

## NEUE SOFTWARE: MapNOISE | LÄRMSANIERUNG VON STRASSEN

### Produkt

Seit Inkrafttreten der Lärmschutzverordnung (LSV) am 1. April 1987 sind die Eigentümer von Strassen gesetzlich verpflichtet, übermässig laute Strassenabschnitte zu sanieren. Die Revision von 2004 sieht die Beendigung der Sanierungsarbeiten für Bundesstrassen für 2015 und für andere Strassen für 2018 vor. Die Eidgenossenschaft subventioniert Sanierungen nur bis 2015 bzw. 2018. Mit dem Ablauf der Fristen für Sanierungsarbeiten erlischt nicht die Sanierungspflicht.

Um Subventionen zu erhalten, muss ein Sanierungsdossier erstellt werden.

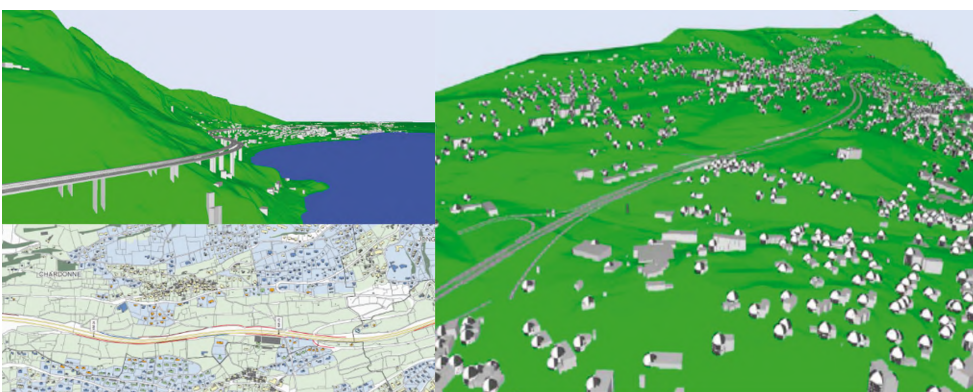
CSD ist schon lange im Bereich Lärmsanierung von Strassen tätig und hat ein leistungsfähiges Tool entwickelt, das bei der Erstellung von Sanierungsdossiers hilft: **MapNOISE**.

### Vorteile

- Berechnung der wirtschaftlichen Tragbarkeit (WT-Index), auch für umfangreiche Projekte geeignet.
- Möglichkeit, gleichzeitig zahlreiche Sanierungsvarianten zu testen.
- Reproduzierbare und zuverlässige Methode, die unabhängig vom Anwender ist.
- Ergebnisse für Lärmbelastungskataster verwendbar.
- Gesamtes Projekt in einer Datei (leicht zu analysieren und zu archivieren).
- In allen CSD-Niederlassungen gleiche Software, Methode und Berechnungen ermöglichen dem Kunden eine optimale geografische Abdeckung.
- Optimierung von Bearbeitungszeiten, indem zahlreiche Aufgaben automatisiert sind.
- Optimierung von Bearbeitungszeiten, indem mehrere Ingenieure parallel am Projekt arbeiten.

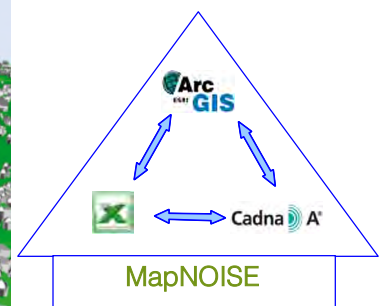
### Unsere Leistungen

- Ermittlung der Lärmbelastung im aktuellen Zustand und im Sanierungshorizont, sodass die Entwicklung eines Lärmbelastungskatasters möglich wird.
- Auf den Karten automatische Kennzeichnung von Gebäuden, die die Immissionsgrenzwerte der LSV nicht einhalten.
- Automatische Kennzeichnung des Sanierungsbedarfs auf den Karten.
- Vorschlag von Sanierungsvarianten (Beläge, Wände, Wälle, lärmabsorbierende Verkleidungen, Überdeckungen).
- Berechnung der wirtschaftlichen Tragbarkeit der vorgeschlagenen Schutzmassnahmen (WT-Index)
- Automatische Kennzeichnung von erforderlichen Erleichterungen auf den Karten.
- Erstellung von synthetisierenden Karten zur Planungsunterstützung.



**MapNOISE** ist eine Verfahrensautomatisierung, mit der menschliche Fehlleistungen bei sich wiederholenden komplexen Vorgängen in höchstem Masse begrenzt werden. Dieses Programm ermöglicht darüber hinaus bei zahlreichen Aufgaben eine erhebliche Zeitersparnis.

**MapNOISE** wird derzeit für verschiedene Studien verwendet, wie zum Beispiel zur Lärmsanierung der Autobahn A9 zwischen Vennes und Villeneuve: Programmanwendung auf über 40 km und 12 000 Evaluierungspunkten.



Dieses innovative Tool ist so aufgebaut, dass es optimal mit CadnaA, Excel und ArcGIS zusammenarbeitet.