

Ich hoffe, es geht euch soweit gut und ihr nutzt die zur Verfügung gestellten Arbeitsmaterialien.

In der letzten Woche vor den Ferien, also nächste Woche, war eigentlich die 3. Arbeit vorgesehen, deshalb werden die neuen Aufgaben teilweise eine Wiederholung sein.

Da ich bis jetzt nur von wenigen von euch eine Rückmeldung erhalten habe, könnt (und sollt) ihr bei Fragen oder Problemen gerne eine E-Mail an brase@peter-ustinov-realschule.de schicken.

Bleibt gesund und bis die Tage.

Datensicherheit (Zusammenfassung)

Datensicherheit ist der Zustand, der durch Maßnahmen zur Datensicherung angestrebt wird.

„Sicherheit ist das Nichtvorhandensein von Gefahr. Die Grenze zwischen Sicherheit und Gefahr ist durch das Grenzkrisiko gegeben. Risiko ist ein Maß für die Möglichkeit, dass auf Grund eines unbeabsichtigten technischen Ereignisses ein Schaden eintritt, der in der Verletzung eines Rechtsguts (Personen, Gegenstände) besteht.“

Die Größe des (Gesamt-)Risikos hängt ab:

- von dem Ausmaß des möglichen Schadens und
 - von der Wahrscheinlichkeit des Schadeneintritts.
1. Was ist Datensicherheit?
 2. Woraus besteht das (Gesamt-)Risiko?
 3. Erkläre den Begriff „Backup“.
 4. Erkläre den Nutzen eines Backups.
 5. Beschreibe den Unterschied zwischen einem vollständigen Backup und einem inkrementellen Backup.
 6. Was bedeutet „Spiegeln“ für die Datensicherheit?
 7. Erkläre den Begriff „RAID“.
 8. Erkläre die Aufgabe eines „RAID“.
 9. Es gibt unterschiedlich aufgebaute RAIDs, d. h. unterschiedliche RAID-Level. Die wichtigsten RAID-Level sind 0, 1, und 5. Erkläre die Unterschiede.
 10. Erkläre, weshalb ein RAID-System kein Backup ist.
 11. Erkläre den Begriff „NAS“.
 12. Welche Aufgabe ein NAS?
 13. An welchem Ort sollte ein NAS am besten stehen?
 14. Erkläre den Zusammenhang zwischen NAS und RAID.
 15. Eine mögliche Maßnahme zur Erhöhung der Datensicherheit ist die Verschlüsselung von Daten. Recherchiere sichere Verschlüsselungsmethoden für Daten. Nenne Vor- und Nachteile (Schwachpunkte) von Verschlüsselungsmethoden.