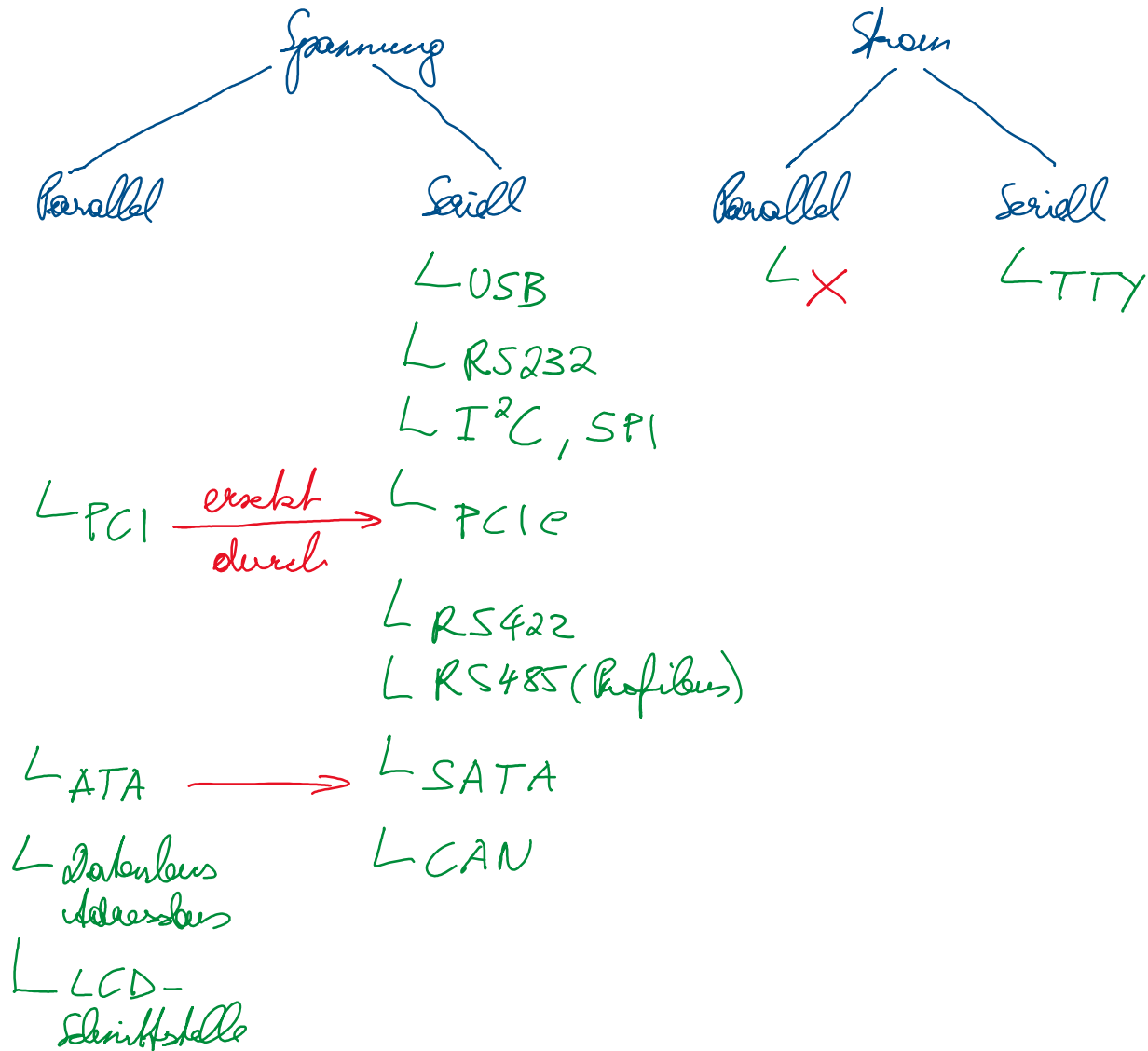


7.1. Übersicht

Montag, 18. September 2017 11:11



Vorteile paralleler Schnittstellen:

Schnellere Datenübertragung

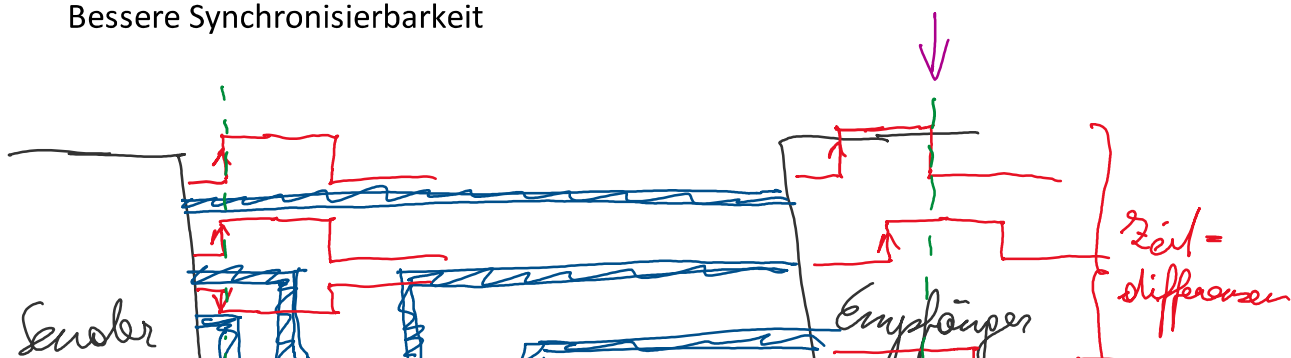
PC: Datenbus 64 Bit

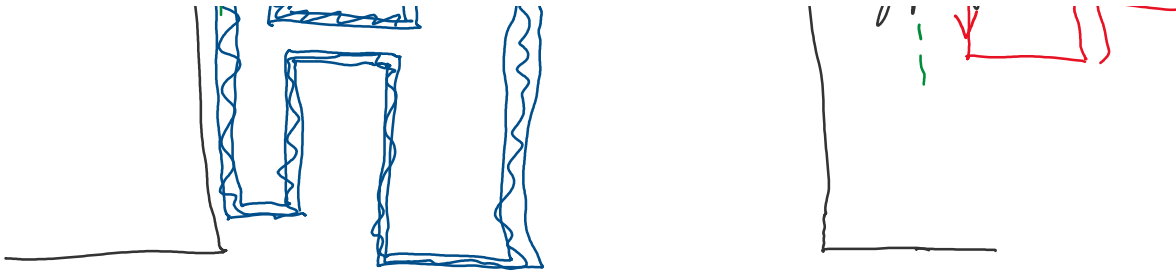
uC: Datenbus 8 oder 16 Bit

Vorteile serieller Schnittstellen:

Weniger Leitungen -> geringerer Aufwand

Bessere Synchronisierbarkeit





Leitungen auf der Platine

PC : Nicht parallele Schnittstellen durch seriell ersetzt

Beispiel PCIe → seriell lanes

x1 → eine seriell lane → Netzwerkkarte

x16 → 16 voneinander unabhängige lanes
→ Grafikkarte