

<b>Referenzobjekt</b>	<b>Lärm-Sanierungsprojekt Stadt Biel, Mettstrasse</b>	
<b>Auftraggeber</b>	Stadt Biel, Stadtplanungsamt	
<b>Kontaktpersonen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herr Philipp Gensheimer, Stadtplanungsamt Biel (032 326 16 22)</li> </ul>	
<b>Projektbeschreibung</b>	<p>Die PRONA AG erarbeitete für den Lärmschutz entlang der Südachse der Stadt Biel ein Strassenlärm Sanierungsprojekt (SP). Dieser Abschnitt ist heute sehr stark befahren (DTV: ca. 20'000). Im Rahmen der Realisierung des Ostastes der A5-Umfahrung Biel werden diese Gemeindestrassen zwar entlastet, vielerorts ist jedoch auch nach Inbetriebnahme der A5 mit Lärmbelastungen über den Grenzwerten der Lärmschutzverordnung (LSV) zu rechnen.</p> <p>Im Rahmen des Sanierungsprojekts wurden von der Prona AG die aktuellen und künftigen Strassenlärmbelastungen bei 167 Liegenschaften entlang der Südachse in Biel mit der Lärmberechnungssoftware Cadna ermittelt. Anhand von Kurzzeitmessungen wurde das Berechnungsmodell überprüft. Anschliessend wurde festgestellt, bei welchen Liegenschaften und Parzellen künftig die Grenzwerte überschritten sein werden und es wurden entsprechende Lärmschutzmassnahmen geprüft und wo möglich projektiert. Für Liegenschaften mit sehr hoher Lärmbelastung (z.B. bei Wohnnutzung ab 68 dB tags oder 58 dB nachts) ist der Einbau von Schallschutzfenstern sowie Schalldämmlüftern bei Schlafräumen und die Abdichtung von Rollladenkästen vorgesehen.</p>	
<b>Durchgeführte Arbeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erhebung und Analyse der Grundlagen</li> <li>Erstellen eines Berechnungsmodells</li> <li>Aufrechnung des Verkehrs auf die verschiedenen Zustände (Ausgangszustand: Jahr 2006, Prognose: Jahr 2026 unter Berücksichtigung des Einflusses der Umfahrung A5)</li> <li>Überprüfen des Modells mittels Messungen, Kalibrierung des Modells</li> <li>Erstellen des Lärmbelastungskatasters für die Jahre 2006 und 2026</li> <li>Massnahmen prüfen und projektieren und Sanierungsprojekt erstellen.</li> <li>Koordination mit der Stadt bezüglich Denkmalschutz, Baubewilligungen und Ortsbildschutz.</li> <li>Berichterstattung, Dokumentation der Resultate und Kostenvoranschlag erstellen.</li> </ul>	
 <p>oben links: 3D-Berechnungsmodell Cadna          unten links: Fotomontage Lärmschutzwand</p>	 <p>oben rechts: Pegelschrieb von Lärm-Kurzzeitmessung          unten rechts: Auszug aus Situationsplan mit Beurteilungsergebnissen + Massnahmen</p>	
<b>Projektdatum</b>	2006 - 2007	
(P:\Akquisition\REFERENZ\Referenzobjekte\LR_Referenz_P0613.doc)		