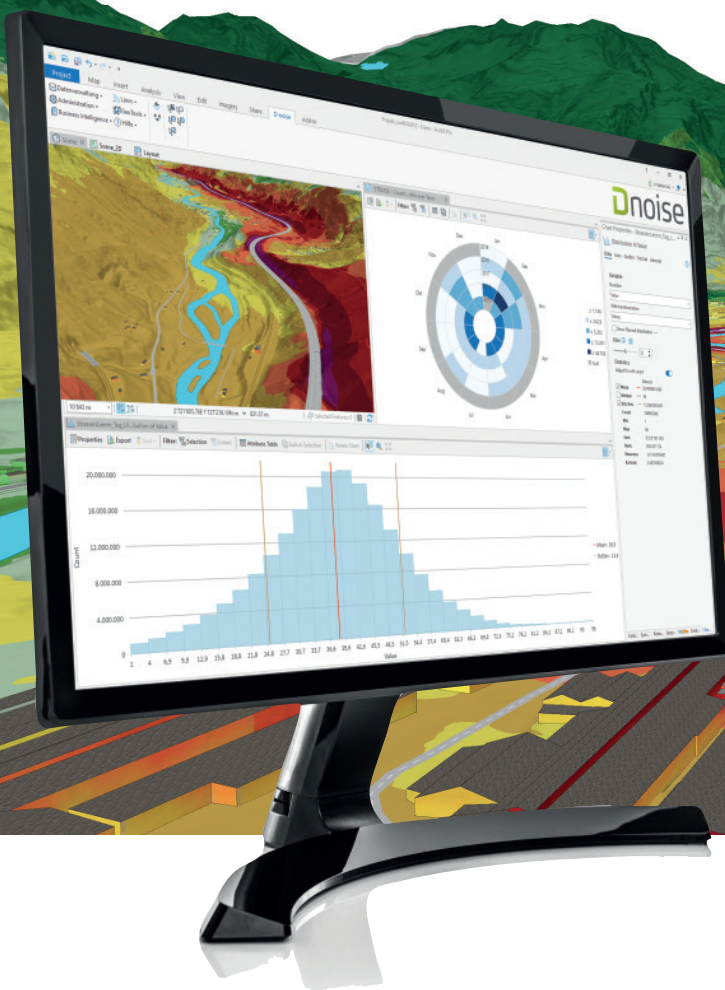


STRASSENLÄRMBERECHNUNG NACH SCHWEIZERISCHEM STANDARD

Lärmbeurteilung und Massnahmenplanung in einer durchdachten Lösung



Neu mit sonROAD18
 Erfahren Sie in diesem Video
 mehr zu D-noise mit dem neuen
 Schweizer Standard sonROAD18:
www.n-sphere.ch/sonROAD18



D-noise bildet den gesamten Prozess von der Datenaufbereitung über die Lärmberechnung bis hin zur Analyse und Auswertung der Resultate ab.

Die Lösung unterstützt die gängigen schweizerischen Strassenlärmmodelle StL86+, sonROAD04 und sonROAD18. Mit D-noise erstellen und pflegen Sie Strassenlärmberchnungskataster, beurteilen das Potenzial von Lärmsanierungsmassnahmen und liefern die Entscheidungsgrundlagen für Lärmsanierungsprojekte. Die Schnittstellen von D-noise erlauben den Export von Daten gemäss minimalem Geodatenmodell für Haupt- und übrige Strassen und für die Publikation von Daten in Ihrer Weblösung.



Szenarien einfach berechnen

Das Versionierungskonzept von D-noise ermöglicht die Verwaltung unterschiedlicher Szenarien. Die Auswirkung von Sanierungsmassnahmen, Verkehrsveränderungen oder auch der Einfluss unterschiedlicher Berechnungsmodelle können so untersucht und beurteilt werden.

Mit dem neuen Modell sonROAD18 lassen sich z. B. der Einfluss von lärmarmen Strassenbelägen oder von Tempo-30-Zonen zuverlässig ermitteln. Solche Untersuchungen zu Massnahmen an der Quelle können dank der Speicherung von Schallausbreitungsdämpfungen in D-noise besonders effizient beurteilt werden.

«Mit D-noise lassen sich was-wäre-wenn-Szenarien einfach umsetzen.»

Daten automatisiert aufbereiten

Die Datenaufbereitung ist der sensibelste und aufwendigste Teil einer Lärmberechnung. D-noise bietet daher für jeden Schritt hilfreiche Funktionen zur Automatisierung dieser Arbeiten.

Dazu gehören:

- Flexibel konfigurierbare Schnittstelle für einen inkrementellen Datenimport
- Modellierung von Strassen (oder Verkehrsachsen) und Lärmschutzwänden in 3D
- Automatisierte Verknüpfung von Strassen aus verschiedenen Datensätzen anhand der Geometrie
- Konvertierung von Gebäuden mit Dachformen aus Multipatchdaten in ein CadnaA-kompatibles Format
- Gebäudeunterteilung anhand von Hauseingangskordinaten
- Generierung von aus akustischer Sicht optimierten Höhenmodellen
- Verknüpfung von statistischen Informationen zur Wohnbevölkerung und zu Arbeitsplätzen

Durch die Datenhaltung in versionierten Datenbanken und Nachverfolgung von Änderungen ist die Datenaufbereitung nachhaltig und kann für unterschiedliche Zeitzustände, Szenarien und zukünftige Berechnungen weiterverwendet werden.

Berechnungen mit allen in der Schweiz gängigen Modellen

Mit D-noise können Sie Berechnungen mit den drei Lärmberechnungsmodellen StL86+, sonROAD04 und neu auch sonROAD18 durchführen und miteinander vergleichen. Die eigentliche Schallausbreitungsrechnung erfolgt automatisiert über eine spezifische Schnittstelle im Hintergrund mit CadnaA.

Lärmberechnungen mit sonROAD18 in D-noise:

- Berechnung von Strassen- und Tramlärm mit sonROAD18-Emissionsmodell und Ausbreitungsmodell DIN ISO 9613-2
- Freie Definition von Verkehrsangaben nach Fahrzeugkategorie oder Aufteilung mittels SWISS10-Konverter
- Automatisierte Aufteilung in Spuren für Detailbetrachtungen
- Umrechnung von CPX-Messung in Belagsspektren
- Berücksichtigung von akustischen Eigenschaften des Bodens bei der Schallausbreitungsrechnung

«Dank D-noise wird die Komplexität des neuen Modells sonROAD18 deutlich reduziert.»

Mehrwert dank GIS

D-noise ist als Add-In für Esri ArcMap und Esri ArcGIS Pro erhältlich. Mit dieser leistungsstarken Basissoftware stehen Ihnen bereits viele hilfreiche Tools für die Bearbeitung, Visualisierung und Analyse der Daten zur Verfügung.

Das D-noise Add-In erweitert diese Funktionen um ein durchdachtes Datenmodell und die benötigte Funktionalität zur Aufbereitung der Grundlagendaten sowie zur Berechnung und Analyse der Lärmbelastung.

Zusätzlich zu unserer Software D-noise bieten wir nach Bedarf weitere Unterstützung für Ihr Lärmberechnungsprojekt an:

- Beratung und Unterstützung von der Datenaufbereitung bis hin zur Visualisierung und Analyse
- Durchführung von Lärmberechnungen und Erstellung von Lärmbelastungskatastern
- Neben Strassenlärm auch Berechnung von Bahn-, Flug- und zivilem Schiesslärm
- Programmierung von kundenspezifischen Erweiterungen z.B. der Automatisierung von Prozessen
- und natürlich bieten wir Support und Schulung zu D-noise an

Entdecken Sie die Vorteile von D-noise. Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen, wir beraten Sie gerne unter +41 44 454 30 10 oder via E-Mail unter info@n-sphere.ch