

SAND

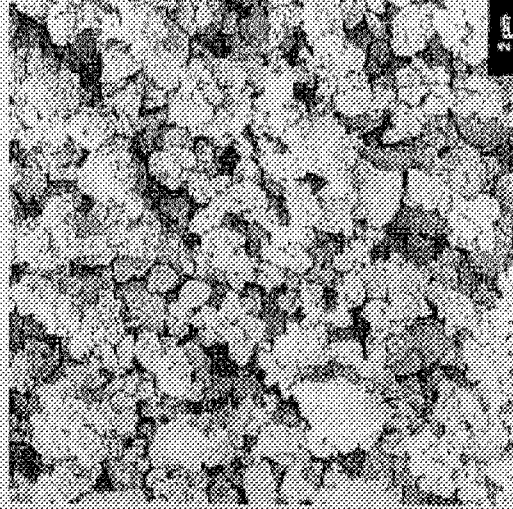
LISELOTTE LÖÖF AB

08-728 32 80

Luftreinhaltepläne in Grevenbroich und Neuss - gesundheitliche Thematik

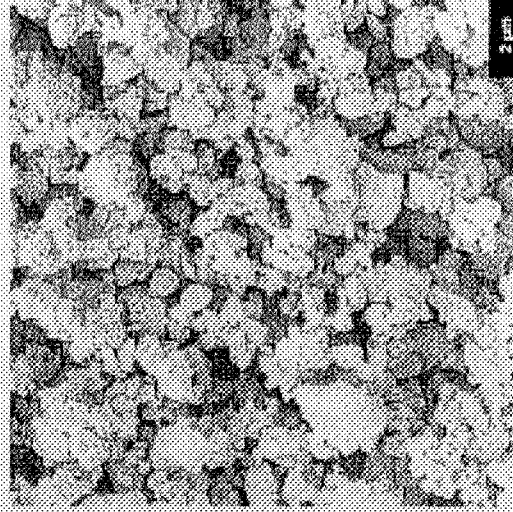
Sitzung des Planungs- und
Umweltausschusses

am 15. Juni 2009

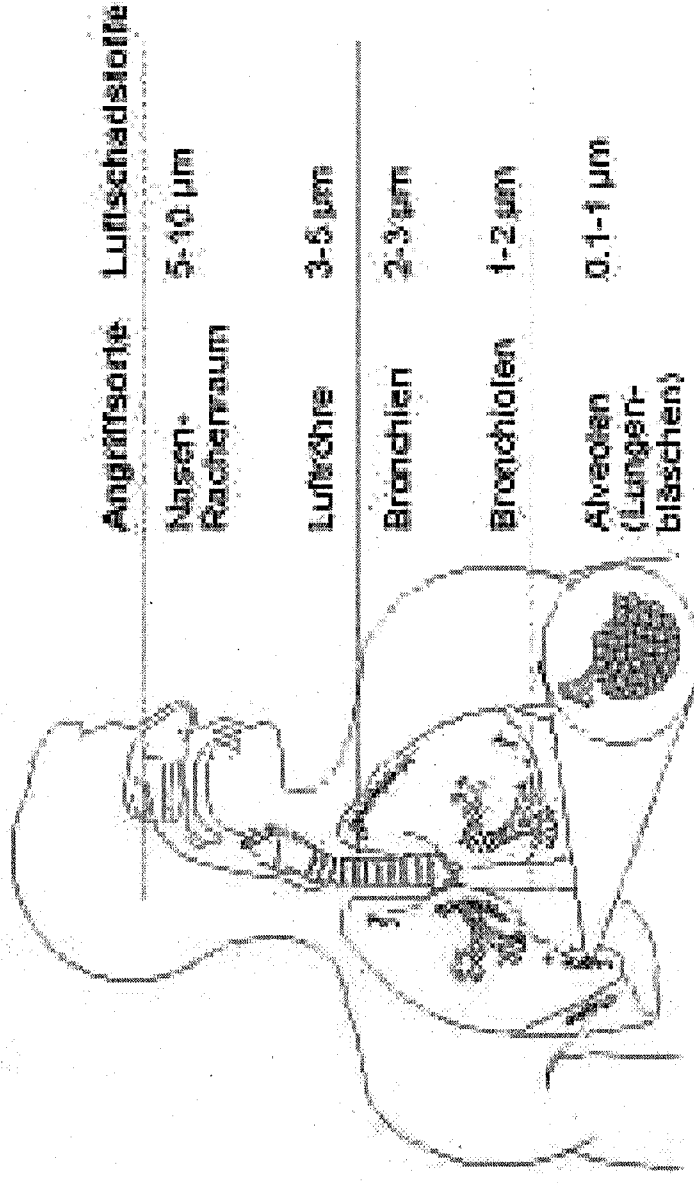


Feinstaub - Weg der Partikel

- Mund- / Nasen- / Rachenraum
- Luftröhre
- Bronchien
- Bronchiolen
- Lungenbläschen
- Zellen
- Bindegewebe
- Blut



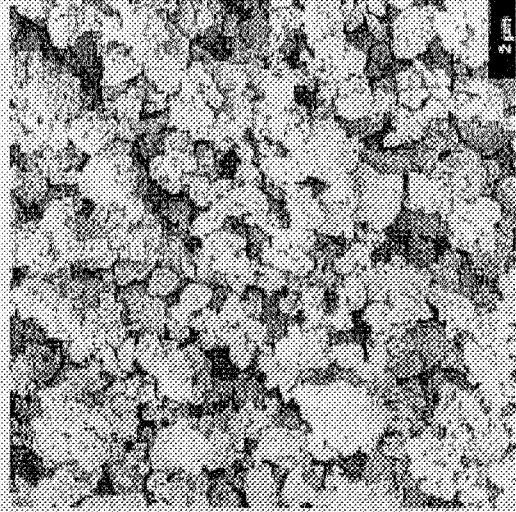
Ablagerungen von Feinpartikeln im menschlichen Atemtrakt



Quelle: Gesundheits- und Umweltschutzdepartment Zürich

Feinstaub - Erkrankungen

- Atemwegserkrankungen
 - Asthma
 - chronische obstruktive Lungenerkrankung
 - Bronchitiden
 - Lungenkrebs
- Entwicklungsbehinderung der Lunge
- Herz-/Kreislaufkrankungen
 - Infarkt
 - Thrombose
- Leber
- Gehirn

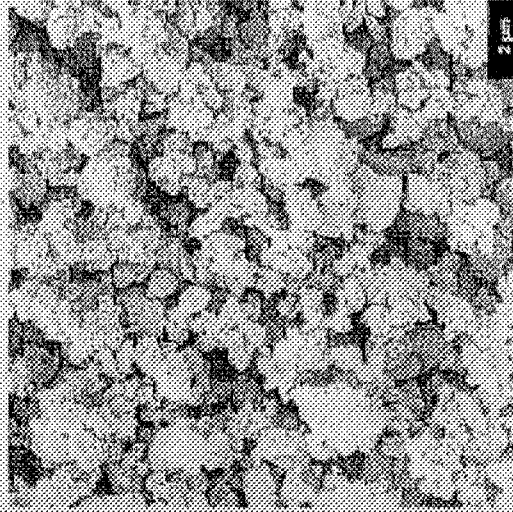


neue Erkenntnisse – Entwicklung 2008

Umweltbundesamt: Feinstaubwerte 2008
gesunken

Feinstaub: Überschreitung an 19 / 421
Stationen. Besonders betroffen: NRW.

NO₂: Überschreitung in 50%

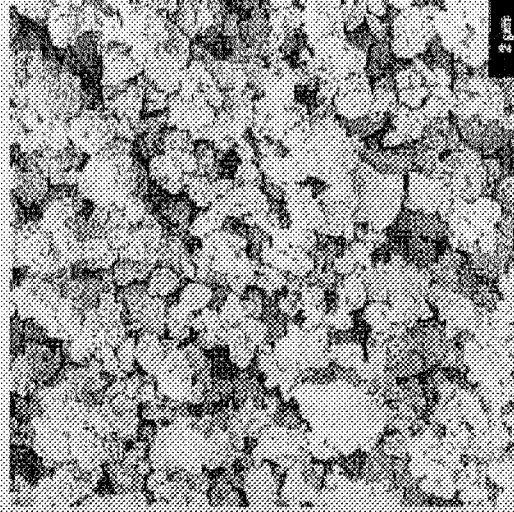


neue Erkenntnisse - Lebenserwartung

Pope et al. 1/2009: Korrelation von
Feinstaubgehalt und Alter

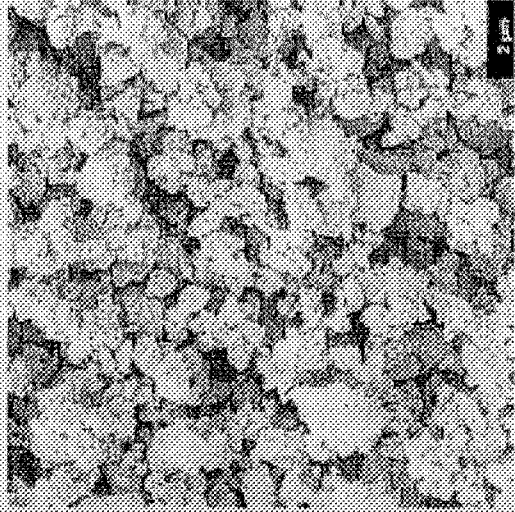
PM_{2.5} 21µg/m₃ -> 14µg/m₃ Steigerung der
Lebenserwartung um 5 Monate

10µg/m₃ -> 0,6 Jahre (1.1, 1.4, 0.8 Jahre)



neue Erkenntnisse - Einfluss auf Kinder

Boston: Intelligenzminderung
Mexiko City: Entwicklungsanomalien



Danke für Ihre Aufmerksamkeit !

Ihr Gesundheitsamt
des Rhein-Kreises Neuss
www.gesundheitsamt-ne.de

