

Speichermedien

Sticks des Grauens

Während vor ein paar Jahren noch Disketten das vorherrschende Datenaustauschmedium waren, haben sie heute fast vollständig an Bedeutung verloren. Denn so genannte USB-Sticks haben ihre Aufgabe komplett übernommen. Sie sind kleiner, robuster und haben bis zum Tausendfachen an Speicherkapazität. Doch gerade diese Vorteile machen sie zum Schrecken jedes DSB, da sie den heimlichen Transport großer Datenmengen erleichtern.

► Nach Anlaufschwierigkeiten hat sich die USB-Schnittstelle auf breiter Front durchgesetzt. Hierzu haben auch ganz wesentlich die praktischen USB-Sticks beigetragen. Dabei handelt es sich um elektronische Speicherbausteine, die mittels eines USB-Steckers direkt an den USB-Port eines Computers angeschlossen werden können.

Datenübertragung und Speicher

Die Datenübertragung zwischen dem Rechner und einem USB-Gerät erfolgt

mit 1,5 MBit/s (Low Speed), 12 MBit/s (Full Speed) oder 480 MBit/s (High Speed, ab USB Version 2.0). Die Speichergröße der USB-Sticks geht von 16 MB – schon im Kostenbereich von Werbegeschenken – bis zu 2 GB. Da unter anderem Lebensmitteldiscounter USB-Sticks vertreiben, sind sie auch im Privatbereich weit verbreitet.

Beliebt sind auch die Geräte zum Lesen von Speicherkarten (Compact Flash, SD-Karte, Memory-Stick usw.), wie sie z.B. in Digitalkameras verwendet werden. Viele aktuelle MP3-Player können wie USB-Sticks direkt in den Rechner gesteckt werden. Auf ihnen können nicht nur Musikstücke, sondern auch beliebige andere Dateien gespeichert werden.

„Getarnte“ USB-Sticks erschweren die Kontrolle erheblich

Die Industrie baut mittlerweile USB-Sticks mehr oder weniger gut getarnt in Gebrauchsgegenstände wie Armbanduhren, Stifte und sogar Taschenmesser ein. Diese „getarnten“ USB-Sticks machen es dem Werkschutz selbst bei Taschenkontrollen nicht leicht, sie als Speichermedium zu erkennen.

Setzen Sie spezielle Software-Tools ein, die den Zugriff kontrollieren

Nachdem Microsoft keine offizielle Möglichkeit zum Deaktivieren von USB-Speichermedien zur Verfügung stellt, ist dies ein guter Markt für Drittanbieter. Es gibt eine Reihe kommerzieller Lösungen, mit denen Sie den Zugriff auf USB-Speichermedien

kontrollieren können. Diese Lösungen erlauben in der Regel auch weitergehende Kontrolle, indem sie Floppies, CD-ROMs und Schnittstellen blockieren können.



Drei verschiedene USB-Sticks. Bei der Uhr ist links vom Zifferblatt das ins Armband integrierte helle Anschlusskabel erkennbar.

Kontrollieren Sie den Zugriff durch restriktive Rechtevergabe

Diverse Anleitungen, die Rechte auf den USB-Speichermedientreiber so zu setzen, dass er nicht mehr installiert werden kann, funktionieren nur, wenn der Treiber nicht schon installiert ist – also nur direkt nach der Erstinstallation – und wenn der Nutzer keine lokalen Administratorrechte hat (vgl. z.B. Axel Vahldiek, Stick-Stopp: USB-Speichermedien unter Windows XP blockieren, c't 12/04, Seite 206).

Die Speicherkapazität steigt, und damit auch das Sicherheitsrisiko

Derzeit sind Festplatten in externen Gehäusen mit USB und/oder Firewire schwer im Kommen. Dabei geht es um Speicherkapazitäten von 20–80 GB bei 2,5-Zoll-Festplatten und ca. 200 GB bei 5,25-Zoll-Platten. Sie sind kaum größer als eine Zigarettenschachtel. Auch wenn diese Geräte etwas voluminöser und damit nicht ganz so leicht zu verbergen sind wie USB-Sticks, stellen sie aufgrund der enormen Speicherkapazität ein Sicherheitsrisiko dar.

Prof. Dr. Rainer W. Gerling

Rainer W. Gerling ist Datenschutzbeauftragter der Max-Planck-Gesellschaft und Honorarprofessor für IT-Sicherheit an der FH München.

Regeln Sie die Nutzung von USB-Sticks schriftlich!

Eine recht einfache Methode ist die organisatorische Regelung des Umgangs mit USB-Sticks. Regeln Sie die folgenden Punkte in einer Nutzerordnung bzw. Betriebsvereinbarung:

- Die Nutzung privater USB-Sticks ist verboten.
- Werden auf dienstlichen USB-Sticks personenbezogene oder andere vertrauliche Daten gespeichert, so muss der USB-Stick am Arbeitsplatz verbleiben und weggeschlossen werden, wenn er nicht in Gebrauch ist.
- Werden auf dienstlichen USB-Stick personenbezogene oder andere vertrauliche Daten transportiert, so sind die gespeicherten Daten zu verschlüsseln.
- Für die Einhaltung der Regeln ist der Mitarbeiter verantwortlich, dem der Stick zur dienstlichen Nutzung überlassen wurde.

Diese Regeln werden dem Mitarbeiter mit Übergabe des USB-Sticks schriftlich ausgehändigt.