Partitionierung

Die Einteilung der Festplatte in unterschiedliche, abgetrennt Bereich wird Partitionierung genannt.

Die Anlage der Parititionen hängen von der Art und Anzahl der zu installierenden Betriebssystem und Speicherung von Daten.

Wir unterscheiden hier 2 Partitionsstile:

- MBR (Master Boot Record)
- 2. GPT (Genuid Partitions Table).

MBR ist ein veralterter Partitionsstil, der Festplatten bis zu einem Speichervolumen von 2 TB (2.000 Gigabyte) unterstützt. Es können maximal 2 primäre Partitionen auf dem Datenträger erstellt werden. Die Erweiterung der Partitionsanzahl kann mit einer "Erweiterten Partition" umgangen werden. Diese verhält sich so, als ob es sich um einen eigenständigen Datenträger handeln würde.

Darin werden keine primären sondern sog. "Logische Partitionen" erstellt.

Festplatte im MBR-Partitionsstil



Die Partitionierung dieser Festplatte besteht aus 3 primären Partitionen, 1 erweiterte Partition mit 3 logischen Partitionen.

MBR Parititionsstil: max. 2 Terabyte

3 primäre + 1 erweiterte Partitionen

GPT Partitionnsstil: 3 Terabyte - 18 Exabyte (18.8 Terabyte)

128 Partitionen unter Windows

Beispiele einer Anlage von Partitionen für eine Installationen

Leere Festplatte, intern im Gerät oder extern auf USB

Vor der Linux Installation neben Windows



Nach der Linux Installation neben Windows

Windows Partitionen Linux Partition



Installation in einer virtuellen Partition



Linux als einziges System auf einer Festplatte



Die größe der einzelnen Partitionen richtet sich natürlich nach der gesamten Speicherkapazität und dem Speicherbedarf.