

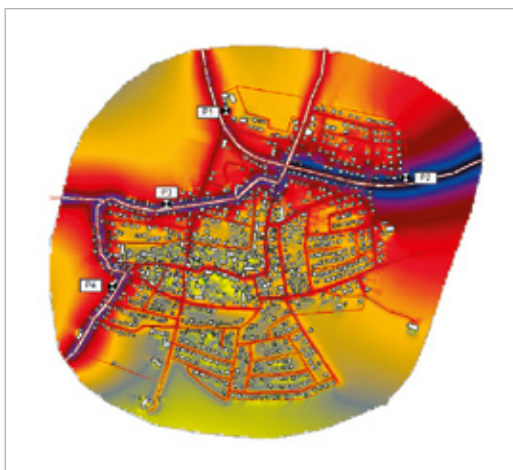
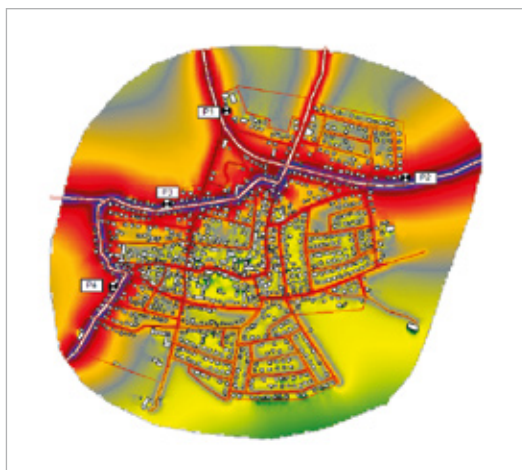
DYNMAP

Dynamische Lärmkarte

Mit DYNMAP kann eine mit CadnaA erstellte Lärmkarte in beliebigen Zeitintervallen an Messwerte angepasst werden. Die wichtigste Anwendung ist die direkte Kopplung mit automatisch registrierenden Messstationen, die an stark verkehrsbelasteten Straßen oder auch im Umfeld von Industriebetrieben installiert sind. Die registrierten Messwerte werden direkt und automatisch an CadnaA übertragen

und führen dort zur entsprechenden Aktualisierung der Lärmkarte. Das Verfahren ist extrem schnell, weil zur Anpassung an die Messwerte keine Ausbreitungsrechnung erforderlich ist. Die Anpassung kann statt mit gemessenen Schallpegeln auch mit automatisch ermittelten Fahrzeugzahlen oder mit sonstigen Quellenparametern erfolgen.

Beispiel mit 4 Messstationen an Hauptverkehrsstraßen



Links: Stadtmodell mit 4 Messstationen (Rasterkarte der Ausgangssituation)

Rechts: Rasterkarte, die mit Messdaten der Station Nr. 2 aktualisiert wurde (10 dB-Pegelerhöhung)

Jede der Messstationen ist so angeordnet, dass der von ihr gemessene Schallpegel von jeweils einer Straße bestimmt ist. Mit jeder durch eine Messstation überwachten Straße sowie mit allen übrigen Straßen zusammen wird je eine Lärmkarte der gesamten Stadt berechnet und gespeichert. Im Beispiel mit 4 Messstationen werden

somit 5 Lärmkarten vorausberechnet. CadnaA fragt nun die gemessenen Pegel ab und addiert die Abweichung des Messwerts vom ursprünglichen Wert zur entsprechenden Lärmkarte. Anschließend wird durch energetische Addition aller so korrigierten Karten die an die Messwerte angepasste Gesamtkarte berechnet.



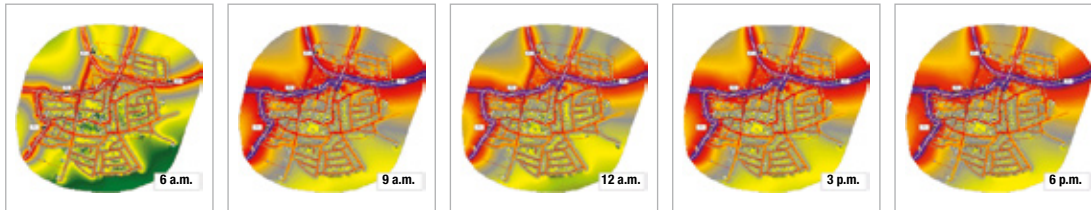
Mehr Informationen über CadnaA erhalten Sie unter www.datakustik.de

❖ Funktionen

- Aktualisierung beliebiger mit CadnaA berechneter Lärmkarten auf Basis von Messdaten
- Automatisches und schnelles Aktualisieren der jeweiligen Lärmkarte
- Frei definierbare Zeitintervalle
- Darstellung der gegenwärtigen Lärmbelastung als dynamische Lärmkarte
- Anbindung an automatische Messstationen (z.B. an Straßen), Messdaten werden direkt an CadnaA übergeben
- Aktualisierung auch auf Basis von Verkehrszahlen u.a. Quellenparametern
- Online-Präsentation der dynamischen Lärmkarten im Internet
- Mögliche Einbindung in ein GIS-System

Mit den von einem Monitoring-System stündlich gespeicherten Schallpegeln kann die Lärmkarte z.B. auf die jeweils letzte Stunde bezogen und damit hochaktuell angezeigt werden. Mit DYNMAP können aber auch auf beliebige zurückliegende Zeitspannen bezogene Lärmkarten erzeugt werden. Ob der Lden des

vergangenen Jahres oder der mittlere Schallpegel aller Sonntage des letzten Monats als Lärmkarte dargestellt werden sollen – mit der dynamischen Lärmkarte DYNMAP von CadnaA ist dies alles vollautomatisch und mit der bekannten Präzision von CadnaA möglich.



Aktualisierung von
Lärmkarten auf Basis von
Messdaten

Über CadnaA

CadnaA (Computer Aided Noise Abatement) ist die führende Software zur Berechnung, Darstellung, Beurteilung und Prognose der Belastung durch Lärm und Luftschadstoffe. Egal ob Sie die Immission einer Industrieanlage, eines Supermarkts mit angeschlossenem Parkplatz, einer Straße oder einer Bahnstrecke oder sogar einer ganzen Stadt beurteilen wollen: CadnaA beherrscht alle diese Aufgaben.

CadnaA beinhaltet eine Vielzahl von leistungsstarken und zugleich benutzerfreundlichen Funktionen. Neben DYNMAP, der dynamischen Lärmkarte, gehören dazu auch:

- **Dynamic 3D:** Erleben Sie leistungsfähige 3D-Visualisierung. Bewegen Sie sich in Echtzeit durch ihr Projektmodell und editieren Sie dabei Objekte direkt in der 3D-Ansicht.

- **RUNTIME:** Integrieren Sie CadnaA als Runtime-Programm in Ihr GIS-System. Mit automatischem Import von Shape- und Datenbank-Dateien, automatischer Berechnung und automatischem Export der Ergebnisdaten.
- **PCSP (Program Controlled Segmented Processing):** Bearbeiten Sie auch größte Projekte schnell und bequem durch softwaregesteuerte Segmentierung, parallele Verarbeitung und verteilte Berechnung.
- **Plot-Designer:** Gestalten Sie Ihre Ausdrücke flexibel und komfortabel. Mit dem Plot-Designer können Sie 3D-Ansichten, Rasterkarten und beliebige andere Details einfach kombinieren und darstellen.

Für Fragen und weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Bitte kontaktieren Sie uns oder einen unserer Distributoren.



Kostenlose Demoversion
zum Download unter
www.datakustik.de



DataKustik GmbH

Gewerbering 5
86926 Greifenberg
Deutschland

Telefon: +49 8192 93308 0
info@datakustik.de
www.datakustik.de