

# Newsletter der Dokumentationsstelle Luft und Gesundheit - LUDOK. [Webversion.](#)

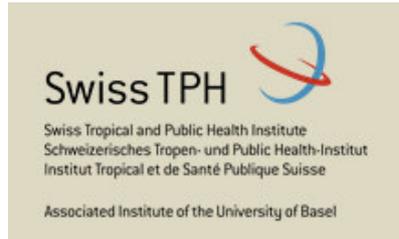


Bild: Ron Kappeler

LUDOK Newsletter  
Oktober 2016 ([PDF](#))

eine Dienstleistung  
des Schweizerischen  
Tropen- und Public  
Health Instituts

im Auftrag des  
Bundesamts für Umwelt

## Liebe Luftinteressierte

### Luftqualität in der Schweiz

Der neueste [NABEL-Bericht](#) zur Entwicklung der Luftbelastung in der Schweiz im Jahr 2015 zeigt, dass zwar bedeutende Verbesserungen in den letzten Jahr(zehnt)en erzielt werden konnten, aber die Belastung mit Feinstaub, Ozon, NO<sub>2</sub> sowie kanzerogenen Luftschadstoffen aus gesundheitlicher Sicht immer noch teilweise oder insgesamt zu hoch ist.

### Langfristige Ozonbelastung

Wie im Januarnewsletter bereits erwähnt, geht man derzeit vermehrt der Frage nach, ob die langfristige Ozonbelastung ebenfalls gesundheitliche Risiken birgt. Nun fanden auch Li et al. (ID 8699) in einer registerbasierten Kohortenstudie über die ganze USA eine verminderte Lebenserwartung bei höheren über das Jahr gemittelten 8-Std.-Ozonmaxima. Ein Unterschied der Jahresozonbelastung von 10 µg/m<sup>3</sup> verkürzte die Lebenserwartung um ein Vierteljahr unabhängig von der Feinstaubbelastung.

### Luftvermutung und Hirntumore

Wir haben uns in dieser Berichtsperiode eingehender mit Studien auseinandergesetzt, die den Zusammenhang von Krebs und Fruchtbarkeit mit der Luftbelastung untersucht haben.

Während der Zusammenhang mit Lungenkrebs etabliert ist, ist jener mit Hirntumoren weiterhin unklar. Vor allem US amerikanische Studien haben in der Vergangenheit eher keine Zusammenhänge gefunden (ID 8375, 4597, 6478, 7603 und 7807), auch die Schweizer Studie von Spycher et al. (8490) fand keinen Zusammenhang mit Hirntumoren. Zwei neuere Studien aus Dänemark und den USA finden mögliche Zusammenhänge bei Krankenschwestern und Kindern. Die aktuellste dänische Fall-Kontrollstudie von Poulsen et al. widerspricht aber der 2011 gemachten Beobachtung, dass Hirntumore mit der Verkehrsbelastung zusammenhängen könnten.

### Luftverschmutzung und Fruchtbarkeit

Wir stellen Ihnen ebenfalls neuere Studien und Überblickearbeiten zum Thema Fruchtbarkeit vor, die entweder die Spermienqualität, eine erfolgreiche Empfängnis oder andere Zielgrössen, die die Fruchtbarkeit definieren, untersucht haben. Insgesamt gibt es hierzu noch zu wenige Studien, die oft wenig vergleichbare Zielgrössen untersuchen und inkonsistente Ergebnissen zeigen.

Diese und weitere Studien finden Sie wie immer unter <http://ludok.swisstph.ch>

Freundliche Grüsse

Meltem Kutlar Joss und Ron Kappeler