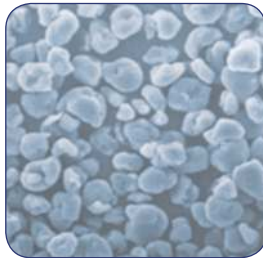


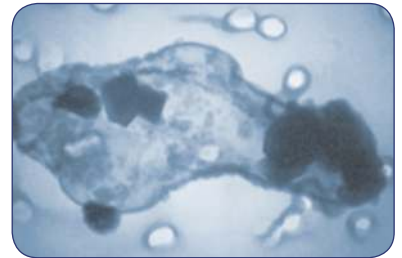


Erinnerungen an Asbest

Gesundheitsgefahren durch Toner/Emissionen aus Laserdruckern und Kopierern



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



Nanobubble, bestehend aus VOC, Fe, Al

Fakten, Fakten, Fakten!

- **EU-Kommission:**
350.000 Mensch sterben in Europa jährlich an Feinstaubbelastungen.
- Toner sind Stäube aus feinen und ultrafeinen Partikeln und enthalten bis zu 50 % Schwermetalle und viele andere Schadstoffe.
- Moderne Laserdrucker belasten die Raumluft laut amtlicher Messungen (BAM) mit durchschnittlich 2,37 Milliarden Partikeln pro Seite, darunter eindeutig auch metallische Nanopartikel aus den Tonern sowie Flamschutzmittel.

Tonerstäube aus Laserdruckern können Asthma verursachen

- 3.000 registrierte Betroffene, darunter Ärzte, Journalisten, Juristen und allein 200 Polizisten, weisen auf ein enormes Problem. Sie erkranken zu 80 % chronisch, zu 40 % schwer bis sehr schwer und sind zu 25 % von Berufsunfähigkeit betroffen.
- Internationale Studien weisen unmittelbar schädigende Effekte, wie allergische Reaktionen, Entzündungen, zellschädigenden oxidativen Stress und gentoxische Wirkungen durch Tonerstaub und Emissionen nach. Forscher der Harvard Medical School stellten sogar bei gesunden Testpersonen nach Besuchen im Copyshop Entzündungen und oxidativen Stress fest. Tonerpartikel wurden in Lungenzellen und sogar im Bauchfell nachgewiesen.

Sicher drucken

- **Die Lösung: Tinte oder Gel statt Toner**
Moderne Tintenstrahldrucker sind eine leistungsstarke (bis zu 100 S./Min.), stromsparende, saubere und kostengünstige Alternative. Die Hamburger Polizei schafft Laserdrucker ab, und die niedersächsische Justiz legt wegen hoher Emissionen und Krebsfällen über 4.000 Laserdrucker still. Epson wirbt „Bye, bye Laser“.
- **Filter einsetzen**
Professionelle Filter können die Emissionen deutlich senken! Aber Vorsicht, viele Geräte lassen sich nicht filtern.
- **Beachtung von Verhaltensregeln**
– Lüften, lüften, lüften!
– Toner nicht in Kinderhände!
– Metallallergiker sind laut amtlicher Empfehlung der BAuA besonders zu schützen und Produkte, die Toner freisetzen, vom Arbeitsplatz zu entfernen.

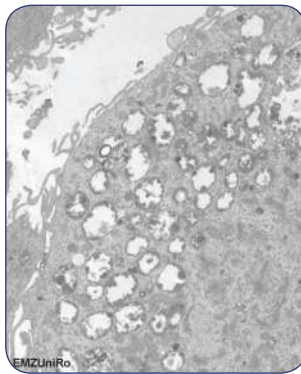
Amtlich: Moderne Laserdrucker emittieren

Milliarden Partikel pro Seite!

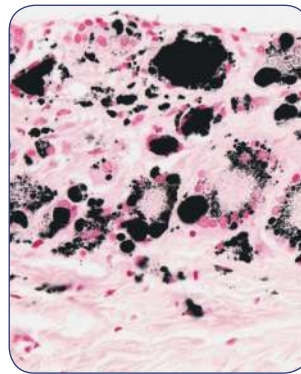
Studien zeigen: Toner und Emissionen wirken schon nach Minuten

schädigend und sogar gentoxisch!

Chronische Entzündungen, zellschädigender oxidativer Stress und DNA-Schäden bedeuten Krebsgefahr!



Tonerpartikel in Lungenzellen eines Krebspatienten



Tonerpartikel im Bauchfell einer Patientin



Entzündeter Daumen eines Betroffenen

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:

**Atmen heißt
Leben.**

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