



## USB-Stick zu klein?

Meine Frau hatte sich einen 16GB-USB-Stick gekauft, um Kinderfilme aufnehmen, abspeichern und an meinen Sohn weitergeben zu können, der sie dann auf seinem PC anschauen sollte.

### Problem:

Bei der Überprüfung in Windows 7 wurde angezeigt, dass der USB-Stick tatsächlich 16GB an freiem Speicherplatz zur Verfügung hatte, eine 5GB-Datei lies sich jedoch trotz leerem Stick nicht darauf kopieren!

### Warum?

Bei manchen Versandhäusern im Internet gibt es keinen Hinweis auf die Art der Formatierung des Sticks. Die meisten, die sie kaufen können, sind so formatiert, dass sie sowohl von MACs als auch von Windows-Rechnern erkannt und gelesen werden können. Und damit dies auch mit älteren Rechnern funktioniert, sind sie mit dem Dateisystem „FAT16“ formatiert. Was bedeutet dies für die Praxis und für Windows-Anwender?

### Dateisystem FAT16:

Dieses Dateisystem macht nur Sinn auf kleinen USB-Sticks, die weniger als 2 GB Speicherkapazität haben. Dafür können diese Sticks dann mit MS-DOS und allen Versionen von Windows gelesen und beschrieben werden. Die maximale Größe einer einzelnen zu übertragenen Datei beträgt 2GB.

### Dateisystem FAT32:

Größere USB-Sticks müssen mit diesem Dateisystem formatiert werden. Sie sind dann sowohl auf dem MAC, als auch auf dem Windos-PC verwendbar. Die Möglichkeit dieser Formatierung bestand seit dem zweiten Service-Pack von Windows 95. Die maximale Größe einer einzelnen zu übertragenen Datei beträgt 4GB.

### Dateisystem NTFS:

Für alle größeren USB-Sticks, mit denen Dateien mit einer Dateigröße von mehr als 4GB weitergegeben werden sollen. Im Falle meiner Frau, war also dieses Dateisystem zu wählen. Der Stick musste also umformatiert werden. Mit NTFS können theoretisch unbegrenzt große Dateien weitergegeben werden. Die Möglichkeit mit dem Dateisystem NTFS zu formatieren bestand seit Windows NT4.

Nachteil: Ein Datenaustausch mit einem MAC ist damit ausgeschlossen.



Dieser Artikel wurde Ihnen präsentiert von Dipl.-Ing. (FH) Stefan Leybold,

**Krähenberg – Verlag**

Verlag, Administration, Schulungen und Shop  
für das CAD - Institute