

Luftverschmutzung

# Autobahn schadet Kinder-Lungen

26.01.2007, 12:02

Von Marlies Michaelis

**Kinder, die in der Nähe einer Autobahn leben, bekommen nicht nur besonders häufig Asthma. Auch ihre Lunge entwickelt sich schlechter.**

Das Leben an einer Autobahn ist für Kinder und Jugendliche gefährlich - und zwar nicht nur, weil sie überfahren werden könnten, sondern weil die vorbeirauschenden Vehikel mit ihren Abgasen die Luft verpesten.



Gefahrenquelle Autobahn. (© Foto: dpa)

Atmen die Kleinen dieses Gemisch tagtäglich ein und atmen dann bei einem Funktionstest der Lunge aus, so ist das Ergebnis deprimierend - denn ihre Lunge entwickelt sich schlechter als die der besser situierten Altersgenossen.

Das ergab im Fachmagazin *The Lancet (online first)* veröffentlichte Studie des Atemluft-Experten W. James Gaudermann von der University of Southern California und seiner Kollegen.

Die Wissenschaftler untersuchten bei 3700 Kindern im Alter von zehn Jahren anhand eines jährlichen Lungenfunktionstests, wie sich in den darauffolgenden acht Jahren ihre Lunge entwickelte.

Dabei notierten die Wissenschaftler auch, wie weit die nächste Autobahn vom Wohnort der Teilnehmer entfernt war - sie unterschieden dabei vier Entfernungen: bis 500 Meter, zwischen 500 und 1000 Meter, zwischen 1000 und 1500 Meter und über 1500 Meter von der Autobahn entfernt.

Ferner notierten sie auch, wie weit die Kinder von anderen großen Straßen entfernt wohnten.

Das Ergebnis: Kinder, die dicht an der Autobahn wohnten - bis zu einer Entfernung von 500 Metern - hatten große Defizite bei der Entwicklung ihrer Atmungsorgane.

Und das kann lebenslange Folgen haben: Jemand dessen Lunge aufgrund von Umweltverschmutzungen in der Entwicklung gestört wurde, werde wahrscheinlich sein ganzes Leben lang eine weniger gesunde Lunge haben, sagte Gauderman.

Auch sei die Lungenfunktion ganz gesunder Kinder die nicht rauchten und auch kein Asthma hätten, von den Abgasen beeinträchtigt worden, so Gauderman weiter.

Das Kinder, die hoher Luftverschmutzung ausgesetzt sind, eher Asthma bekommen und die regionale Qualität der Atemluft für die Lunge eine wichtige Bedeutung hat, war schon aus anderen Studien bekannt.

Den besonderen Nutzen ihrer Studie sehen die Autoren in dem Ergebnis, dass es nicht nur regionale sondern ganz spezielle lokale Gegebenheiten sind, die für die Gesundheit gerade bei Heranwachsenden eine Rolle spielen. Sie kritisieren, dass viele Wohngebiete und Schulen in der Nähe vielbefahrener Straßen gebaut werden.

**URL:** <http://www.sueddeutsche.de/leben/luftverschmutzung-autobahn-schadet-kinder-lungen-1.98653>

**Copyright:** Süddeutsche Zeitung Digitale Medien GmbH / Süddeutsche Zeitung GmbH

**Quelle:** (Quelle: www.medical-tribune.de)

Jegliche Veröffentlichung und nicht-private Nutzung exklusiv über Süddeutsche Zeitung Content. Bitte senden Sie Ihre Nutzungsanfrage an [syndication@sueddeutsche.de](mailto:syndication@sueddeutsche.de).