engineering & Consulting | Uğur Temelli | 04. September 2024

„Bahnsinn“ Riedbahn

Wir packen es alle gemeinsam an.

Erste Etappe auf dem Weg zum Hochleistungsnetz

Korridor Frankfurt/Main–Mannheim (Riedbahn) wird generalsaniert



Ab Mitte Juli bis Dezember 2024 erneuern und modernisieren wir während einer Sperrung u. a.:

1.200

Anlagen der Leit- und Sicherungstechnik

117

Gleiskilometer

152

Weichen

20

Bahnhöfe

140

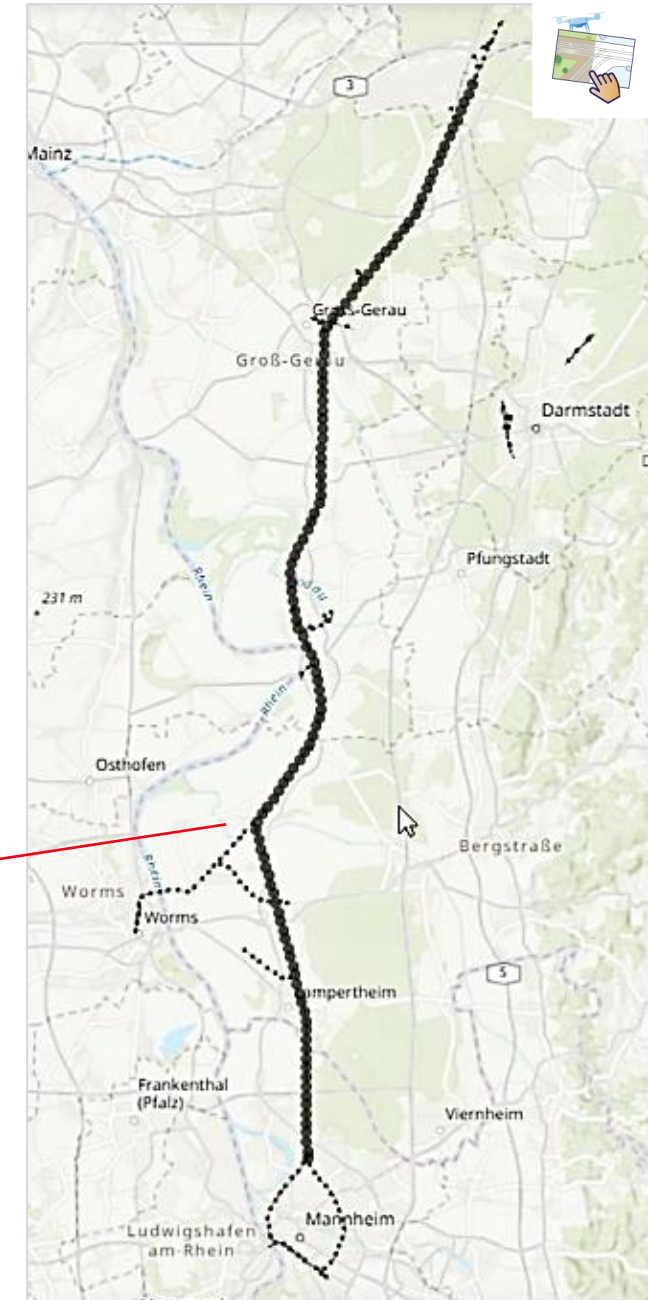
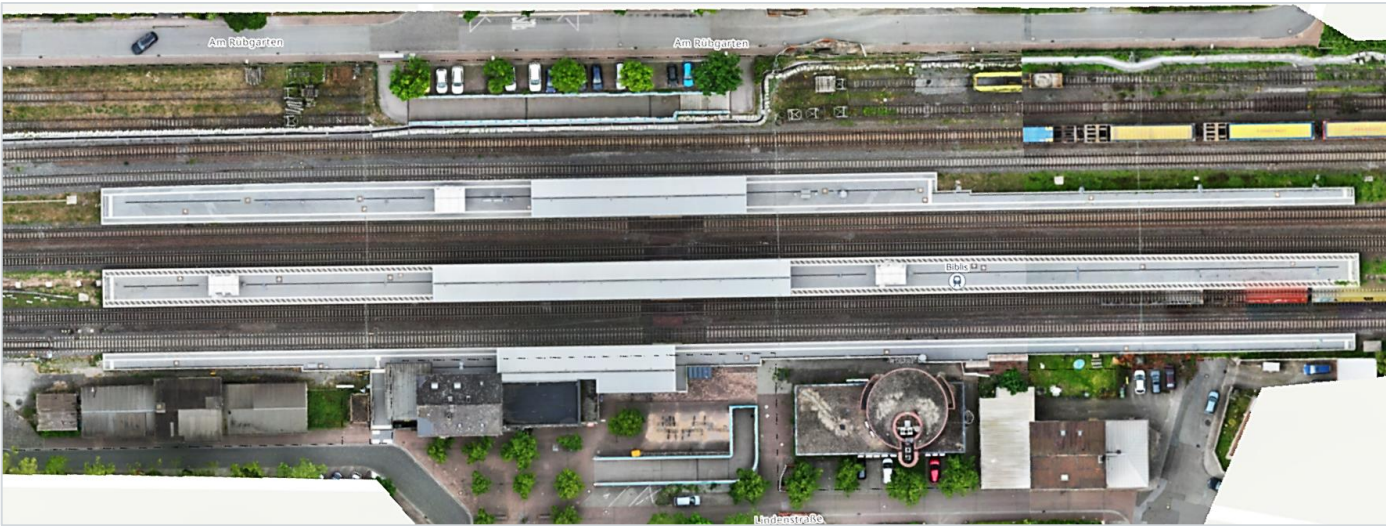
Kilometer Oberleitungen

4

Bahnübergänge

...mittels Drohne

- Einsatz von Drohnen (UAV) für die flächenhafte Aufnahme von 117 Gleiskilometer, ohne Einflussnahme auf den Zugbetrieb
- Großflächige Bestandsaufnahme mit enormem Zeitgewinn für Planungszwecke und Bauvorbereitung



...mittels Drohne



- Einsatz von Drohnen (UAV) für die flächenhafte Aufnahme von 117 Gleiskilometer, ohne Einflussnahme auf den Zugbetrieb
- Großflächige Bestandsaufnahme mit enormem Zeitgewinn für Planungszwecke und Bauvorbereitung



...mittels Video2BIM

Photogrammetrische Auswertung von Kamerabildern für Bereiche, die mittels Drohne nicht hinreichend erfasst werden.

- Ergänzung der Drohnenbefliegung



...mittels Video2BIM



Photogrammetrische Auswertung von Kamerabildern für Bereiche, die mittels Drohne nicht hinreichend erfasst werden.

- Ergänzung der Drohnenbefliegung

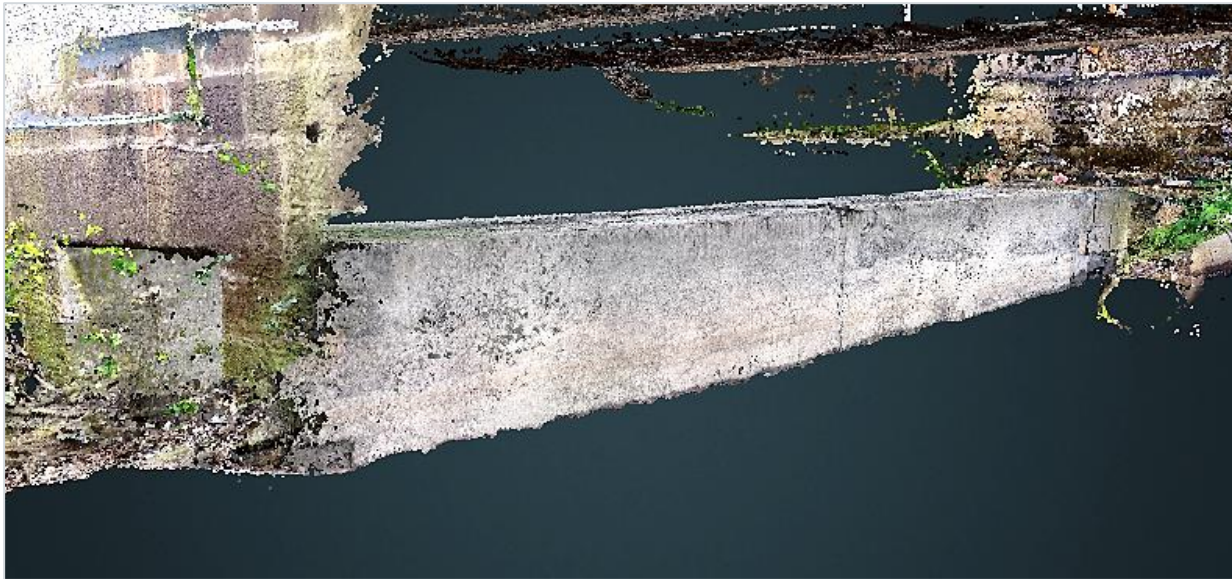


...mittels Video2BIM



Photogrammetrische Auswertung von Kamerabildern für Bereiche, die mittels Drohne nicht hinreichend erfasst werden.

- Ergänzung der Drohnenbefliegung



...mittels Video2BIM



Photogrammetrische Auswertung von Kamerabildern für Bereiche, die mittels Drohne nicht hinreichend erfasst werden.

- Ergänzung der Drohnenbefliegung

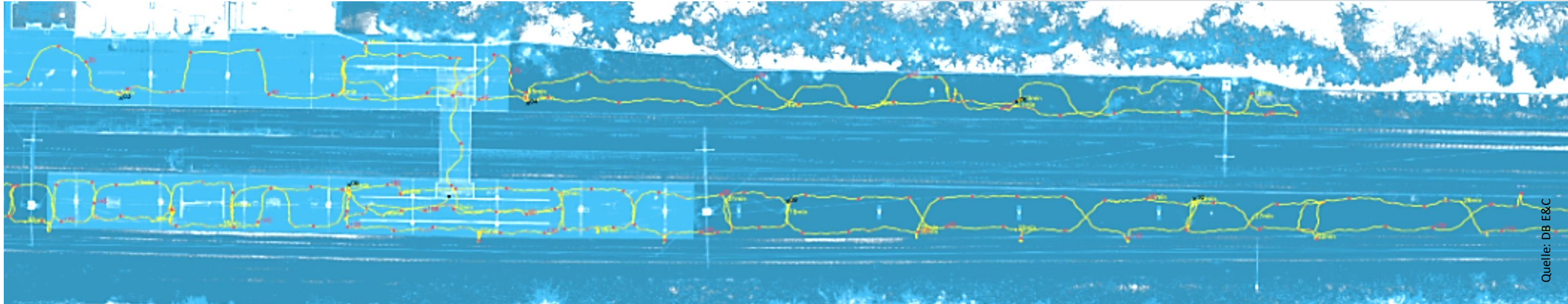


...mittels Mobile Mapping



Einsatz von NavVis VLX 3

- Mit 360° Kamera und 2 LiDAR-Scanner ausgestattet
- Erstellung von Punktwolken mithilfe von gemessenen Passpunkten
- Genauigkeiten vergleichbar mit terrestrischem Laserscanning
- Auflösung der Punktwolke: 5mm



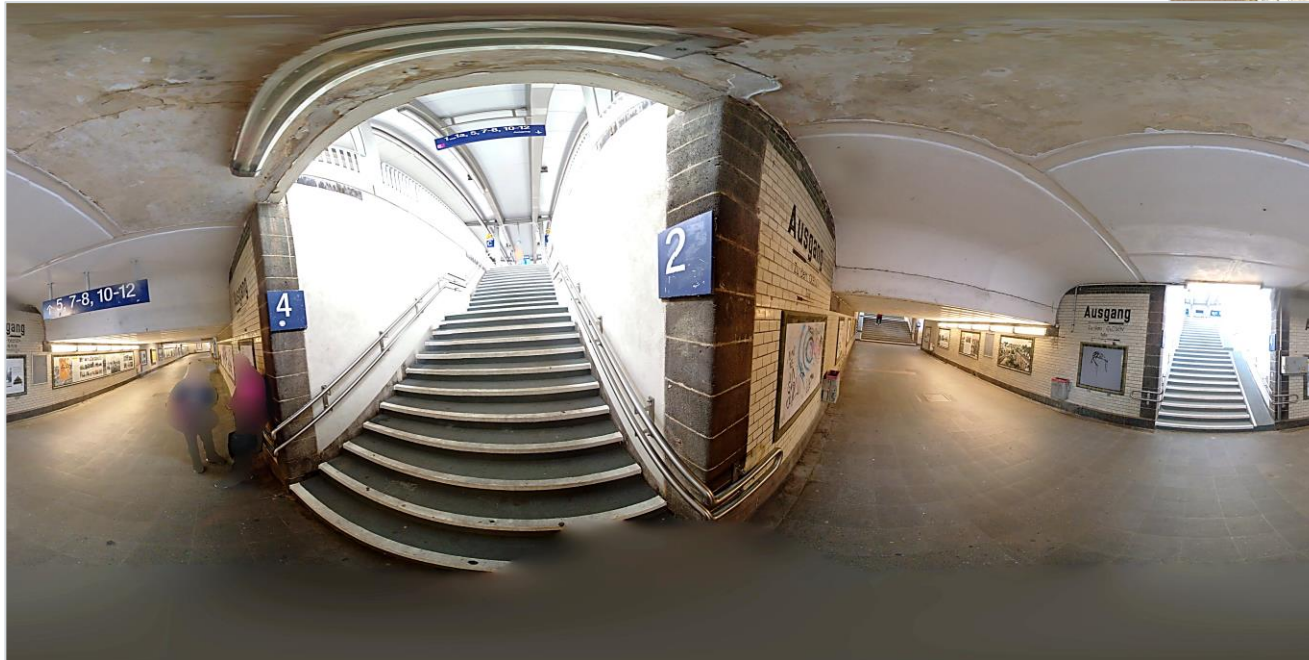
Quelle: DB E&C

...mittels Mobile Mapping



Einsatz von NavVis VLX 3

- Mit 360° Kamera und 2 LiDAR-Scanner ausgestattet
- Erstellung von Punktwolken mithilfe von gemessenen Passpunkten
- Genauigkeiten vergleichbar mit terrestrischem Laserscanning
- Auflösung der Punktwolke: 5mm

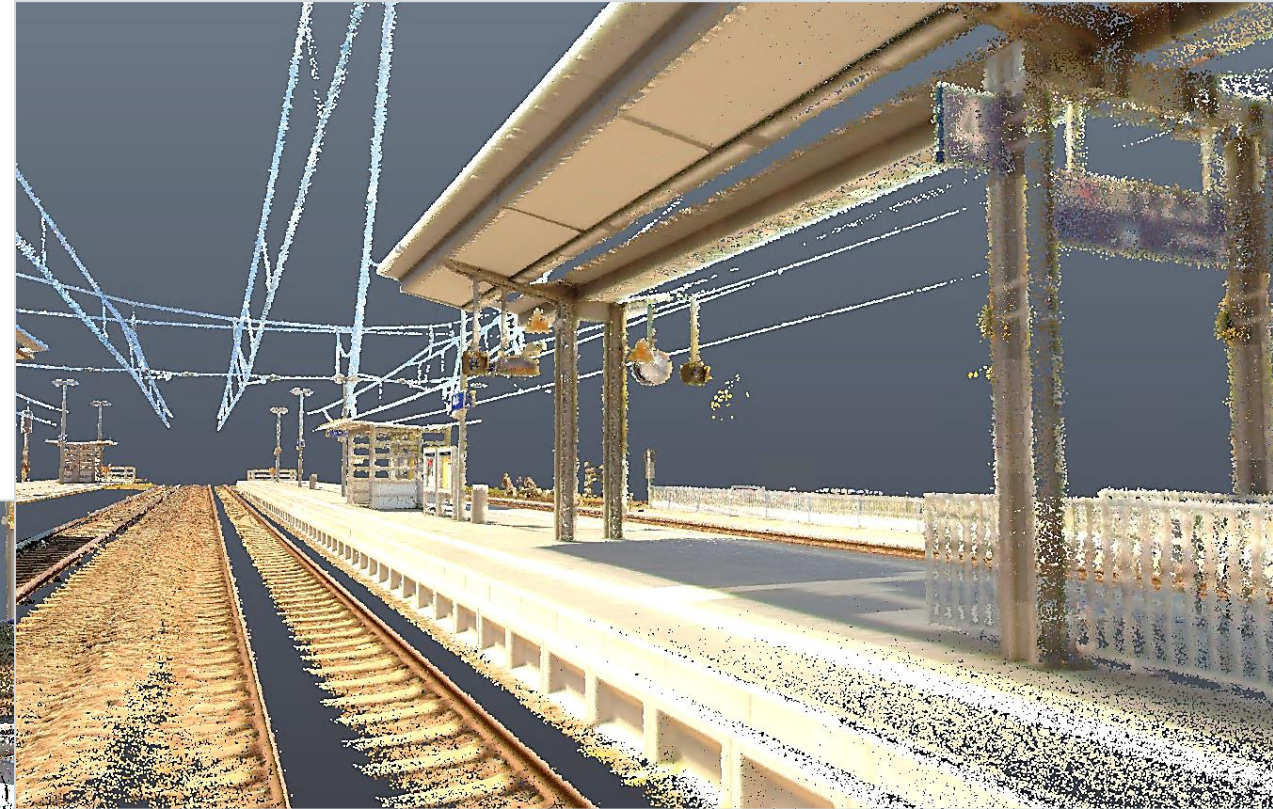
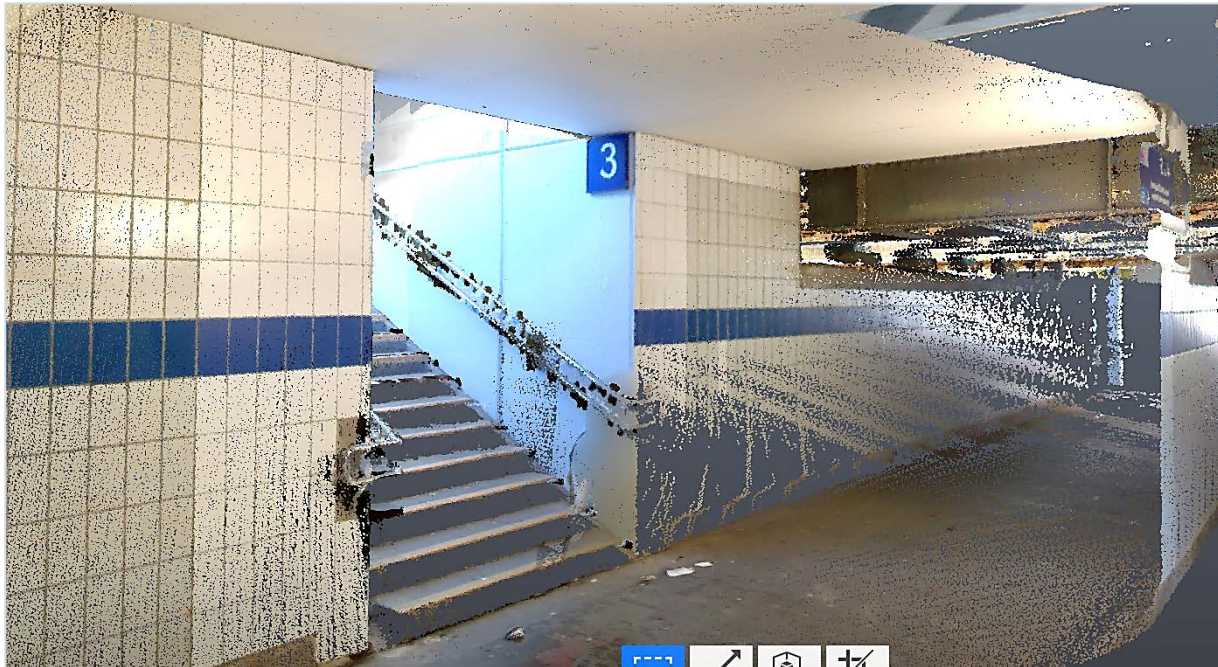


...mittels Mobile Mapping

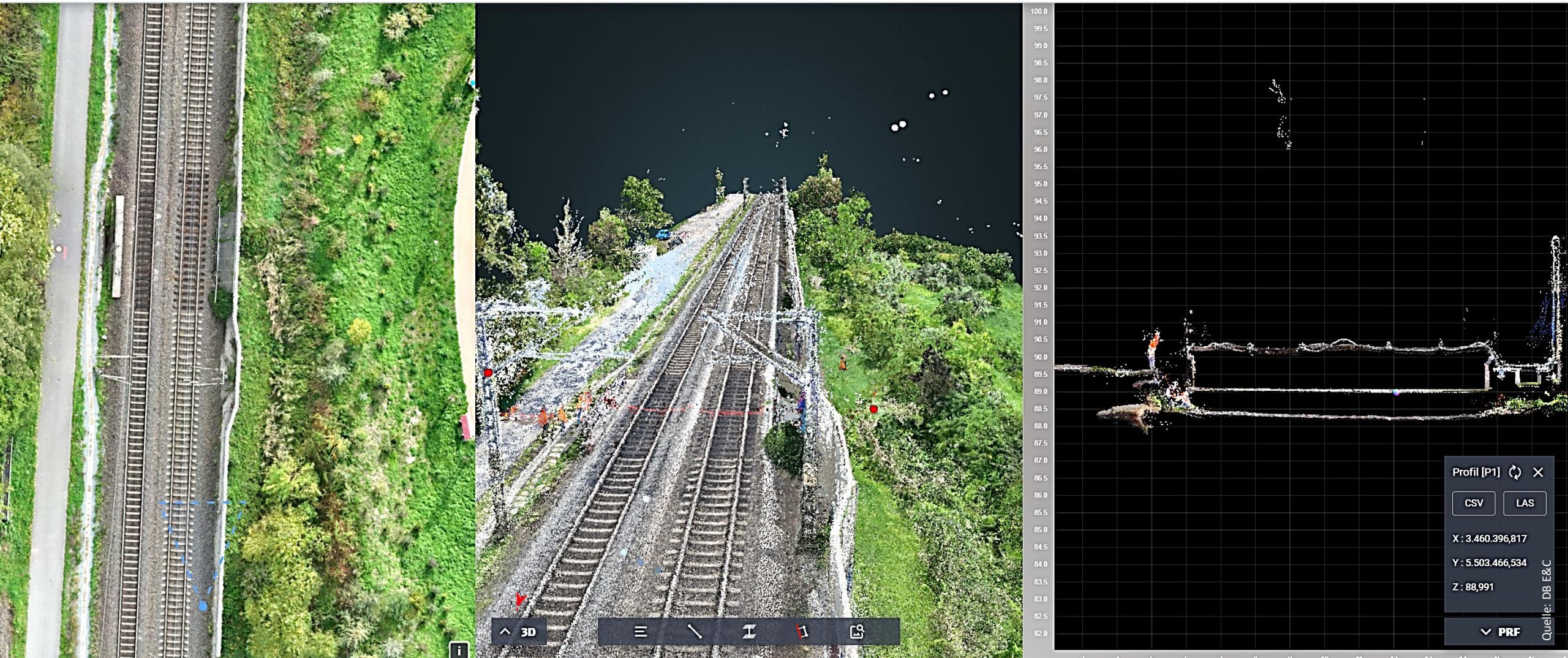


Einsatz von NavVis VLX 3

- Mit 360° Kamera und 2 LiDAR-Scanner ausgestattet
- Erstellung von Punktwolken mithilfe von gemessenen Passpunkten
- Genauigkeiten vergleichbar mit terrestrischem Laserscanning
- Auflösung der Punktwolke: 5mm



...nach X2BIM



Danke vielmals!



ugur.temelli@deutschebahn.com



+49152 3312 9667