## Parallele Datenübertragung:

## 

## Eigenschaften

- Zusammenhängende Daten werden über mehrere Leitungen gleichzeitig übertragen: ganze Wörter, Bytes
- Auf der Empfängerseite werden die Wörter zusammengesetzt

**Vorteile Nachteile** Selbst bei geringer Alle Leitungen müssen dieselben Übertragungseigenschaften Übertragungsfrequenz, hat man eine haben, sonst gibt es Probleme bei der Synchronisation von höhere Übertragungsgrate um den Daten und Takt Faktor "Anzahl der Lanes" Da zusammenhängende Bits zeitgleich ankommen müssen, ist eine hohe Taktung nicht möglich Leichte Unterschiede bei der Übertragungsgeschwindigkeit können über längere Strecken zu Problemen führen -> Kabellängen sind deutlich kürzer als bei seriell Leitungen können sich gegenseitig stören --> Crosstalk bzw. Übersprechen --> Dadurch fehleranfällilger Aufgrund der hohen Anzahl der Lanes sind die Kabel breiter Kabel sind aufgrund der vielen Pins empfindlich Daten werden zerstückelt verschickt und müssen zusammengesetzt werden -->zusätzliche Controller notwendig

## Serielle Datenübertragung:

