

1. Öffentlichkeitsveranstaltung am 19.04.2016 Zusammenfassung der Bestandsituation



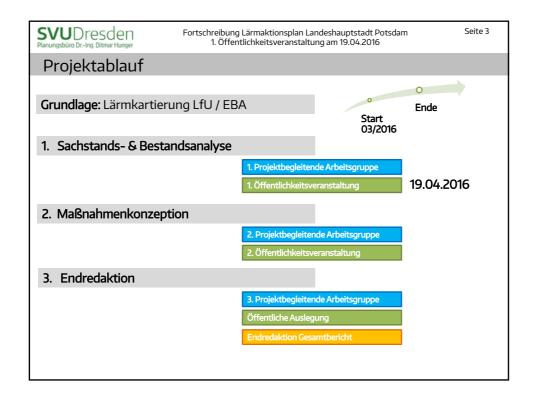
Dipl.-Ing. Tobias Schönefeld

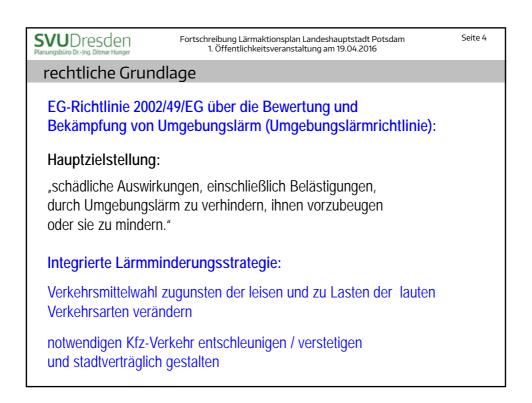
SVUDresden Planungsbüro Dr.-Ing. Ditmar Hunger Fortschreibung Lärmaktionsplan Landeshauptstadt Potsdam 1. Öffentlichkeitsveranstaltung am 19.04.2016

Seite 2

Tagesordnung

- 1. Grundlagen und Ziele der Lärmaktionsplanung
- 2. Ergebnisse der Lärmkartierung
- 3. Konfliktschwerpunkte
- 4. Maßnahmenstrategie zur Lärmminderung
- 5. Fazit / Diskussion







	Grenzwert- begriff	Lämwerte in dB(A)											
Vorschrift und Quellart		Sonder- gebiete		reine Wohngebiete		Kernstadt- & allg. Wohngebiete		Dorf-, Misch- & Kerngebiete		Gewerbe- gebiete		Industrie- gebebiete	
		tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts
TA Lärm Industrie	Immissions- richtwert	45	35	50	35	55	40	60	45	65	50	70	70
DIN 18005 Industrie	Orientierung swert			50	35	55	40	60	45	65	50		
DIN 18005 Verkehr	Orientierung swert		-	50	40	55	45	60	50	65	55		-
16. BlmSchV Verkehr	Immissions- grenzwert	57	47	59	49	59	49	64	54	69	59		
Lärmsanierung (V	erkehrslärmschu	ıtz an Bu	ndesfernst	traßen in	Baulast de	es Bunde	s) - freiwilli	ige Leistu	ng				
VLärmSchR Verkehr	Immissions- grenzwert	67	57	67	57	67	57	69	59	72	62		-

Fortschreibung Lärmaktionsplan Landeshauptstadt Potsdam 1. Öffentlichkeitsveranstaltung am 19.04.2016 Seite 7

Hauptzielstellungen der Lärmaktionsplanung

Umwelthandlungsziel	Zeitraum	L _{Den}	L _{Night}
Vermeidung von Gesundheitsgefährdungen	kurzfristig	65 dB(A)	55 dB(A)
Minderung der erheblichen Belästigungen	mittelfristig	60 dB(A)	50 dB(A)
Vermeidung von erheblichen Belästigungen	langfristig	55 dB(A)	45 dB(A)

Quelle: Umweltbundesamt



Zukünftig verstärkte Neuabwägung

zugunsten einer Steigerung der Verkehrsanteile des Umweltverbundes erforderlich (Prioritätensetzung)

SVUDresden Planungsbüro Dr.-Ing. Ditmar Hunger Fortschreibung Lärmaktionsplan Landeshauptstadt Potsdam 1. Öffentlichkeitsveranstaltung am 19.04.2016 Seite 8

Auswirkungen von Lärmimmissionen

psychophysischen Auswirkungen:

- Stress und Nervosität als Risikofaktoren für Herz-Kreislauf-Erkrankungen
- Störung der Schlafqualität
- Beeinträchtigung des Lebensgefühls
- Zunahme der Fehleranfälligkeit
- Abnahme der Lernfähigkeit

soziale Auswirkungen:

- Unterlassen von Kommunikation
- Veränderung der Nutzung von Wohnräumen, Terrassen, Balkonen und Gärten
- Abnahme von Hilfsbereitschaft
- städtebaulicher Verfall
- soziale Segregation

ökonomische Auswirkungen:

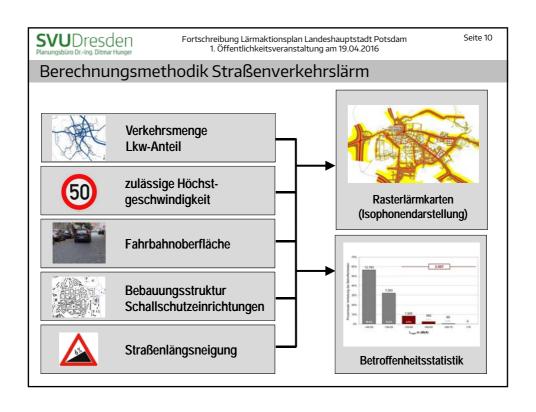
- Krankheitskosten
- Kosten für Medikamente, Schlafmittel
- Wertminderung von Grundstücken

→ Bei dauerhafte Exposition, gesundheitsschädliche Wirkungen nachgewiesen.



Quelle: www.apotheken-umschau.de

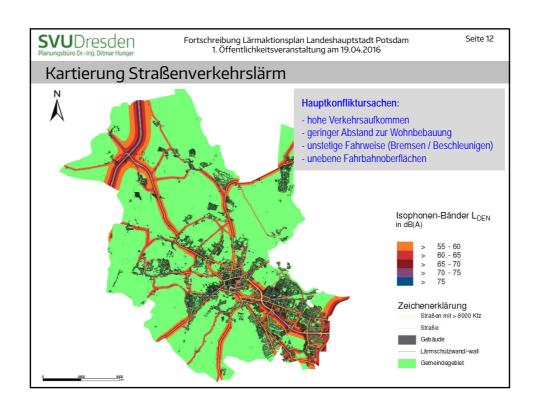


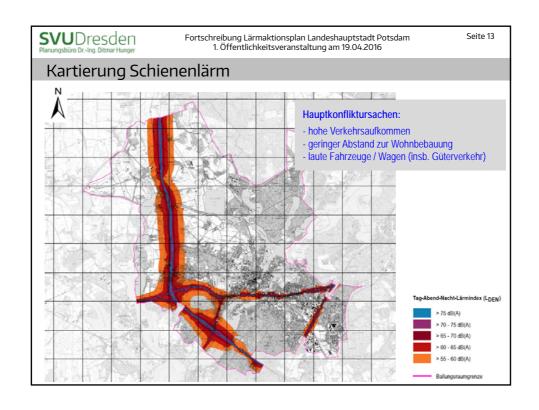


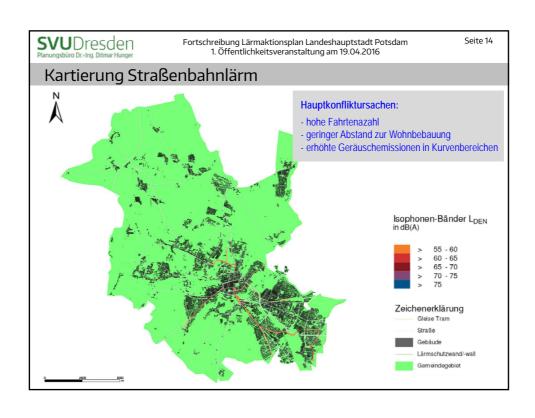
SVUDresden Fortschreibung Lärmaktionsplan Landeshauptstadt Potsdam 1. Öffentlichkeitsveranstaltung am 19.04.2016

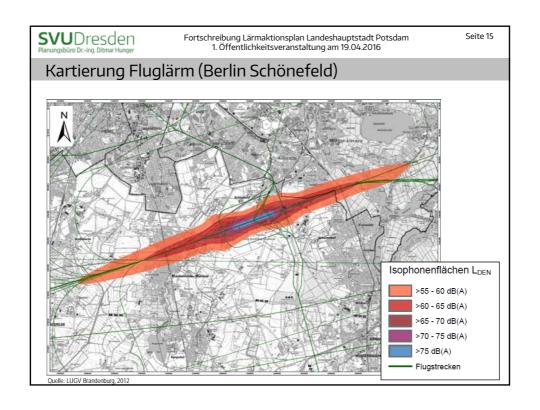
Tagesordnung

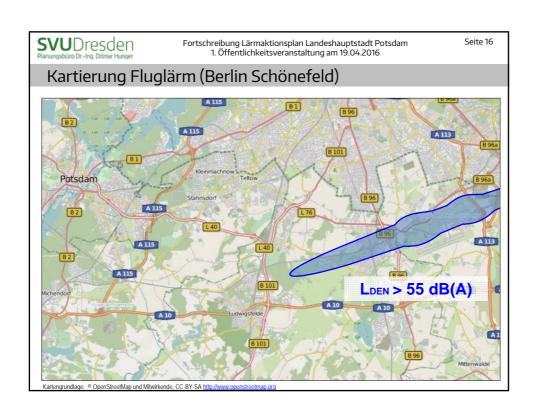
1. Grundlagen und Ziele der Lärmaktionsplanung
2. Ergebnisse der Lärmkartierung
3. Konfliktschwerpunkte
4. Maßnahmenstrategie zur Lärmminderung
5. Fazit / Diskussion

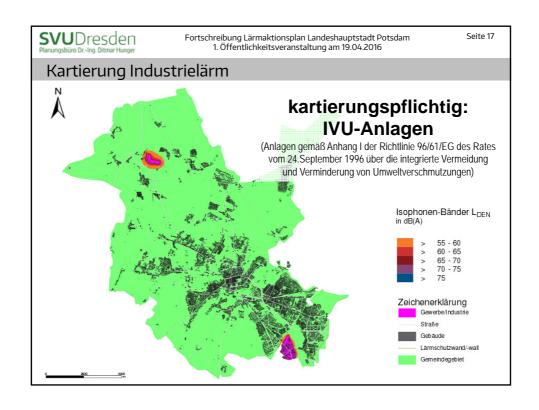


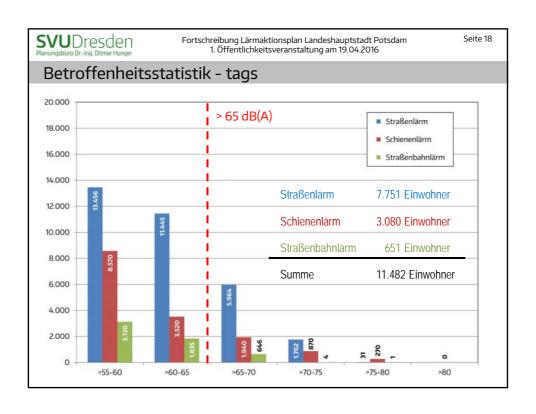


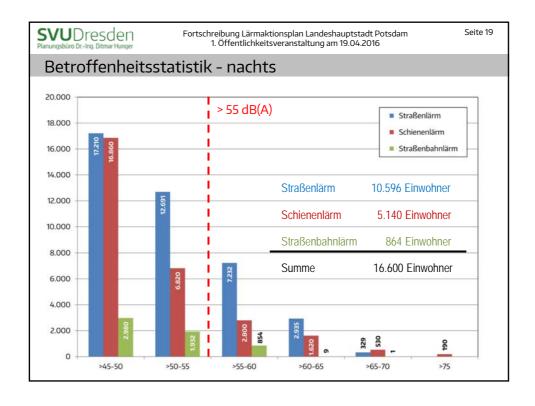


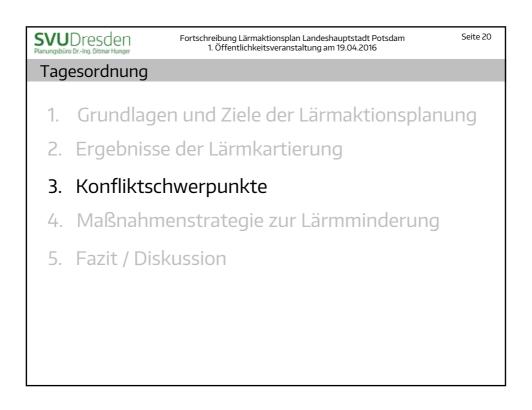


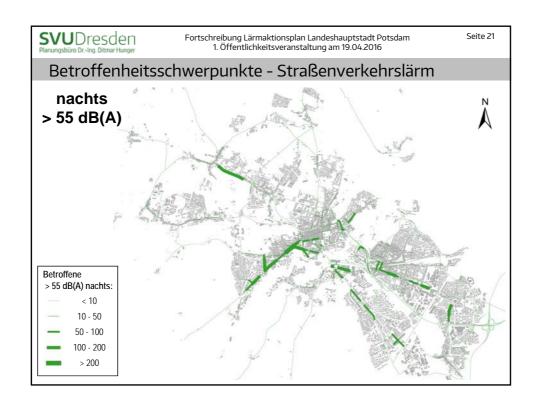


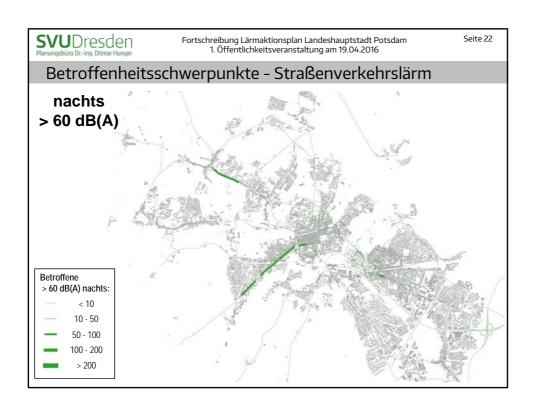








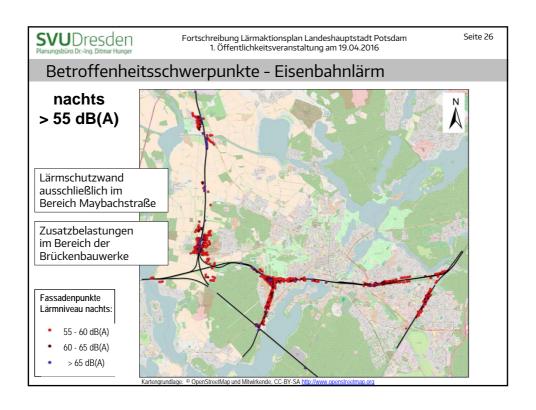


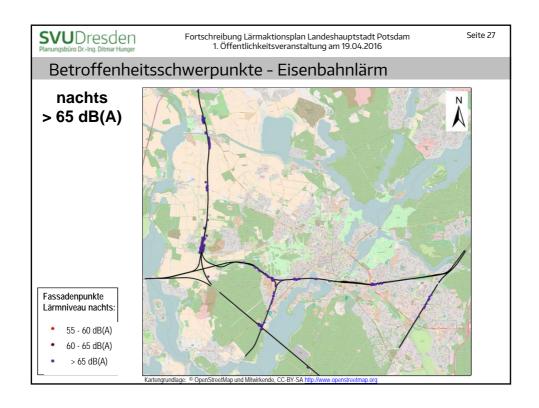


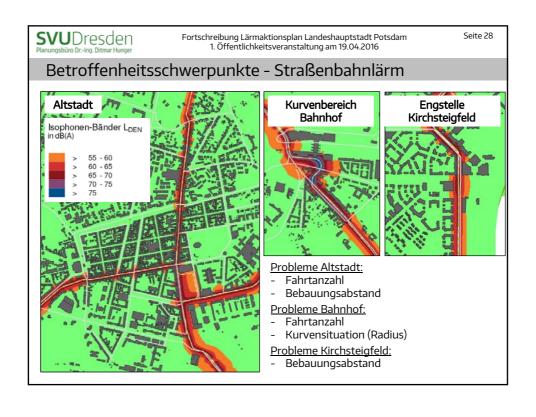












Fortschreibung Lärmaktionsplan Landeshauptstadt Potsdam 1. Öffentlichkeitsveranstaltung am 19.04.2016 Seite 29

Tagesordnung

- 1. Grundlagen und Ziele der Lärmaktionsplanung
- 2. Ergebnisse der Lärmkartierung
- 3. Konfliktschwerpunkte
- 4. Maßnahmenstrategie zur Lärmminderung
- 5. Fazit / Diskussion



SVUDresden

Fortschreibung Lärmaktionsplan Landeshauptstadt Potsdam 1. Öffentlichkeitsveranstaltung am 19.04.2016 Seite 31

Lärmminderungspotenziale - Straßenverkehr

Reduzierung des Geschwindigkeitsniveaus

um 20 km/h - 3 dB(A)

Verringerung der Verkehrsmenge

um 20 % - 1 dB(A) um 50 % - 3 dB(A)

Verringerung des Lkw-Anteils

 vorher
 nachher
 Minderung

 10 %
 5 %
 ca. - 2 dB(A)

 20 %
 5 %
 ca. - 4 dB(A)

Verbesserung des Fahrbahnbelages

Pflaster \rightarrow Bitumen (50 km/h) - 3 bis 6 dB(A) Pflaster \rightarrow Bitumen (30 km/h) - 2 bis 3 dB(A)

Bitumen \rightarrow lärmoptimierter Asphalt - 3 bis 5 dB(A) noch in Erprobung

lärmoptimierter Schachtdeckel punktuelle Minderung von Pegelspitzen

Abschirmung

Lärmschutzwand / Lärmschutzwall / Einhausung oder Bebauung

> - 4 dB(A) in Abhängigkeit von deren Höhe



Fortschreibung Lärmaktionsplan Landeshauptstadt Potsdam 1. Öffentlichkeitsveranstaltung am 19.04.2016 Seite 32

Lärmminderung durch Förderung Umweltverbund







Quelle: Ausschnitt aus einem Poster der Stadt Münster

Pkw (1,2 Personen)

70 Einzelereignisse

Emissionen pro Person

Linienbus (16 Personen)

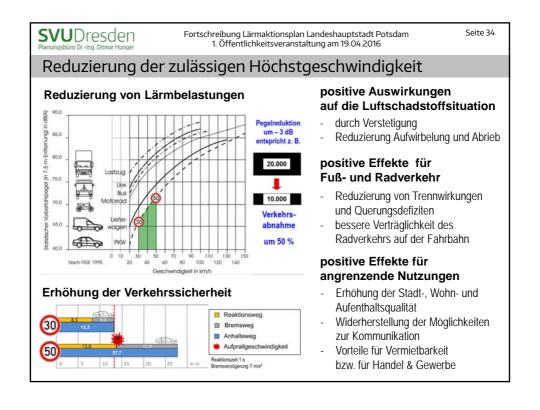
Linienbus (80 Personen)

Fahrrad / Fußgänger

1 Einzelereignis (entspricht ca. 10 Pkw)

kein Kfz-Lärm













Fortschreibung Lärmaktionsplan Landeshauptstadt Potsdam 1. Öffentlichkeitsveranstaltung am 19.04.2016 Seite 39

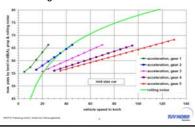
Förderung der Elektromobilität?



Effekte:

- Erhöhung Einsatzradius Radverkehr
- geringere Anfahr- & Motorengeräusche
- Synergieeffekte (Luftschadstoffminderung etc.)

aber: Rollgeräusch bei > 30 km/h dominierend







SVUDresden Planungsbüro Dr.-Ing. Ditmar Hunger Fortschreibung Lärmaktionsplan Landeshauptstadt Potsdam 1. Öffentlichkeitsveranstaltung am 19.04.2016 Seite 40

Lärmminderungspotenziale - Schienenverkehr

1. Lärmschutzwände und -wälle

2. lärmoptimierte Gestaltung des Gleises bzw. der Unterbaukonstruktion

- Unterschottermatten
- besohlte Schwellen
- Schienenstegdämpfer
- verschäumte Schottergleise

parallel Reduzierung von Erschütterungen

3. Nutzung lärmarmer Schienenfahrzeuge / Umrüstung von Altfahrzeugen

insbesondere klotzgebremsten Güterwagen

→ Umrüstung auf Verbundstoffbremssohlen

4. administrative Maßnahmen

- Anpassung der zulässigen Geschwindigkeiten
- lärmabhängige Trassenpreisdifferenzierung
- Festlegung von Lärmkontingenten

5. passive Schallschutzmaßnahmen am Gebäude

Schallschutzfenster, Lüfter, etc.

Fortschreibung Lärmaktionsplan Landeshauptstadt Potsdam 1. Öffentlichkeitsveranstaltung am 19.04.2016 Seite 41

Lärmminderungspotenziale - Straßenbahnverkehr

1. Lärmschutzwände und -wälle

2. lärmoptimierte Gestaltung des Gleises bzw. der Unterbaukonstruktion

- spezielle Konstruktionen, wie beim Eisenbahnverkehr
- Rasengleis
- Kurvenschmieranlagen



3. Nutzung lärmarmer Fahrzeuge

Erneuerung des Fahrzeugparkes

4. administrative Maßnahmen

- Reduzierung der Fahrgeschwindigkeiten
- Verdichtung von Wartungsintervallen (z. B. Schienenschleifen)
- Sensibilisierung des Fahrpersonals

5. passive Schallschutzmaßnahmen am Gebäude

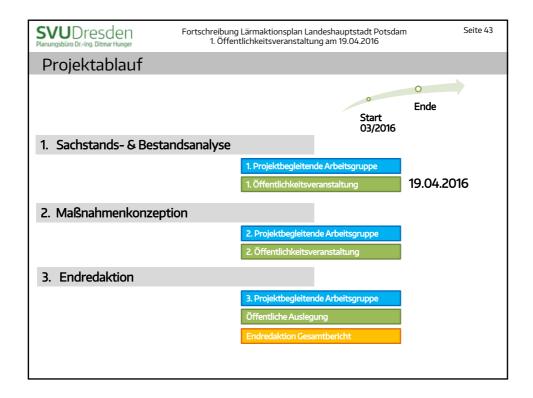
Schallschutzfenster, Lüfter, etc.



Fortschreibung Lärmaktionsplan Landeshauptstadt Potsdam 1. Öffentlichkeitsveranstaltung am 19.04.2016 Seite 42

Tagesordnung

- 1. Grundlagen und Ziele der Lärmaktionsplanung
- 2. Ergebnisse der Lärmkartierung
- 3. Konfliktschwerpunkte
- 4. Maßnahmenstrategie zur Lärmminderung
- 5. Fazit / Diskussion



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Für Fragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Dipl.-Ing. Tobias Schönefeld
Fon: 0351 – 422 11 96
Fax: 0351 – 422 11 98
Mail: schönefeld@svu-dresden.de
Web: www.svu-dresden.de SVU Dresden Planungsbüro Dr.-Ing. Ditmar Hunger Inhaber: Dipl.-Ing. Tobias Schönefeld Gottfried-Keller-Straße 24

01157 Dresden