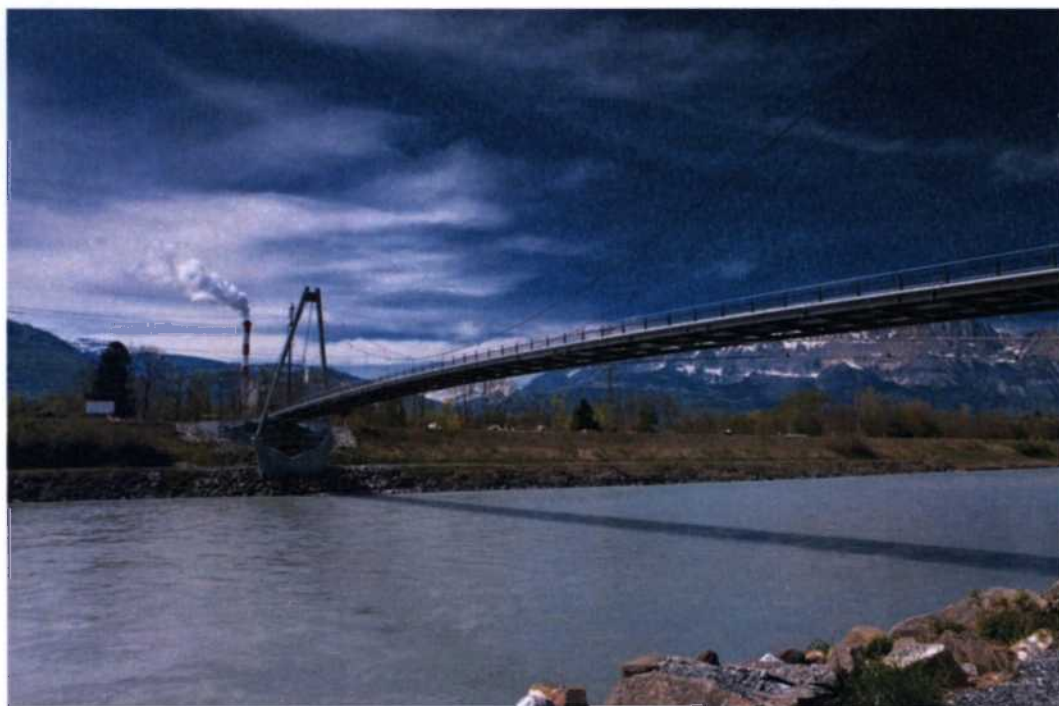


## Fernwärmeversorgung Schaan

### Vertiefungsstudie



Version 2.0, 10. November 2014

<b>1. ZUSAMMENFASSUNG</b> (Lenum AG / Bänziger Partner AG)	<b>5</b>
<b>2. AUSGANGSLAGE UND VORGEHEN</b> (Lenum AG)	<b>9</b>
2.1 Ausgangslage	9
2.2 Vorgehen und Zielsetzung	9
2.3 Datenschutz	10
<b>3. ANALYSE DER WÄRMEANSCHLUSSPOTENZIALE</b> (Lenum AG)	<b>11</b>
3.1 Bestehende Wärmeanschlusspotenziale auf dem Gemeindegebiet Schaan	11
3.2 Zukünftige Wärmeanschlusspotenziale auf dem Gemeindegebiet Schaan	16
3.3 Neue Wärmeanschlusspotenziale ausserhalb dem Gemeindegebiet Schaan	17
<b>4. Leitungsführungs-Varianten Gemeindegebiet Schaan</b> (Bänziger Partner AG)	<b>22</b>
4.1 Linienführung Faktoren	22
4.2 Linienführung Synergien Werke	23
4.3 Linienführung vorhandene Strukturen	23
4.4 Linienführung Varianten	24
<b>5. Dampfauskopplung beim Milchhof</b> (Lenum AG)	<b>29</b>
<b>6. Einbindung der Abwärme eines zukünftigen Geothermie(kraft)werk</b> (Amt für Umwelt / LGV)	<b>30</b>

7. Schnittstellen zur bestehenden Fernwärme und Hausanschlüsse (Bänziger Partner AG)	32
7.1 Anschluss der Hauptleitungen	32
7.2 Prinzip von Hausanschlüssen	32
8. Notversorgung (Bänziger Partner AG)	35
8.1 Systematik	35
8.2 Standort, Betrieb	35
9. Wirtschaftlichkeitsberechnung (Lenum AG / Bänziger Partner AG)	37
9.1 Ökologie und Förderbeiträge (Lenum AG)	37
9.2 Kostenberechnung (Bänziger Partner AG)	39
9.3 Gestehungskosten (Bänziger Partner AG)	40
10. Finanzierungsmodell (Bänziger Partner AG)	50
10.1 Grundlage	50
10.2 Berechnung Variante IDEAL	50
11. Verrechnungsmodell Wärme (Bänziger Partner AG)	52
11.1 Grundlage	52
11.2 Berechnungsgrundsätze	52
12. Ökologische Betrachtung (Lenum AG)	54
Anhänge / Beilagen / Verzeichnisse	58