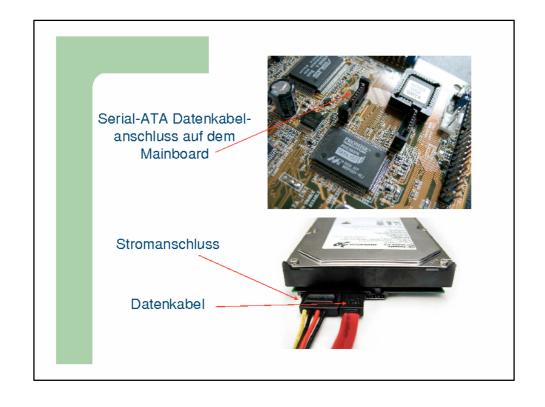


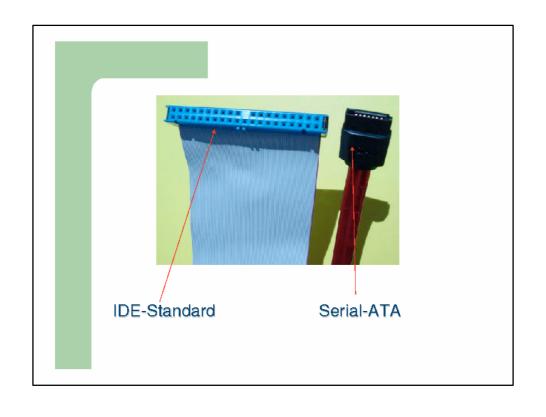
## Gliederung

- Technische Informationen
- Vergleich zu IDE-Standards









- Serial-ATA II (doppelte Bandbreite 300MB/s.)
- Serial-ATA III? (ein weitere Verdopplung der Bandbreite auf 600MB/s)

## Serial ATA 2

- Staggered Spinup: zeitverzögertes Einschalten mehrerer Laufwerke um zum Beispiel das Netzteil nicht zu überlasten
- Port Multiplier: Werden mehr als vier Laufwerke in einem Rechner oder Server benötigt, kann ein Port-Multiplier die Menge der benötigten Kabel reduzieren.
- Port-Selector: Mit einem Port-Selector kann zwischen zwei redundanten Übertragungsstrecken geschaltet werden. So kann man das Problem Single-Point-of-Failure (SPoF) umgehen: Zwei Rechner können auf ein Laufwerk zugreifen. Die beiden Rechner
- xSATA: Mit xSATA können die Laufwerke weiter entfernt (max. 8 m, wie bei SAS) vom Rechner platziert sein als mit eSATA. Dazu benötigt man allerdings andere Kabel und Steckverbinder.