

RAID

Rubrik: Lexikon

RAID steht für Redundant Array of Independent Disks, zu deutsch 'Redundante Anordnung unabhängiger Festplatten. Handelt es sich um ein RAID-System, werden mehrere Festplatten zusammengeschlossen, um die darauf gespeicherten Daten besser vor Verlust zu schützen. Es lassen sich unterschiedliche RAID-Systeme unterscheiden, die in Leistung und Funktionsumfang variieren; darunter die Einzeldisk (ab einer Festplatte), der JBOD Verbund (ab zwei Festplatten) oder auch RAID 5 (ab drei Festplatten).

Durch den Verbund mehrere Festplatten arbeiten diese schneller und zuverlässiger und übertrumpfen somit eine einzeln laufende und zudem meist preisintensivere Festplatte. Der Zusammenschluss der Festplatten wird vom Computer jedoch als ein einziges Laufwerk angesehen. Sollte es dazu kommen, dass eine Festplatte ausfällt, bleiben die Daten immer noch auf den restlichen Festplatten geschützt.