**Sachverhalt:**

Ein Kunde möchte mit einem RAID-System die Ausfallsicherheit (Fehlertoleranz) des Systems erhöhen. Es stehen vier 10 TebiByte und vier 6 TebiByte Festplatten zur Verfügung.

**Aufgabe:**

1. Informieren Sie sich über die RAID-Systeme 0, 1, 5, 6 und 10.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RAID-System | Aufbau | Funktionsweise | Vorteile | Nachteile |
|  |  |  |  |  |

Der Kunde möchte die vorhandenen Festpatten bestmöglich nutzen.

1. Welches RAID-System bzw. welche RAID-System-Kombination (mit Redundanz) stellt/stellen die größte Netto-Speicherkapazität zur Verfügung? Berechnen Sie die Nettospeicherkapazität für die verschiedenen Möglichkeiten.

Der Kunde möchte das an das Netzwerk angeschlossene RAID-System zur Datensicherung verwenden.

1. Nehmen Sie zu diesem Vorschlag Stellung.