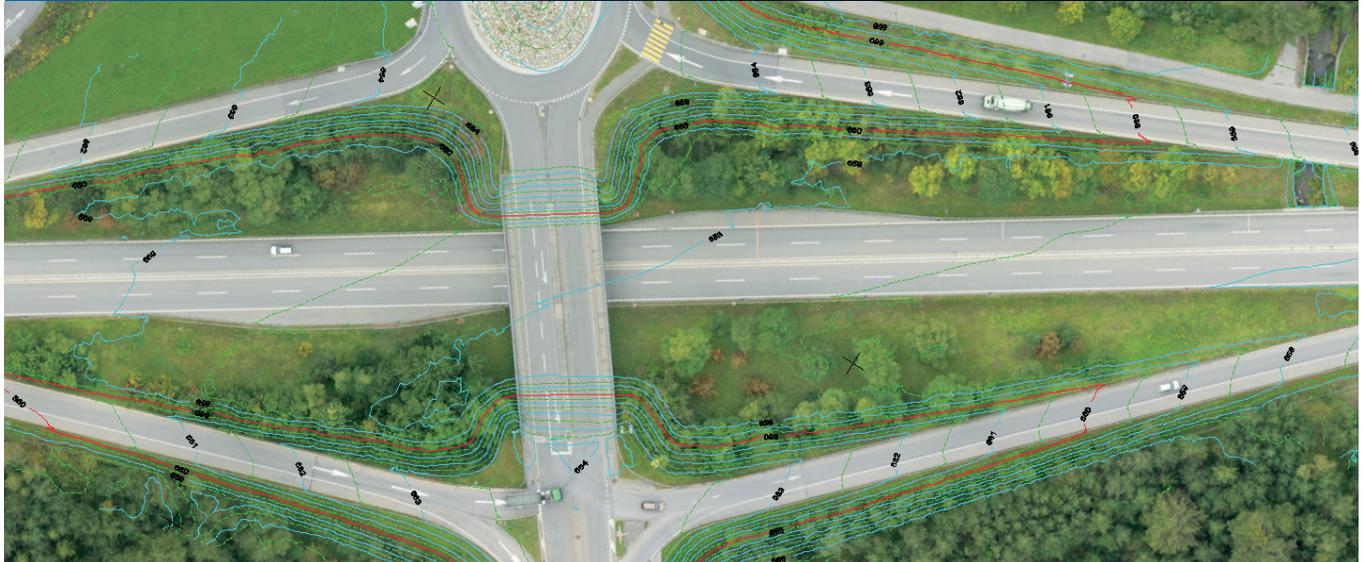


## REFERENZPROJEKT DECKBELAGSERNEUERUNG, N13



Im Zuge von Sanierungsmaßnahmen wurde die N13 zwischen Thusis Süd und dem Isla Bella Tunnel mittels Laserscanning aus dem Helikopter vermessen.

Das Resultat der Befliegung stellt ein exaktes digitales Geländemodell dar, aus dem Höhenlinien, Lichtraumprofile und Querprofile abgeleitet wurden. Des Weiteren wurden Orthofotos generiert, die eine Bodenauflösung von 5 cm aufweisen und mit denen Schadstellen in der Belagsdecke ermittelt werden können.

---

### Projektplanung

---

### Signalisation von Passpunkten

---

### Airborne Laserscanning mittels Helikopter

---

### DGM-Berechnung

---

### Erstellung hochauflösender Orthofotos

---

## REFERENZPROJEKT DECKBELAGSERNEUERUNG N13

### Projektbeschreibung

#### Auftraggeber:

Bundesamt für  
Strassen ASTRA

#### Ort:

N13, Thusis Süd - Isla Bella

#### Ausführung:

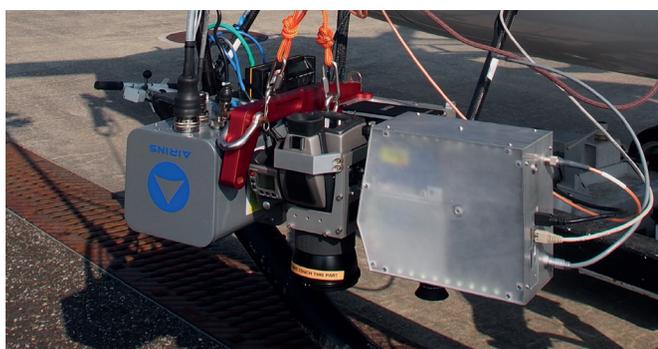
2010

### Leistungen

- Projekt- und Flugplanung
- Einmessen von Referenzpunkten mittels GPS
- Tachymetrische Lückenergänzung
- Berechnung eines digitalen Geländemodells und der Orthofotos
- Ableitung von Querprofilen
- Ableitung von Lichtraumprofilen

### Besonderheiten

- Beflogenes Gebiet: A13 auf 11 km Länge
- Flughöhe ca. 300 m über Grund
- Bodenauflösung Luftbilder: 5 cm



[www.hmq.ch](http://www.hmq.ch)  
[admin@hmq.ch](mailto:admin@hmq.ch)

Architektur- und  
Gebäudevermessung

Vermessung und  
Geoinformation

Bauprojekte und  
Projektmanagement

Raumentwicklung,  
Verkehrs- und  
Umweltplanung

#### HMQ AG

CH-7430 Thusis  
Schützenweg 8  
Fon +41 81 650 05 05

CH-7017 Flims  
CH-7000 Chur  
CH-7084 Brienz  
CH-7240 Küblis  
CH-8706 Meilen

