

# Bestandsaufnahmen N02, Sursee - Rothenburg

Die Nationalstrasse N02 wird in den kommenden Jahren zwischen den Anschlüssen Sursee und Rothenburg instand gestellt. Für die Planung der Instandstellung wird u.a. ein digitales Fahrbahnoberflächenmodell benötigt. Als Grundlage für die Bestandsaufnahmen wurde in einem ersten Schritt ein übergeordnetes Fixpunktnetz, bestehend aus 58 Punkten, erstellt.

In einem zweiten Schritt wurden die Bestandsaufnahmen durchgeführt. Auf Grund des hohen Verkehrsaufkommens wurden die Aufnahmen mit einem Mobile Laserscanning System (MLS) durchgeführt. Durch den Einsatz dieses Systems mussten keine Fahrspuren gesperrt werden. Der Verkehrsfluss war zu keiner Zeit beeinträchtigt.

In einem dritten Arbeitsschritt konnte aus den erfassten Daten das digitale Fahrbahnoberflächenmodell erstellt werden.

**Ort**

Sursee - Rothenburg

**Kunde**

Bundesamt für Strassen (ASTRA), Filiale Zofingen

**Zeitraum:** 2013**Erbrachte Leistungen**

- Erstellung Konzept für Bestandsaufnahmen
- Erstellung übergeordnetes Fixpunktnetz
- Bestandsaufnahme mit Mobile Laserscanning System (MLS)
- Auswertung der Aufnahmen
- Erstellung digitales Fahrbahnoberflächenmodell (DFM)
- Erstellung von detaillierten 3D-Modellen im Bereich von Fahrbahnübergängen
- Strukturierung und Dokumentation der erfassten Daten

**Charakteristische Angaben**

- Streckenlänge: ca. 14.1 km
- Punktdichte (Pte/m<sup>2</sup>): ca. 1'000
- Anzahl Fixpunkte: 58
- Höhengenaugigkeit DFM: 1.5 cm