N8 Lungern Nord – Giswil Süd

## Variantenstudium 2009-2010 (Zweckmässigkeitsbeurteilung (ZMB)

ergänzt mit Erkenntnissen aus Bearbeitung Generelles Projekt 2011-2012 (Kosten, Termine, etc.)

Referenzfall: 1) (best. Brünigstrasse)

Gesamtlänge = 3810 m Steigung max. 11.5%

Ausbaugeschwindigkeit 60 km/h (z.T. tiefer bei kurven (Radius  $\leq$  m entspricht Ausbaugeschwindigkeit von  $\leq$  40 km/h) Strassenbreite = 6.50 m (einzelne Stellen nur 6.0 m)

Variante 1:

Gesamtlänge = ca. 4450 m

Tunnel L = 1158 m

(Tagbau L = 815 (Bereich Siedlung und Bh/Kaiserstuhl),

bergmännisch L = 343 m)

Offene Strecke L = 3292 m Steigung Tunnel max. 5%

Offene Strecke Steigung max. 10% Ausbaugeschwindigkeit 60 km/h Kosten: 225 Mio. inkl. MwSt Planungs- und Bauzeit: 14 Jahre

(inkl. Sicherheitsstollen)

Variante 2: (Bestvariante)

Gesamtlänge = ca. 3926 m

Tunnel L = 2481 m

(Tagbau L = 297 m, bergmännisch L = 2184 m)

Offene Strecke L = 1303 m Steigung Tunnel max. 5% Offene Strecke Steigung max. 7% Ausbaugeschwindigkeit 80 km/h Kosten: 295 Mio. inkl. MwSt Planungs- und Bauzeit: 14 Jahre

(inkl. Sicherheitsstollen)

Variante 3:

Gesamtlänge = ca. 3885 m

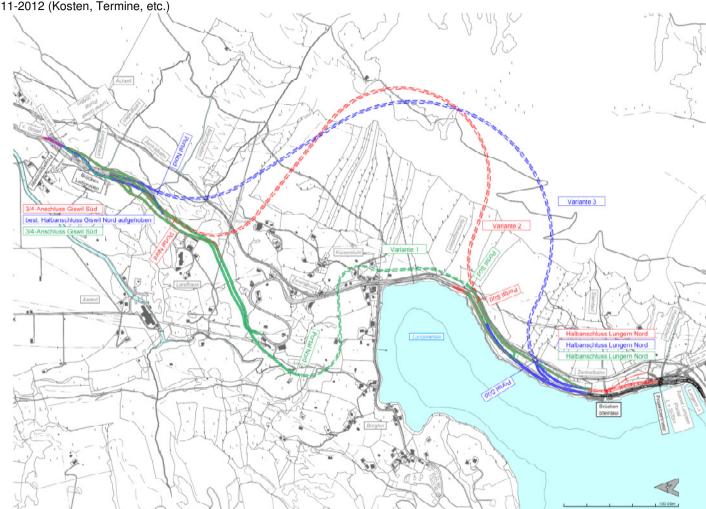
Tunnel L = 2725 m

(Tagbau L = 110 m, bergmännisch L = 2615 m)

Offene Strecke L = 1160 m Steigung Tunnel max. 5%

Offene Strecke Steigung max. 8% Ausbaugeschwindigkeit 80 km/h Kosten: 325 Mio. inkl. MwSt Planungs- und Bauzeit: 14 Jahre

(inkl. Sicherheitsstollen)



## Bemerkungen:

- Ausbau auf 8,0 bis 8,5 m zuzüglich Kurvenverbreitung wäre nötig (Begegnungsfall 2 LKW Tempo 60 + Velostreifen bergwärts)
- Kosten 50 bis 100 Mio.; je nach Massnahmen im Siedlungsraum Kaiserstuhl
- Mischverkehr bleibt, Steigungen und Ausbaugeschwindigkeit (in Kurve ≤ 40 km/h) bleibt
- Wegen breiteren Strasse und der bleibenden Ein- und Ausfahrten wird Strasse gefährlich eingeschätzt
- Kein Schutz vor Naturgefahren (Verfügbarkeit Strasse)
- Ungelöste Probleme im Bereich Siedlung Kaiserstuhl (Bahnübergang, Einmündung, Lärm, Luft); evtl. müssten Häuser abgebrochen werden
- ASTRA würde ein solches Projekt nicht unterstützen (Stand 2012); d.h. ein solches Projekt wäre nicht bewilligungsfähig und ohne Bundesbeiträge nicht finanzierbar

<sup>1)</sup> Hinweise "Referenzfall-Variante" Ausbau bestehende Brünigstrasse: