# Backups bzgl. Gefahren

Wir stellen verschiedene Szenarien auf,

um diese dann daraufhin zu untersuchen,

welchen Gefahren sie trotzen.

1. Sie haben Ihr System mit einer SSD aufgerüstet.  
   Sie behalten die eingebaute HDD für Backupzwecke,

wobei Sie ein Backup "von Hand" anstoßen.  
Vorteile:

* Kein zusätzlicher materieller Aufwand.
* Alles in einem Gehäuse: Kein Bewegen von Datenträgern nötig.

Nachteil:

* Kein Schutz vor Diebstahl, Gewalteinwirkung, Bedienungsfehler, Malware

1. Szenarium wie oben, mit dem Unterschied, dass die HDD nicht immer Strom hat,

sondern Sie sie nur dann dazu schalten, wenn Sie vorher einen Virenscan gestartet haben.

Danach trennen Sie sie wieder vom Strom.

Vorteile:

* Schutz vor Malware:  
  Hat bei einem Angriff die HDD keinen Strom,  
  kann sie nicht infiziert werden.

Nachteil:

* Höherer Aufwand: Schaltmechanismus, Virenscan vor Benutzung

1. NAS anschaffen, als zentralen Ort für Sicherheitskopien mehrerer PCs.

Es wird in einem anderen Raum als der oder die PCs aufgestellt,

vielleicht geschützt in einem abgeschlossenen Raum oder im Keller.

Vorteil:

* Besserer Schutz gegen Diebstahl u. Gewalteinwirkung
* Keinen Aufwand, Datenträger zu transportieren

Nachteil:

* Anschaffungspreis des NAS
* Kein Schutz gegenüber Malware

1. Wie 3., jedoch nur Anschalten des NAS bei Gebrauch u. nach Virenscan,  
   danach wieder physikalisch vom Strom trennen:

Vorteil:

* Schutz gegen Malware

Nachteil:

* höherer Aufwand für Scan u. Ein- u. Ausschalten

1. Externe Festplatte, über USB angebunden.  
   Anschließen erst nach Scan.  
   Aufbewahrung an sicherem Ort, z.B. im Tresor:

Vorteile:

* Abdeckung der meisten Risiken wie Malware, Gewalt, Diebstahl

Nachteile:

* Anschaffungspreis
* Aufwand Datenträger zu transportieren

1. USB-Stick:  
   Ähnlich externer Festplatte,  
   jedoch nur für kleineres Datenvolumen,  
   dafür geringerer Transportaufwand
2. Backup in der Cloud

Vorteil:

* Keine Anschaffungskosten
* Kein Transportaufwand
* Backup automatisierbar

Nachteil:

* Missbrauch nicht auszuschließen

Gefahren (wie schon in Datei "Gefahren\_für\_Daten" aufgeführt):

1. Physikalischer Defekt
2. Bedienfehler
3. Diebstahl
4. Gewalteinwirkung
5. Malware

Matrix, welche Strategie gegen welche Gefahren hilft:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | a | b | c | d | e |
| 1 | + | + | - | - | - |
| 2 | + | + | - | - | + |
| 3 | + | + | + | + | - |
| 4 | + | + | + | + | + |
| 5 | + | + | + | + | + |
| 6 | + | + | + | + | + |
| 7 | + | + | + | + | +/- |