



Daten schützen – Festplatten sicher löschen

www.das-macht-schule.net

Formatieren unsicher

Wer PCs spendet sollte mehr tun, als die Daten auf der Festplatte zu löschen. Formatieren reicht nicht, das löscht nur die Dateizuordnungstabelle. Es ist, als ob man nur das Inhaltsverzeichnis aus einem Buch heraus reißt und die restlichen Seiten unangetastet lässt. Mit einem Recovery-Tool ließen sich die Daten wieder lesbar machen.

Sichere Methoden

Wenn die Festplatte erhalten bleiben soll, macht nur Überschreiben die Daten unbrauchbar. Es gibt Programme, die das übernehmen. Das US-amerikanische Verteidigungsministerium nutzt dafür den Standard US DoD 5220.22-M (8-306 /E), bei dem die Festplatte dreimal mit unterschiedlichen Bitmustern überschrieben wird. Die Richtlinie des Bundesministeriums für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) empfiehlt siebenmaliges Überschreiben und einen abschließender Schreibvorgang mit der Bitfolge 1010101010. Die sicherste Methode kommt von Peter Gutmann, bei der 35 Schreibvorgänge durchgeführt werden.

Bewährte Tools

Von unseren PC-Spendern eingesetzte oder empfohlene Tools sind beispielsweise:

- **DBAN**
Nach der Löschung mit DBAN können laut Hersteller selbst mit forensischen Spezialwerkzeugen keine Daten wieder lesbar gemacht werden (Quelle z.B. www.dban.org)
- **Eraser**
Es können unterschiedliche Methoden ausgewählt werden, nach denen die Daten gelöscht werden (Quelle z.B. <http://eraser.heidi.ie>)
- **Datenshredder**
Löscht Dateien laut Hersteller unwiderruflich (Quelle z.B. www.netzwelt.de)
- **O&O Safe Erase**
Als Empfehlung eines PC-Spenders geben wir dies gern weiter. Das Programm arbeitet preiswert, sicher und schnell.

Die beschriebenen Methoden/Tools eignen sich ausschließlich für magnetische Festplatten!

Sollen Solid-State-Disks sicher gelöscht werden, finden sich hier Informationen zur Vorgehensweise:

www.heise.de/tipps-tricks/SSDs-loeschen-vollstaendig-und-sicher-4317918.html

Weiterführende Infos des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik:

https://www.bsi-fuer-buerger.de/BSIFB/DE/Empfehlungen/RichtigLoeschen/richtigloeschen_node.html