



regionales  
**dialogforum**

Flughafen Frankfurt

Leistungsbeschreibung für eine Literaturrecherche über  
geeignete Parameter einer Längsschnittuntersuchung  
zum Einfluss von Fluglärm auf Herz-  
Kreislaufkrankungen

---

Regionales Dialogforum

Rüsselsheim

9. Juli 2002

---

## 1. Allgemein

Im Rahmen des Projektteams Ökologie und Gesundheit des Regionalen Dialogforums zum Frankfurter Flughafen besteht der dringende Wunsch, parallel zu einer möglichen Querschnittsuntersuchung eine Längsschnittstudie zum Einfluss von unterschiedlich intensivem Fluglärm auf ausgewählte Probanden (Patienten) vorzubereiten. Erste Vorschläge für ein mögliches Untersuchungsdesign werden diskutiert und sollen nunmehr wissenschaftlich abgesichert werden. Dabei geht es insbesondere um Effekte durch Veränderung der Lärmbelastung bei Wechsel der Startrichtung (tageweise Dauer schwankt).

Nach Vorprüfung zur Gewinnung von Probanden auf der Basis statistischer Auswertungen (regionale und interregionale Wanderungsbewegung) soll eine zweite Vorprüfung hinsichtlich geeigneter medizinischer Parameter (Indikatoren) erfolgen.

Die folgende Leistungsbeschreibung benennt die Ziele und Inhalte der geplanten Vorprüfung.

## 2. Ziel der Literaturstudie

Hauptziel der ausgeschriebenen Literaturstudie ist die fundierte und wissenschaftlich abgesicherte Vorbereitung einer Ausschreibung für eine Machbarkeitsuntersuchung. Die Literaturstudie sollte daher folgende zwei Aufgabenstellungen erfüllen:

- Benennung anerkannter (state-of-the-art) medizinischer Parameter für eine Längsschnittuntersuchung unter o.g. Rahmenbedingungen, wie z.B. der Berücksichtigung jeweils relativ kurzer lärmreicher und lärmarmen Perioden (Fall C)
- Hinweise für ein entsprechend abgesichertes Untersuchungsdesign.

## 3. Umfang und Art der erwarteten Ergebnisse

Die Literaturstudie sollte einerseits die relevanten nationalen und internationalen Studien und Aufsätze aufzeigen und synoptisch darstellen (wer, wann, was). Die in den vorliegenden Untersuchungen genannten bzw. angewandten Parameter sind auszuweisen. Abschließend ist eine Einschätzung zur Relevanz und Übertragbarkeit zu geben.

Zu diesem Zweck sind die zu prüfenden Parameter – vor allem zu Reaktionen

- des vegetativen Nervensystems
- des Blutdrucks sowie der Herzfrequenz-Variabilität und
- des endokrinen Systems

zusammenzustellen und durch entsprechende Studien zu unterfüttern.

Von besonderem Interesse ist vor allem eine mögliche Veränderung von Symptomen bei herz-kreislaufferkrankten Patienten.

Für die Recherche wird ein zeitlicher Arbeitsaufwand von zwei Wochen unterstellt, Auswertung sowie Berichterstellung sollten einen Rahmen von zwei Wochen nicht übersteigen.

In einem zweiten Schritt wird der Vorschlag für ein grob skizziertes Untersuchungsdesign entsprechend der o.g. Rahmenbedingungen erwartet.

## 4. Begleitung des Gutachtens, Qualitätssicherung

Die wissenschaftliche Begleitung des Gutachtens erfolgt durch das Öko-Institut sowie die Kleingruppe „Gesundheit“.

## 5. Darstellung Präsentation der Ergebnisse

Die Ergebnisse sind in 3-facher Ausfertigung in einem Bericht darzustellen sowie in digitaler Form zur Verfügung zu stellen (CD-ROM).

Es wird erwartet, dass der Auftragnehmer für eine interne fachliche Diskussion seiner Ergebnisse zur Verfügung steht.

## 6. Fristen für das Angebot

Potentielle Auftragnehmer sind aufgefordert, ihre Angebote für die Literaturrecherche bis spätestens zum 7. August 2002 bei der Geschäftsstelle des Regionalen Dialogforums einzureichen (Poststempel bzw. FAXprotokoll; Adresse siehe Begleitschreiben).

## 7. Ansprechpartner

Bei inhaltlichen Fragen wenden Sie sich bitte an Dr. Bettina Brohmann, Öko-Institut, Elisabethenstr. 55-57, 64283 Darmstadt, brohmann@oeko.de, Fon 0 61 51-81 91-35

Zum organisatorischen Ablauf gibt Melanie Beiler von der Geschäftsstelle des Regionalen Dialogforums weitere Auskunft: Im Eichsfeld 4, 65428 Rüsselsheim, beiler@dialogforum-flughafen.de, Fon 0 61 42-79 87 91