



Erinnerungen an Asbest: Gesundheitsgefahren durch Toner / Emissionen aus Laserdruckern und Kopierern

Fakten, Fakten, Fakten!

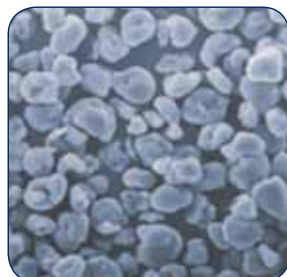
- **EU-Kommission:**
Jährlich sterben allein in Europa 310.000 Menschen an Feinstaubbelastungen
- Toner sind Stäube, die aus feinen und ultrafeinen, d. h. **lungengängigen Partikeln**, bestehen. Sie enthalten bis zu 50 % Eisenpulver, das mit vielen **Schwermetallen** (Mn, Al, Cu, Cr, Ni, Ko) verunreinigt ist. Zudem wurden erhöhte Belastungen an flüchtigen organischen Verbindungen nachgewiesen, sowie die **Ultragifte** DBT und TBT, PAKs und der **Weichmacher** DEHP.

Tonerstäube aus Laserdruckern können Asthma verursachen

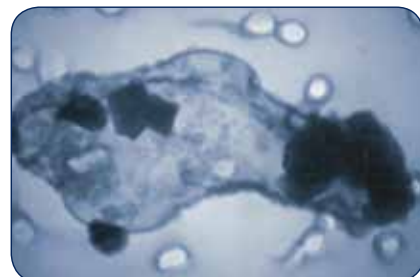
- Laserdrucker belasten die Raumluft signifikant mit Feinstäuben und ultrafeinen Partikeln. Neueste Messungen: **bis zu 7,6 Milliarden Partikel pro Seite!**
- 2.500 registrierte Geschädigte weisen auf ein enormes Problem. 80 % sind laut Umfrage chronisch krank, 47 % schwer bis sehr schwer und 37 % von Berufsunfähigkeit betroffen.
- Deutsche Forscher deckten auf:
 - Toner und Emissionen von Laserdruckern (Hewlett-Packard, Kyocera) wirken nach Minuten **gentoxisch** auf menschliche Lungenzellen. Dies ist eine Ursache für Krebs!
 - Patienten reagierten nach 30 Minuten mit zellschädigendem **oxidativen Stress**, allergischen Reaktionen und den typischen Beschwerden.
 - Tonerpartikel wurden in Lungenzellen und in der Bauchhöhle von Patienten nachgewiesen.

Sicher drucken

- **Tinte statt Toner**
Moderne Tintenstrahldrucker sind eine leistungsstarke und kostengünstige Alternative – auch für den Businessbereich!
- **Filter einsetzen**
Professionelle Filter können die Emissionen deutlich senken! Aber Vorsicht, viele Geräte lassen sich nicht filtern.
- **Beachtung von Verhaltensregeln:**
 - Lüften, lüften, lüften!
 - Vorsicht beim Kartuschenwechsel!
- **Wartung nur durch Fachleute**
mit Spezialstaubsaugern



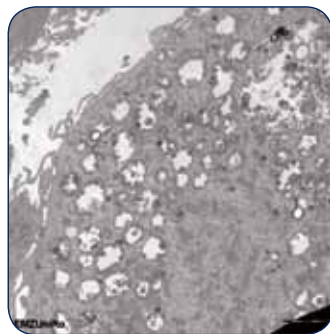
Tonerpartikel 1.000 / 10.000-fach vergrößert.
Quelle IPAS, Universität Gießen, 2007



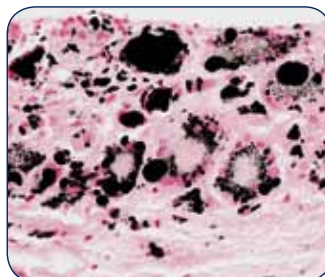
Nanobubble, bestehend
aus VOC, Fe, Al

nano-Control engagiert sich für gesunde Raumluft, sorgt für wissenschaftliche Erforschung der Risiken, fördert Lösungen, informiert die Öffentlichkeit und hilft Geschädigten. Im Mittelpunkt stehen zunächst die Gefahren durch Tonerstäube und Emissionen aus Laserdrucksystemen, denn sie sind eine Hauptbelastungsquelle der Raumluft und damit der Atemluft von Millionen Menschen.

Gentoxische Wirkungen der Emissionen auf menschliche Lungenzellen nach 60 Minuten 7,6 Milliarden Partikel pro Seite



Tonerpartikel in
menschlichen Lungenzellen.



Gewebe aus der Bauchhöhle
einer Bürobeschäftigten
mit Nanopartikeln des Toners.
TheegartenD, Uni Essen



Entzündeter Daumen
eines Tonergeschädigten.

Wenn Sie häufig ...

- niesen müssen
- Schnupfen, Halsschmerzen
- Husten oder gar Asthma
- Entzündungen der Augen, der Blase oder der Haut
- Bauch-, Kopf- oder Muskelschmerzen haben
- sich erschöpft und krank fühlen

und nicht wissen warum, dann kann es sein, dass der Toner Ihres Laserdruckers, Laserfaxes oder Kopiergerätes Sie krank macht. Dann sollten Sie die Sache unbedingt klären! Hier erhalten Sie Hilfe:

www.krank-durch-toner.de · www.nano-control.de

Helfen Sie uns, die Gesundheitsgefahren durch Laserdruckgeräte zu stoppen!
Fördern Sie unsere Forschung mit Ihrer Spende:
Spendenkonto-Nr. 1 280 387 489 · BLZ 200 505 50 · Hamburger Sparkasse

**Atmen heißt
Leben.**

