

## Blitzeinschlag killt 20 PC

19.06.2012, 12:22 Uhr | Andreas Lerg



Mit einem Schlag ist alles vorbei. Ein Blitzeinschlag kann fatale Folgen für Ihre Hardware haben. (Quelle: t-online.de)

**Tobt ein Gewitter ist Vorsicht geboten. So verlor ein Wiener Betrieb nach einem Unwetter mit Blitzschlag auf einen Hieb 20 PC mit allen Daten. "Ein Blitzeinschlag kann über oberirdisch verlegte Telefon- oder Stromleitungen zu einer Überspannung im Stromnetz führen und Hardware bis zum Totalschaden lahmlegen", betont Nicolas Ehrschwendner, Chef der**

**Datenrettungsfirma Attingo. Doch PC, Fernseher und Co. lassen sich wirksam schützen – die wichtigsten Tipps rund um Blitzschutz zum Durchklicken.**

### MEHR ZUM THEMA

- » [Klick-Show: Elektronik gegen Blitze schützen](#)
- » [Foto-Show: Todsünden der PC-Nutzer](#)
- » [Foto-Show: Todesfallen für den PC](#)
- » [Zuhause.de: Haus wetterfest machen – so trotz es jedem Unwetter](#)

Den einfachsten und effektivsten Schutz kannten schon unsere Eltern, als sie bei Gewitter den Strom- und Antennenstecker des Fernsehapparates und das Telefonkabel aus der Wand zogen. Die gewaltige Energie eines Blitzes findet über jede Art von Kabel und Leitungsnetz den Weg in ein Elektrogerät. Ist also die geliebte Glotze, das Radio aber eben auch der wertvolle PC zum Zeitpunkt des Einschlages mit keinerlei Leitungsnetz verbunden, dann kann nichts passieren. Es sei denn, der Blitz schlägt unmittelbar in das Gerät oder das Gebäude ein, so dass es zu "Übersprung-Entladungen" kommt. Vor dieser Art von direktem Volltreffer gibt es dann aber sowieso keinen Schutz. Der Tipp "Stecker raus" ist durch keine Technik zu ersetzen. Aber was ist, wenn niemand daheim ist, um den Stecker zu ziehen? Schauen wir uns also den "technischen Blitzschutz" an.

### Äußerer und innerer Blitzschutz

Beim Blitzschutz unterscheidet man zwei Arten von Maßnahmen. Zum äußeren Blitzschutz gehört alles, was verhindern soll, dass ein Blitz in das Innere eines Gebäudes ein- oder besser überschlägt. Dazu gehört der klassische Blitzableiter, Erdungskabel und ähnliches. Derartige Absicherungen sind hierzulande eigentlich selbstverständlich. Der innere Blitzschutz dient dem Schutz einzelner Bauteile und Geräte im Haus vor den Auswirkungen des Blitzeinschlages. Mal sind es Schutzvorrichtungen in der Stromverteilung des Gebäudes, mal direkt vor Ort, wo ein Gerät wie der PC oder Fernseher "in der Wand steckt."

### COMPUTER-VIDEO



#### Die USB-Steckdose: Energie aus der Wand

Die USB-Ladesteckdose setzt leidigem Suchen nach Netzteilen und Ladegeräten ein Ende. [zum Video](#)

### Zentraler Schutz an vorderster Front



Am besten wirkt ein zentraler Schutz im Hauptverteiler.

"Hutschiene", auf der auch alle Sicherungen sitzen, bietet der Elektrofachhandel an. Den Einbau sollte ein fachkundiger Elektroinstallateur übernehmen. Der weiß, welche Kapazität der Schutz für den betroffenen Haushalt bieten muss. Denn ein Mehrfamilienhaus braucht einen anderen Schutz als eine Singlewohnung. Diesen zentralen Überspannungsschutz bezeichnet man auch als "Grobschutz". Die Maßnahmen, die Sie direkt am Gerät ergreifen, fallen unter den "Feinschutz". Dabei handelt es sich also um Schutzvorrichtungen, die das einzelne Gerät selbst vor Schäden durch Überspannung bewahren sollen.

Beim inneren Schutz ist die Lösung, einen angemessen ausgelegten Überspannungsschutz in den zentralen Stromverteiler einzubauen. Entsprechende Bauteile für die Montage auf der so genannten

### Billige Blitzschutzstecker helfen nicht

Ob Discounter, Baumarkt oder eBay: Überall werden Blitzschutzstecker oder Steckleisten angepriesen, die für minimales Geld maximalen Schutz vor Blitzeinschlag bieten sollen. Doch diese einfachen Geräte ab circa 20 Euro bieten allenfalls einen Überspannungsschutz gegen Stromschwankungen und Spannungsspitzen im 220-Volt-Netz. Aber gegen die gewaltige Energie eines Blitzes von durchschnittlich 20.000 Ampere helfen sie nicht. Die Billigschutzstecker schützen meist nur bis zu 6000 Ampere.

### Die Schutzwerte müssen stimmen



Eine Schutzsteckerleiste muss die entsprechenden Schutzwerte liefern. (Bild: Brennenstuhl)

Bessere Schutzstecker und -steckerleisten können Stromstärken von bis zu 120.000 Ampere abwehren, kosten aber ab 100 Euro aufwärts. Außerdem sind solche Steckerleisten meist zusätzlich mit Stecker für Antennen-, Telefon und DSL-Leitungen ausgerüstet. Damit lassen sie sich auch in diese Datenleitungen einschleifen und sichern so auch diese Übertragungswege.

#### Kaum eine Chance bei einem Vortreffer

All diese inneren Schutzmaßnahmen helfen bei indirekten Blitzeinschlägen. Das bedeutet, der Blitz schlägt in der weiteren Umgebung oder irgendwo in das Stromnetz ein. Kassieren Sie jedoch einen Vortreffer, schlägt der Blitz also direkt in das Haus oder in der unmittelbaren Nähe ein, sind Schäden nahezu unvermeidbar. Die getroffenen Schutzmaßnahmen tragen dann nur noch zur Schadensbegrenzung bei.

#### Bei Versicherungen das Kleingedruckte lesen

"Wenn es kracht, dann bin ich ja versichert." So denken viele und erinnern sich dunkel, dass in der Hausratversicherung etwas von Blitzschutz stand. Oft genug deckt eine reine "Blitzschlagversicherung" nur den Schaden ab, der entsteht, wenn der Blitz direkt in das Gebäude selbst einschlägt. Doch Blitzschäden entstehen meist durch indirekte Treffer, die dann lediglich einen Überspannungsschaden über das Stromnetz oder andere Leitungsnetze verursachen. Sollte Ihre Police genau das ausklammern, gehen Sie leer aus. Prüfen Sie also, ob Ihre Hausratversicherung Blitz- und Überspannungsschäden abdeckt. In diesem Fall sind Schäden an den Geräten versichert. Nicht abgedeckt ist ein eventueller Vermögensschaden, der durch den Verlust von Daten auf dem Computer entsteht. Bei zuhause.de lesen Sie, wie Sie [Haus und Hof vor Unwettern schützen](#).

Empfehlen Empfehle dies deinen Freunden.

[Datenschutzerklärung öffnen](#) | [Einwilligung widerrufen](#)

#### SOFTWARELOAD DOWNLOAD-TIPP



#### Kaspersky Internet Security

Innovative, cloud-basierte Technologie mit bewährtem Virenschutz. Bewährter Rundum-Schutz - egal ob Privat, bei der Arbeit, Online-Banking oder -Shopping oder sozialen Netzwerken. [weiter zum Angebot](#)

#### EINKAUFEN

- » [Brillante LCD- und Plasma-Fernseher im t-online.de Shop](#)
- » [Brillantes Fernsehen: günstige DVB-S-Receiver im t-online.de Shop](#)
- » [Stilvolle TV-Möbel im Preisvergleich der Einkaufswelt](#)
- » [Diascanner im t-online.de Shop: Retten Sie Ihre alten Filme und Dias!](#)

#### Angebote unserer Partner

##### Partner Anzeigen

Andreas Lerg

Kommentare (36)

#### Thema: "Blitzschlag: Computer und Fernseher vor Blitzschäden schützen"

**Elektriker schrieb:** am 3. Juli 2012 um 09:35:22

#### Blitzschutz

Blitzschutz ist ein sehr komplexes Thema. Um einen optimalen Schutz zu erhalten ist ein genau aufeinander abgestimmter [mehr](#)

(1) (0)

[Kommentar melden](#)

**sigi schrieb:** am 3. Juli 2012 um 02:27:12

#### Blitzschutz

Ich kann während des Gewitters baden,Wanne ist geerdet. Am Fernseher und am PC hängt ein Überspannungsschutz der im [mehr](#)

(1) (7)

[Kommentar melden](#)

**Blitz % Donner schrieb:** am 2. Juli 2012 um 00:37:40

#### 1994 schlug der Blitz in eine Trafostation ein.

Ein gewaltiger, mehrfacher Blitz schlug in die Trafostation ein und legte in 128 Haushalten [mehr](#)

(10) (0)

[Kommentar melden](#)

alle Kommentare

Seite: [1](#) | [2](#) | [3](#) | [4](#) | ... | [12](#)

[Rechtliche Hinweise](#)

[kommentieren](#)