



Zur Lärmregulierung in Europa

Christian Popp
Lärmkontor GmbH
Hamburg

www.laermkontor.de

Übersicht



- Umfang der Lärmkartierung in Europa
- Stand der Lärmkartierungen
- Beispiele der Lärmkartierungen
- Schlussbetrachtungen

www.laermkontor.de

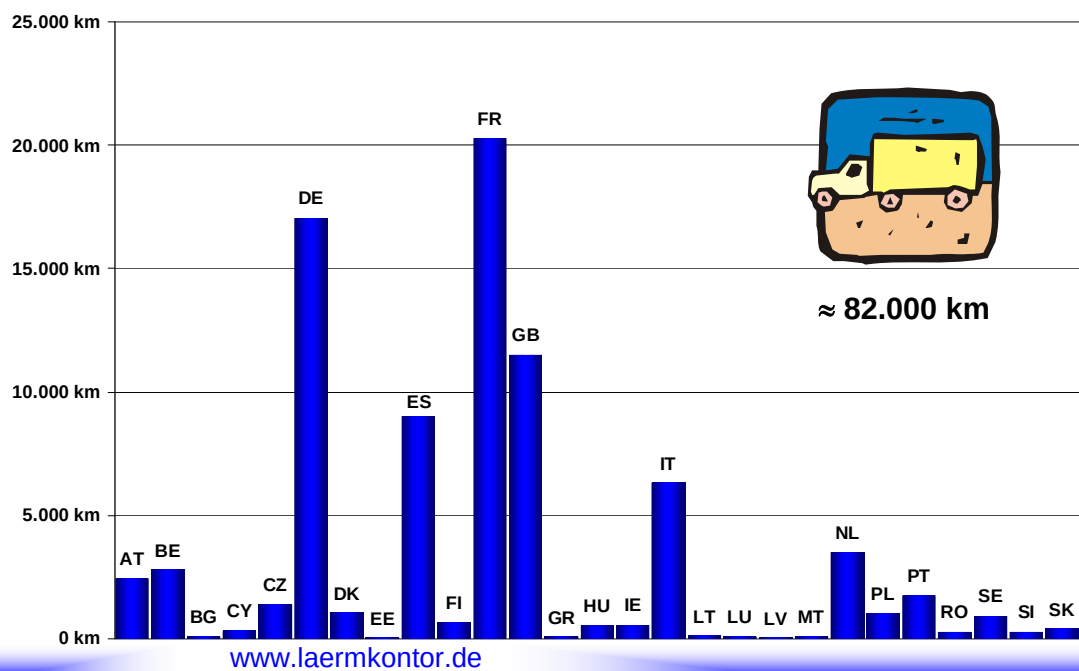


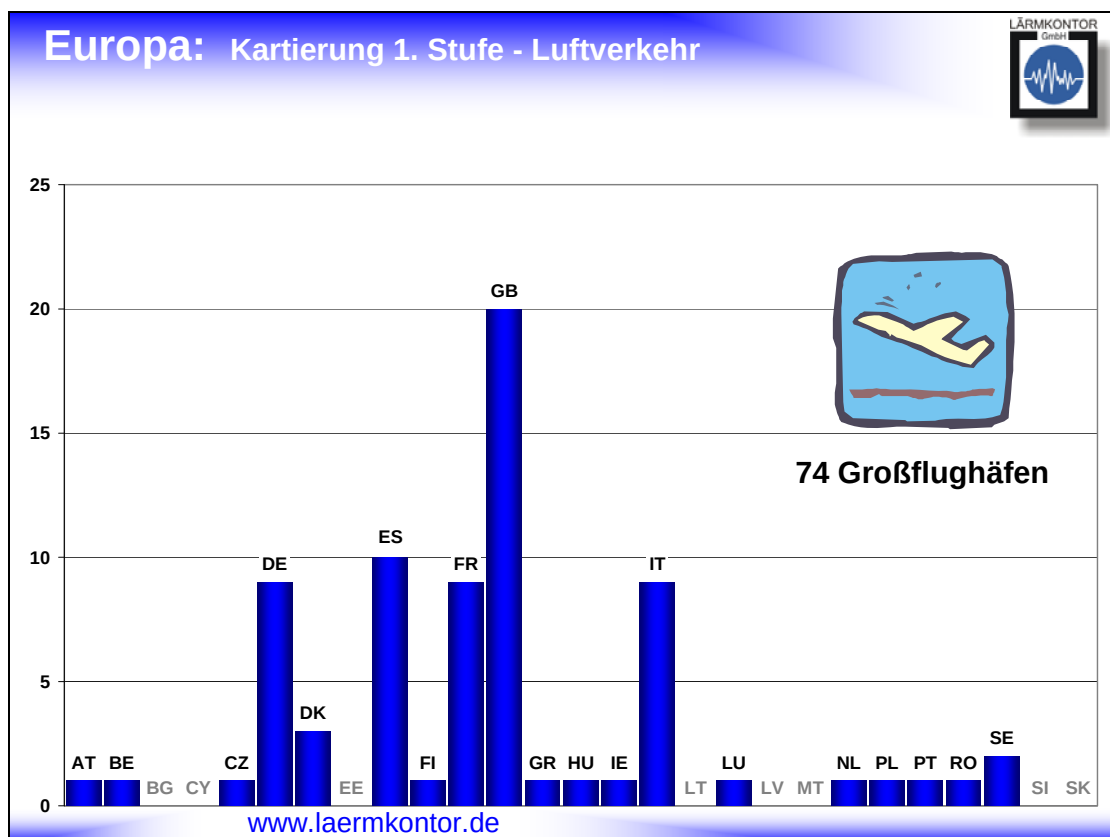
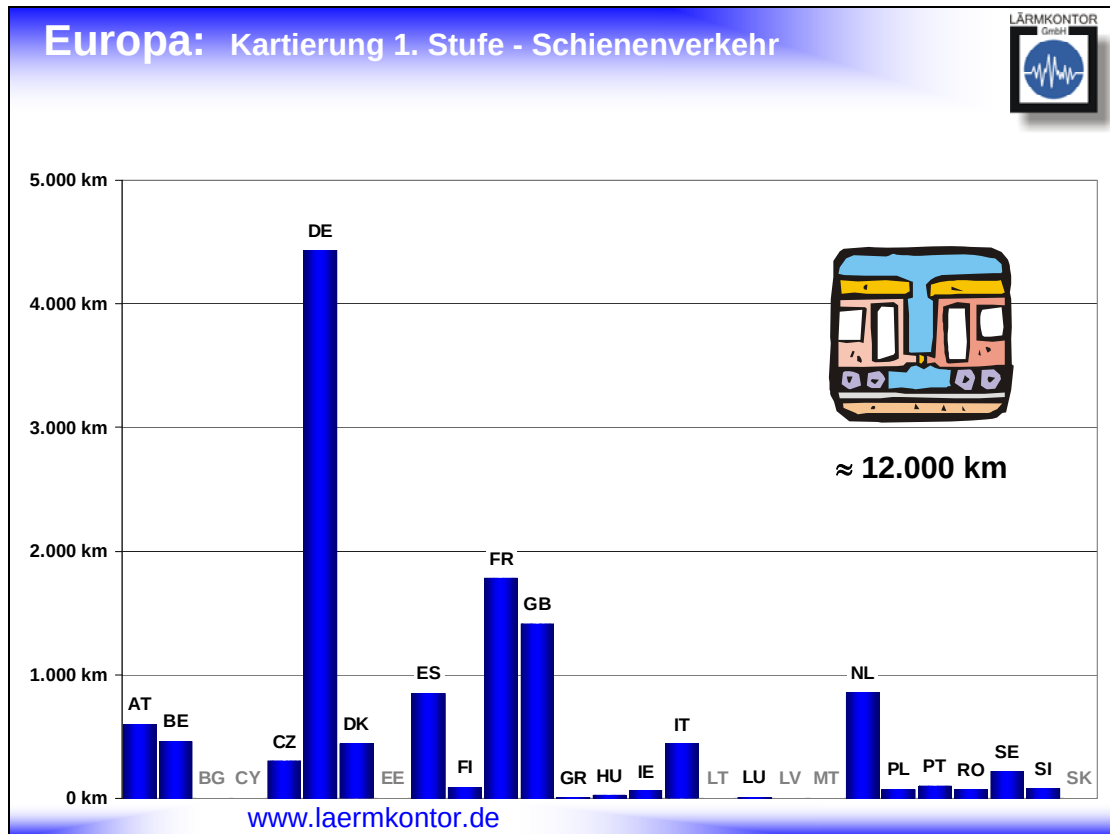
Umfang der Lärmkartierung in Europa

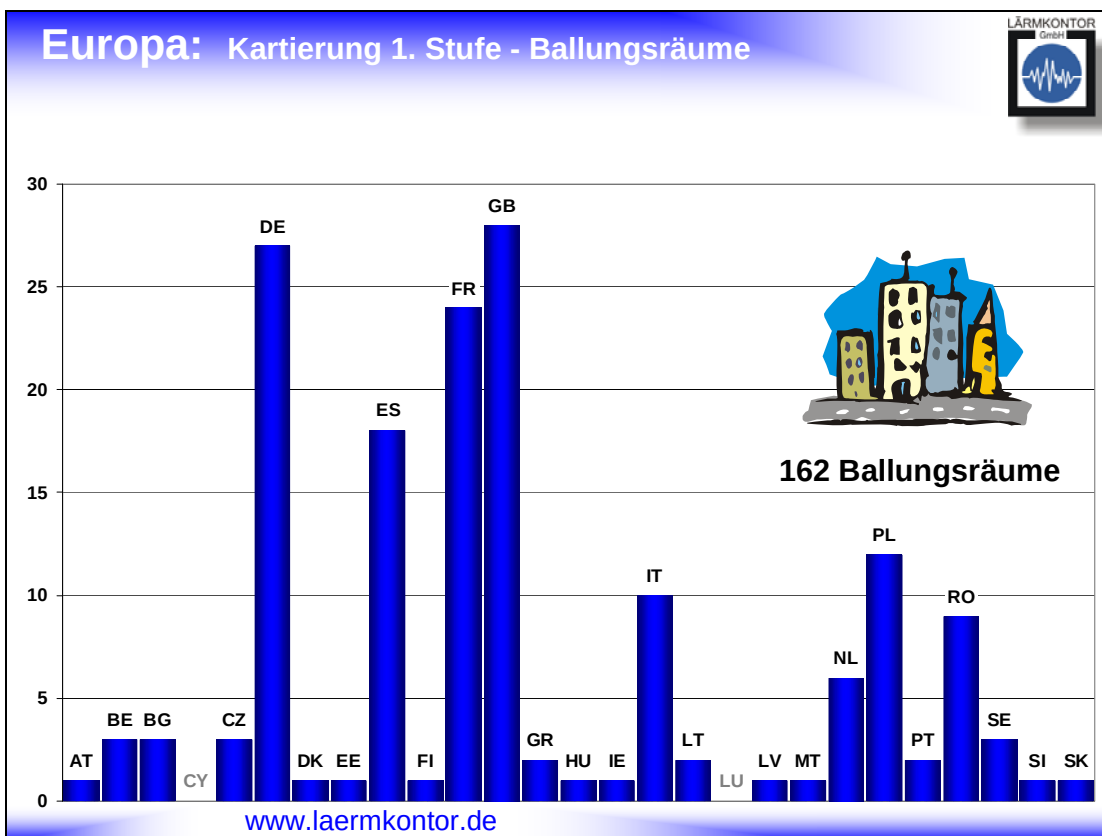
www.laermkontor.de



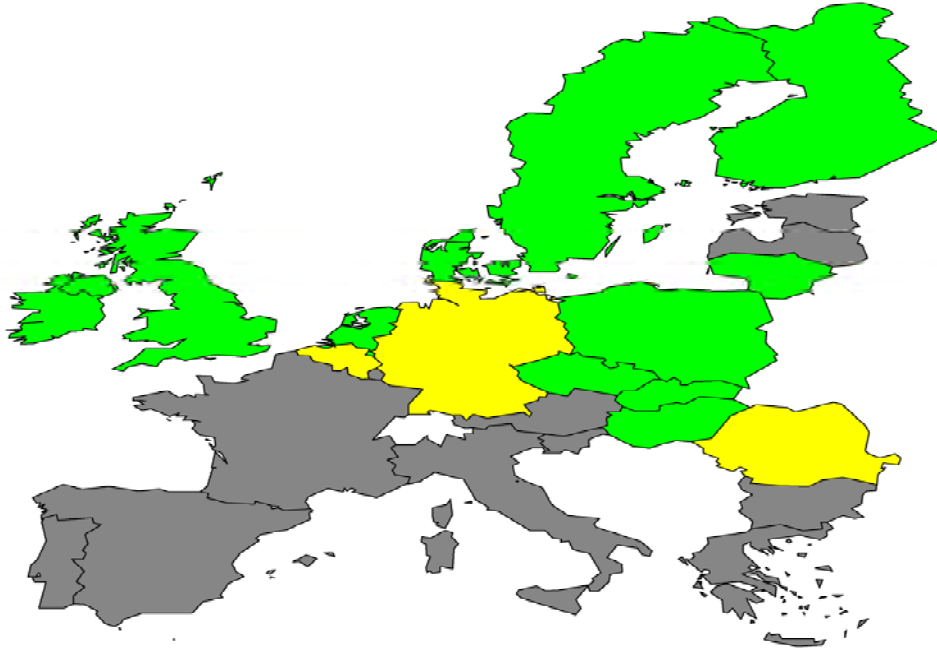
Europa: Kartierung 1. Stufe - Straßenverkehr







Europa: Datenberichterstattung 2007



www.laermkontor.de

Europa: Datenberichterstattung 2007

ENV:D 2002/49 - data reporting

Library > Top/Reports St...mber 2007)

Übersicht: This folder includes the data from the strategic noise maps, which the MS must report to the EC no later than 30 December 2007

Inhalt: 27 Unterbereiche(e)
- 0 Dokument(e)

Zeige Einträge, die in Jedem Feld enthalten.

	Titel+	Items	Besitzer	Größe	Datum	Version	Sprache
	vorhergehender Bereich						
	AT (Austria)	0	gergeba@cec				
	BE (Belgium)	3	gergeba@cec				
	BG (Bulgaria)	0	gergeba@cec				
	CY (Cyprus)	1	gergeba@cec				
	CZ (Czech Rep)	1	gergeba@cec				
	DE (Germany)	3	gergeba@cec				

www.laermkontor.de

Europa: Datenberichterstattung 2007



BIBLIOTHEK
SUCHE
HILFE

[ENV:D 2002/49 - data reporting](#)



Anmelden

Library > Top/Reports St...mber 2007) / **DE (Germany)**

Übersicht: Inhalt: 2 Unterbereiche(e) - 1 Dokument(e)

Zeige Einträge, die in Jedem Feld enthalten.

	Titel+	Items	Besitzer	Größe	Datum	Version	Sprache
	vorhergehender Bereich						
	☐ Mecklenburg Vorpommern	1	gergeba@cec				
	☐ Sachsen Anhalt	1	gergeba@cec				
	☐ Official letter		gergeba@cec	104K	11/03/2008	1.0	English (en)

www.laermkontor.de

Deutschland: Kartierung 1. Stufe - Straßenverkehr





Hauptverkehrsstraßen

Verkehrsaufkommen von über 6 Millionen Kraftfahrzeugen pro Jahr

17.056 km

www.laermkontor.de

Deutschland: Kartierung 1. Stufe - Schienenverkehr



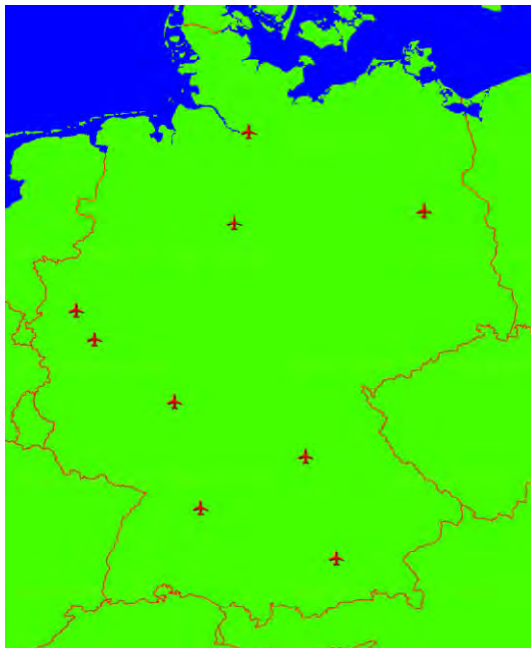
Haupteisenbahnstrecken

Verkehrsaufkommen von über
60.000 Zügen pro Jahr

4.435 km

www.laermkontor.de

Deutschland: Kartierung 1. Stufe - Luftverkehr

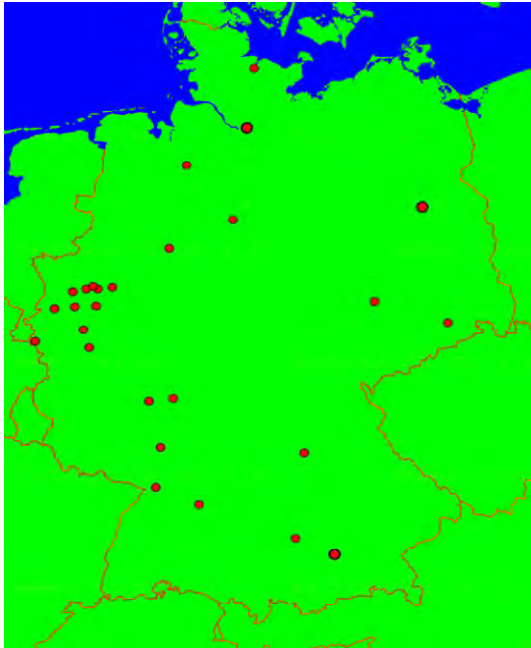


Berlin-Tegel
Düsseldorf
Frankfurt am Main
Hamburg-Fuhlsbüttel
Hannover
Köln/Bonn
München
Nürnberg
Stuttgart

= 9 Großflughäfen

www.laermkontor.de

Deutschland: Kartierung 1. Stufe - Ballungsräume



Aachen	Hamburg
Augsburg	Hannover
Berlin	Karlsruhe
Bielefeld	Kiel
Bochum	Köln
Bonn	Leipzig
Bremen	Mannheim
Dortmund	Mönchengladbach
Dresden	München
Duisburg	Nürnberg
Düsseldorf	Stuttgart
Essen	Wiesbaden
Frankfurt	Wuppertal
Gelsenkirchen	

= 27 Ballungsräume

www.laermkontor.de

Beispiele der Lärmkartierungen



www.laermkontor.de

Beispiele: Lärmkarten = „Werkzeug“

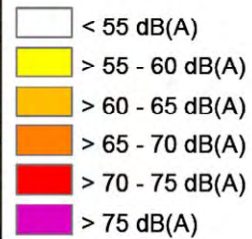


„Wir wissen wo es laut ist!“ ?

- Identifizierung von Lärmproblemen
(Höhe der Belastung, Anzahl Betroffener)
- Objektivierung
- Grundlage für
Lärmaktionsplanung
- Grundlage für
Kosten-Nutzen-Rechnung
- Rechtssicherheit



Lden



www.laermkontor.de

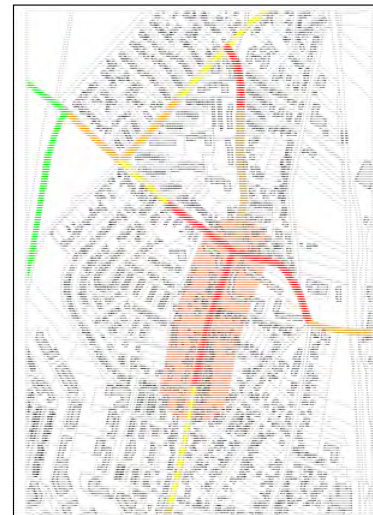
Beispiele: Lärmkarten



Gebäude > 65 dB(A)



Flächen > 65 dB(A)



Quelle: Lärmkontor

www.laermkontor.de

Beispiel: London



London Noise Map Web Viewer

The London Noise Map Web Viewer contains maps that show calculated levels of road traffic noise across the Greater London neighbour noise. One set of maps show noise from All Roads, and another set show only noise from Major Roads. Each map and at different times of day. These are called Noise Indexes. You can also view the maps at a selection of different sizes.

There are several ways of choosing the area of London that you wish to see in - by Post Code, by Street name, by Ordnance more details on how the map was created, what it shows and its limitations.

For help on using the web viewer click [here](#).

Please note: these pages require version 4 or later browsers. Mac OS users running Internet Explorer must be using version 5

Contour Options		Selection	
Scenario:	Base Scenario		
Combination:	All Roads	Selection type:	
Contour Options:	Lden, 10.0m resolution, 4.0m above local ground	☒ Post Code ☐ Street Match ☐ National Grid X,Y ☐ NoiseMap SE Grid Reference	
		Submit	

Image Options	
Size:	Medium
Tile Surround:	2

www.laermkontor.de

Beispiel: London



London Noise Map Web Viewer

Database
London

Scenario
Base Scenario

Combination
All Roads

Move the mouse over a road to see its name in the status bar.

dB Chart
Lden

50.0-55.0	75.0-80.0
45.0-50.0	70.0-75.0
40.0-45.0	65.0-70.0
35.0-40.0	60.0-65.0
30.0-35.0	55.0-60.0

Change View

Address highlighted
Main Road
Romford RM2

Toggle Arrow

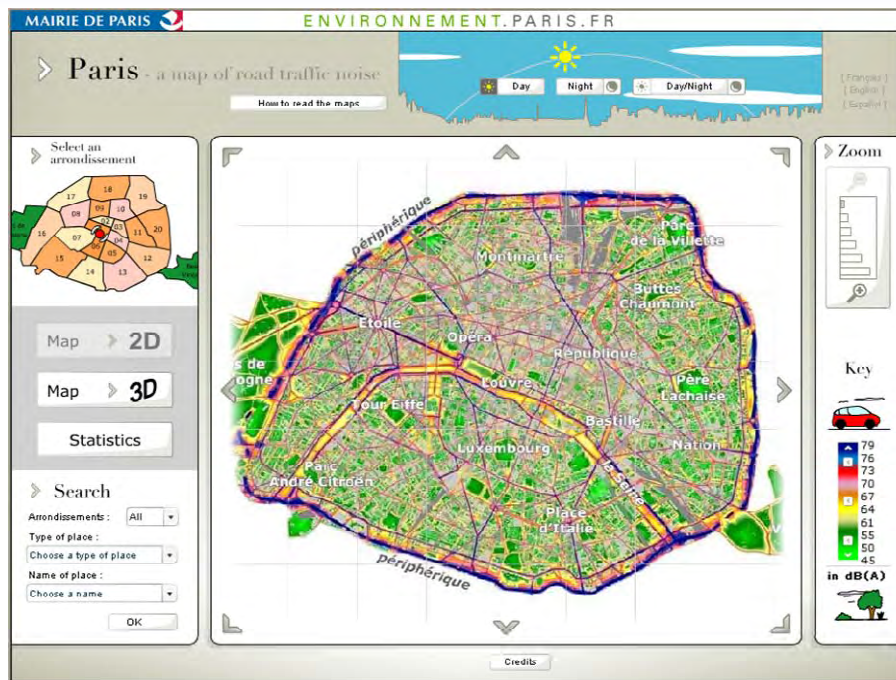
Options
Modify Query
Help



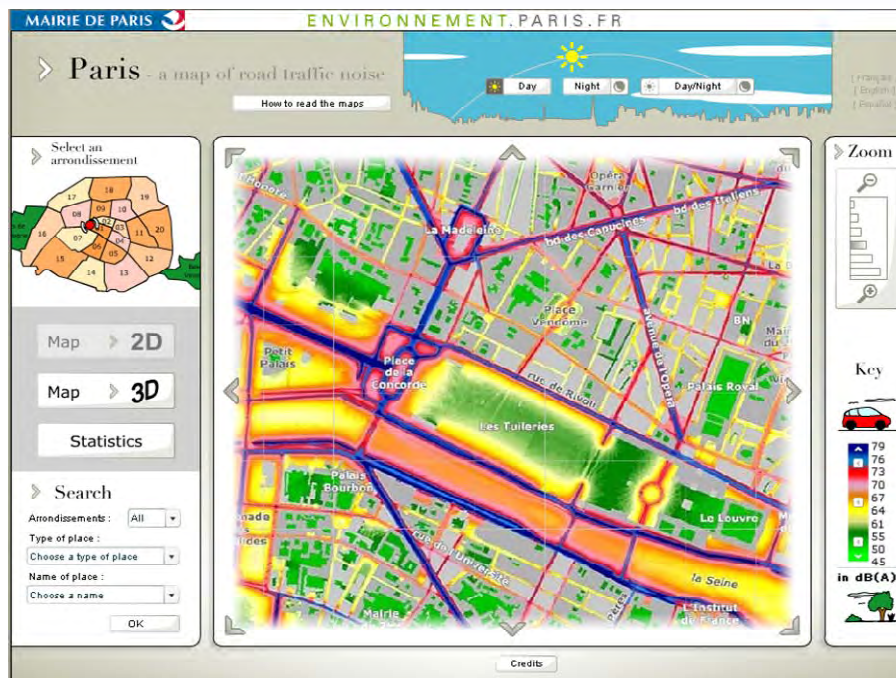
© Crown copyright. All rights reserved Defra 100018880 2004

www.laermkontor.de

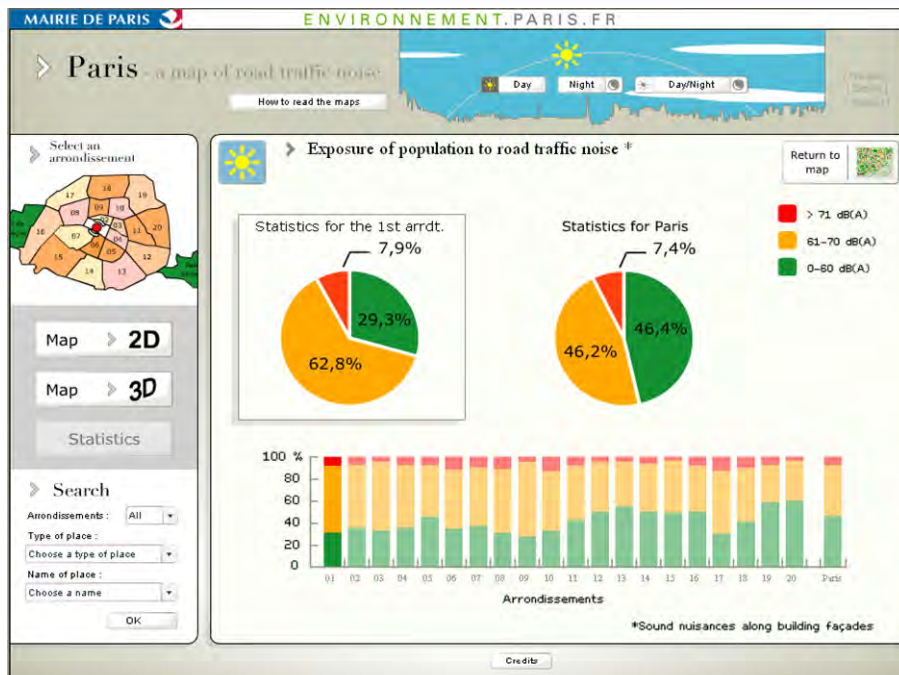
Beispiel: Paris


www.laermkontor.de

Beispiel: Paris

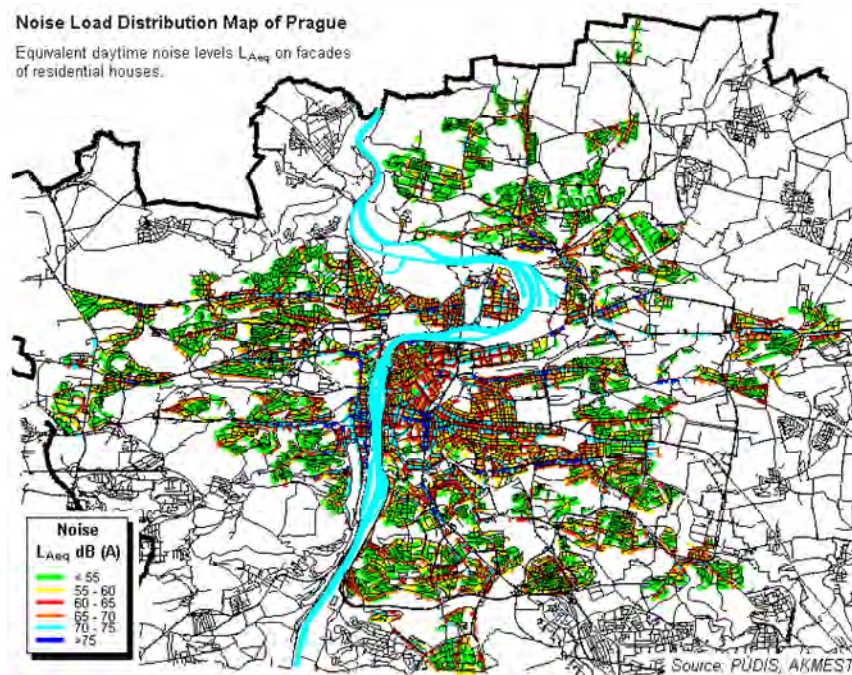

www.laermkontor.de

Beispiel: Paris



www.laermkontor.de

Beispiel: Prag

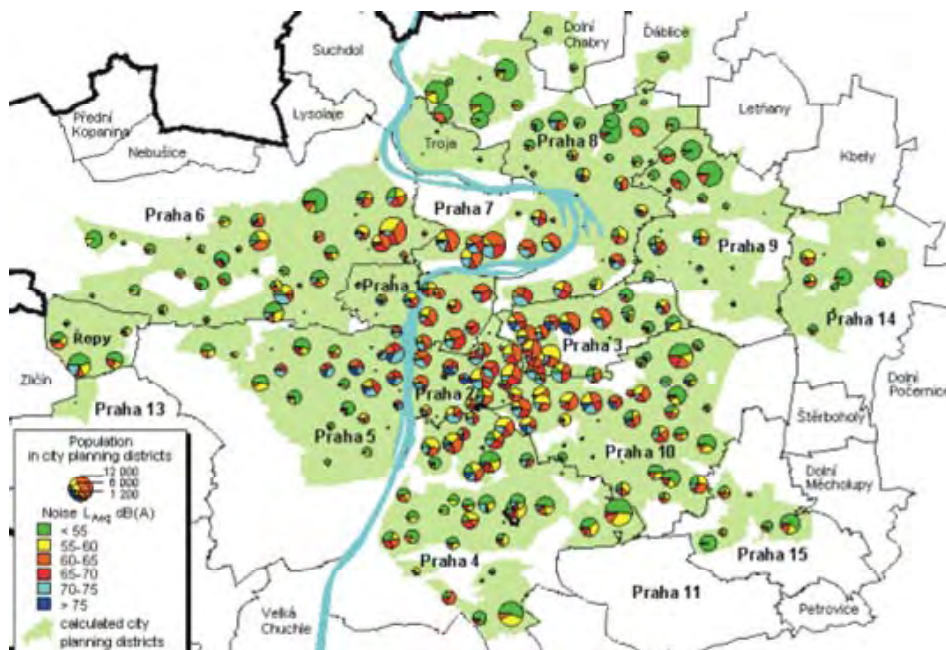


www.laermkontor.de

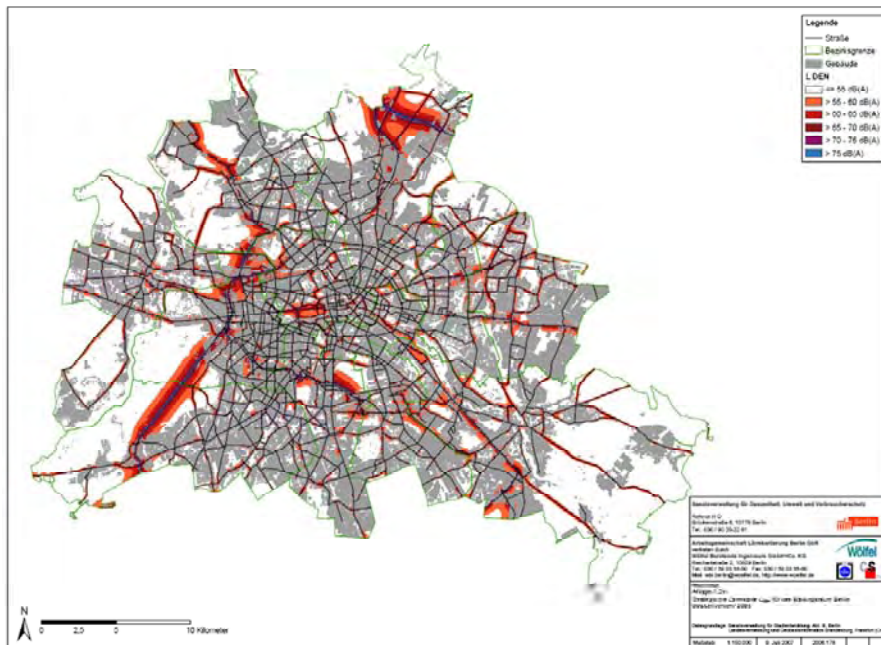
Beispiel: Prag


www.laermkontor.de

Beispiel: Prag

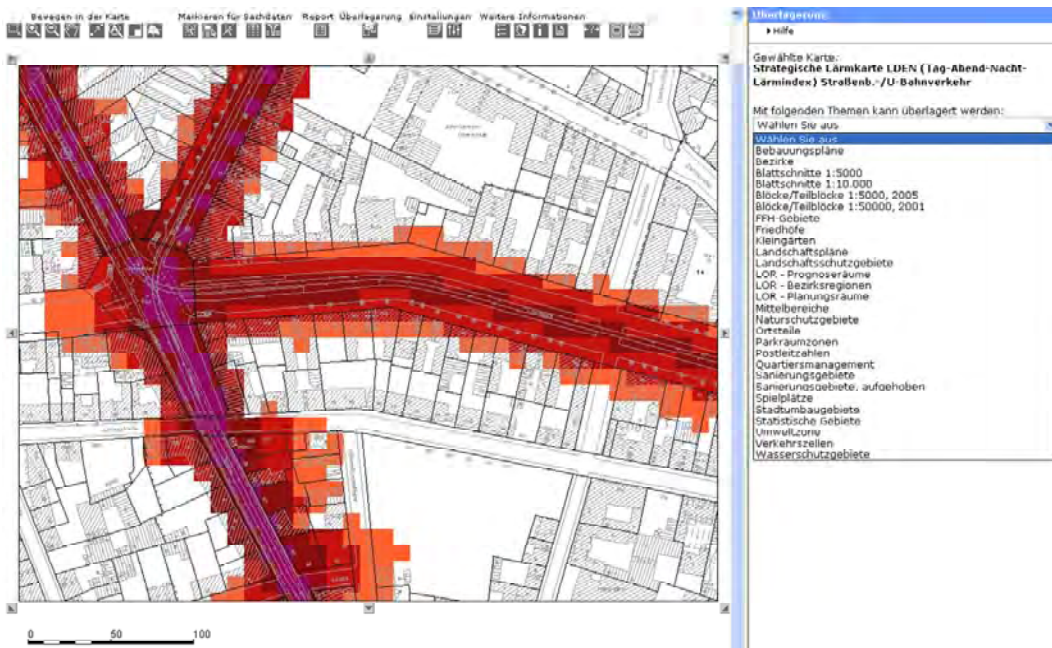

www.laermkontor.de

Beispiel: Berlin



www.laermkontor.de

Beispiel: Berlin



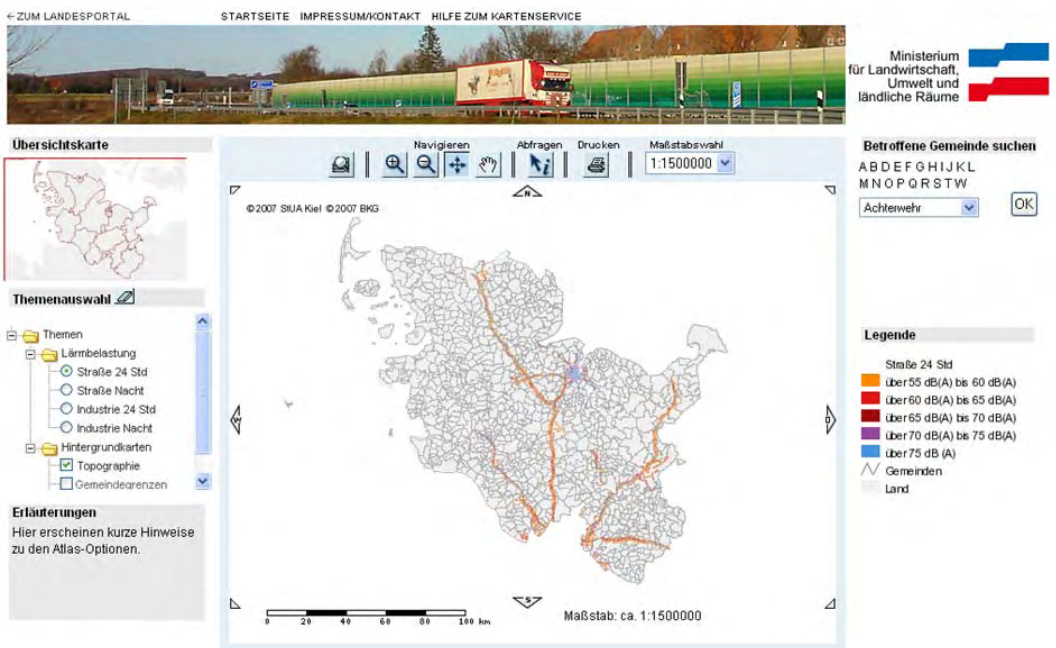
www.laermkontor.de

Beispiel: Thüringen

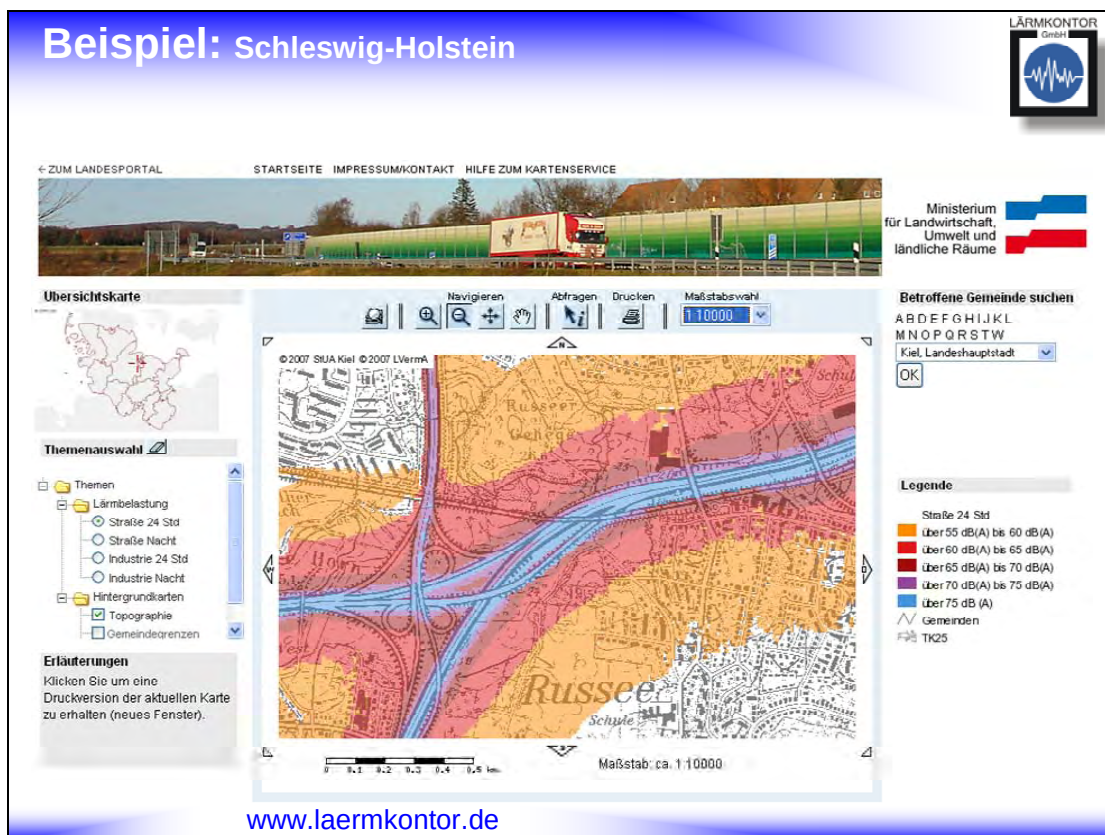
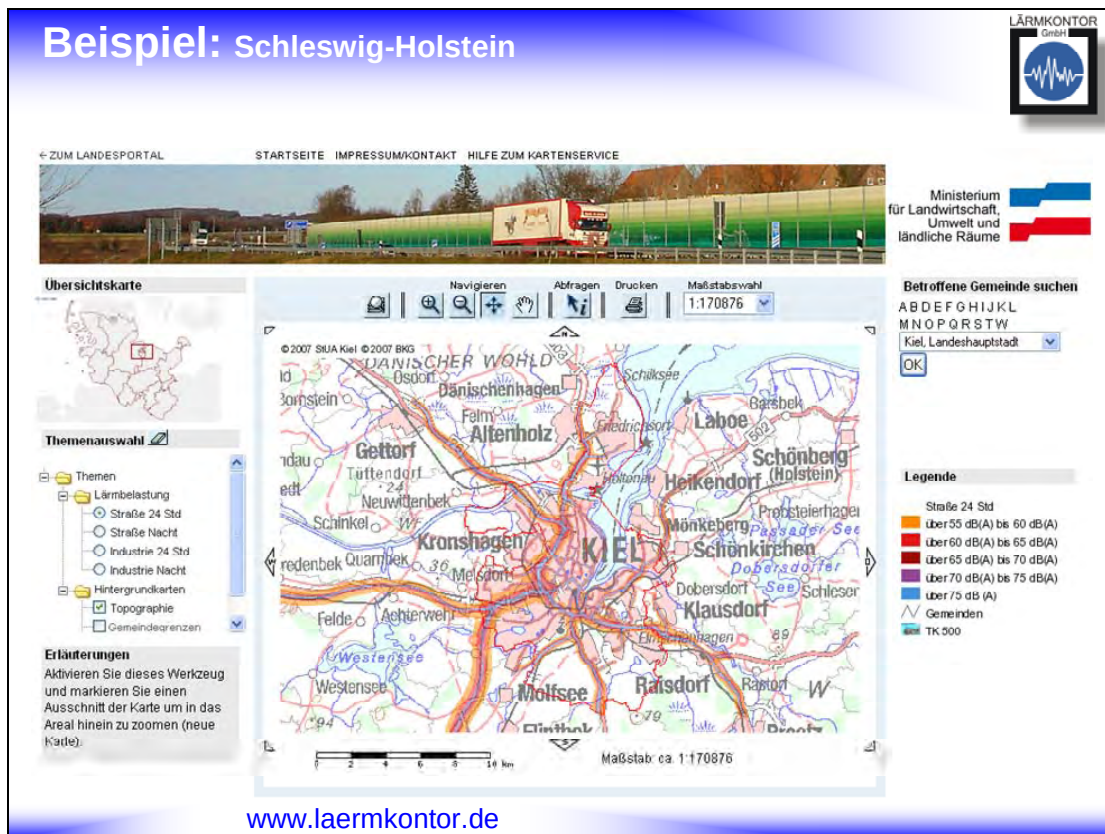


www.laermkontor.de

Internet-Beispiel: Schleswig-Holstein



www.laermkontor.de





Schlussbetrachtungen

www.laermkontor.de

Die Karten sehen (nicht immer) gleich aus

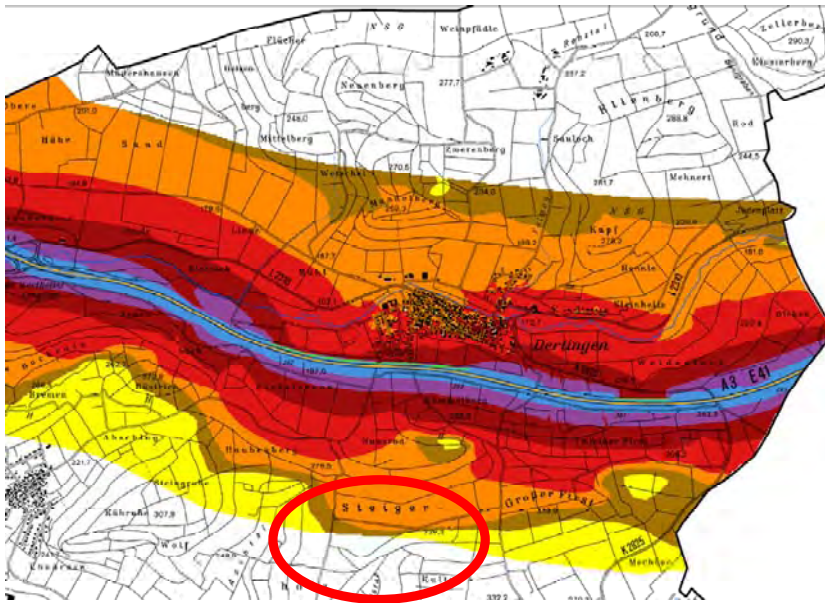


Figure 21. Noise Contours



www.laermkontor.de

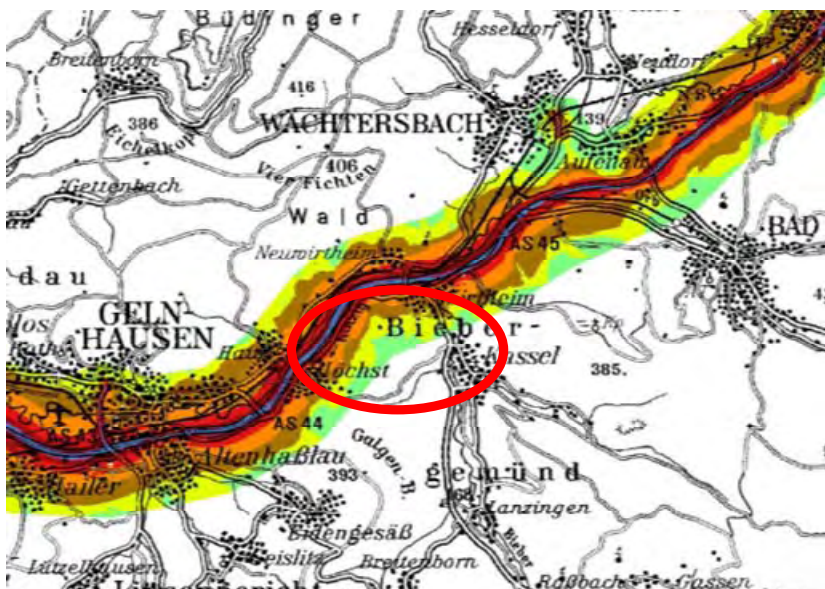
Die Karten sehen (nicht immer) gleich aus



Der Korridor

www.laermkontor.de

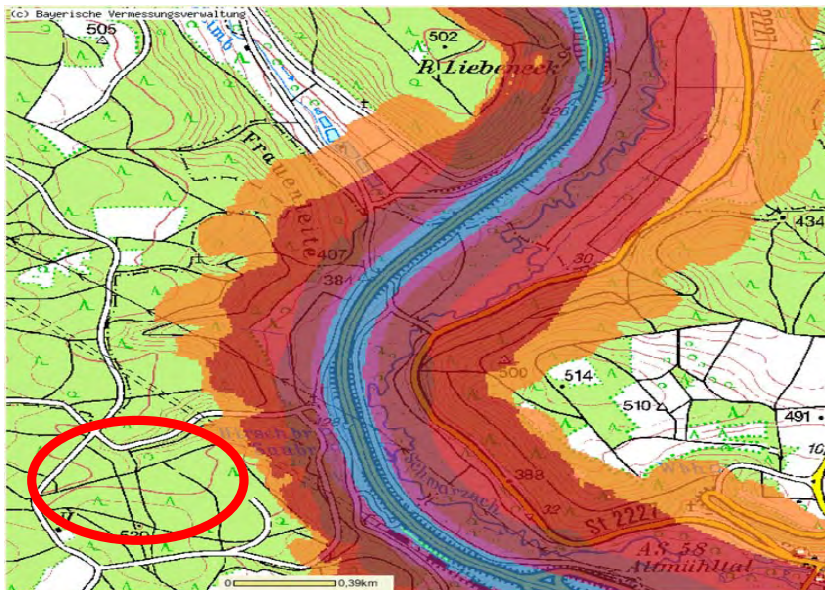
Die Karten sehen (nicht immer) gleich aus



Der
freundliche
Rand

www.laermkontor.de

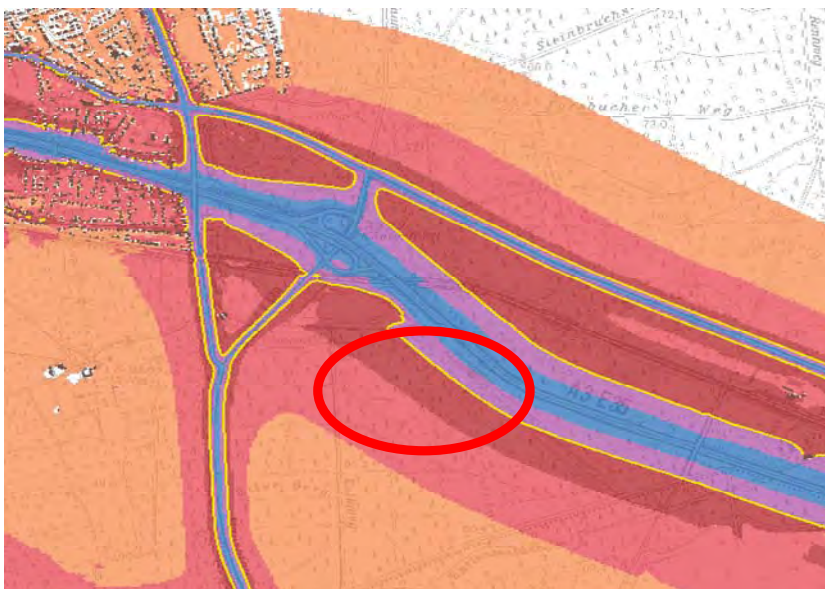
Die Karten sehen (nicht immer) gleich aus



Der grüne Wald

www.laermkontor.de

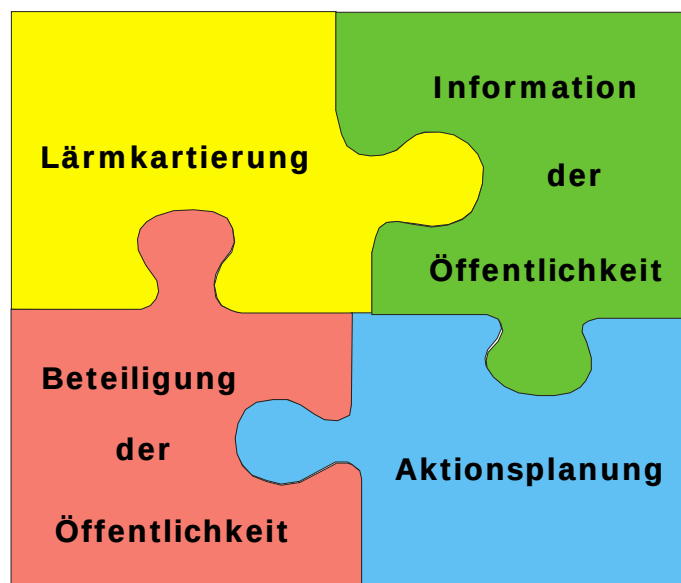
Die Karten sehen (nicht immer) gleich aus



Die Isophone

www.laermkontor.de

Fazit



www.laermkontor.de

Fazit



„Die Gewährleistung eines **hohen Gesundheits- und Umweltschutzniveaus** ist Teil der Gemeinschaftspolitik, wobei eines der Ziele im Lärmschutz besteht.“

E-Mail: C.Popp@Laermkontor.de

www.laermkontor.de