



Dateisysteme

Sicher Löschen

Michael Kürschner (m-i.kuerschner@gmx.de)

22.03.2007



# Gliederung

- Ich habe doch nichts zu verbergen
- Löschen von Dateien
- Löschen von Partitionen



# Warum sicher löschen?

- Alte Rechner werden verschrottet
- alte Festplatten online verkauft
- Disketten, CD sind billig und werden liegen gelassen



# Warum sicher löschen?

- Ich habe doch nichts zu verbergen!?
  - Meine Daten gehen nur mich etwas an!
  - Wenn Daten vorliegen, werden sie auch von jemanden gelesen!
  - Was ist mit Daten aus der Vergangenheit? Stehe ich noch zu Aussagen von vor 10 Jahren?



# Warum sicher löschen?

- Wie geht das?
  - Mehrfaches Überschreiben des Inhaltes macht ein Wiederherstellen erst unmöglich
  - Dateiname ist auch zu verschleiern



# Löschen von Dateien

- shred
  - Bestandteil der coreutils
- wipe
- rm -P
  - GNU rm unterstützt Schalter nicht



# Löschen von Partitionen

- `dd if=/dev/urandom of=/dev/fd0`
  - Erst sicher bei mehrmaligem anwenden
- `dwipe`
  - Verschiedene Methoden zum Löschen von Partitionen & Festplatten
  - Distribution dban nutzt `dwipe`
    - Enthalten auf SystemRescueCD