

Bussystem

Rubrik: Lexikon

Ein Bussystem ist ein System von mehreren verbundenen Computer-Datenleitungen. Es gibt verschiedene Busformate wie zum Beispiel den Adressbus, Datenbus oder Steuerbus. Der Datenbus transferiert Daten innerhalb eines Computers oder zwischen mehreren Computern. Der Adressbus hingegen dient zur Übertragung von Speicheradressen. Von der Anzahl der Leitungen (Speicherbreite) hängt ab, wie viele Speicherstellen man mit einem Adressbus erreichen kann. Ein interner Bus wird zur Kommunikation innerhalb von Computerprozessoren verwendet. Ein externer Bus dient dagegen meist als Verbindung zwischen dem Prozessor, dem Arbeitsspeicher und der externen Geräteschnittstelle. Als Bussystem werden nur diese Schnittstellen bezeichnet, die in der Lage sind, mehrere Geräte gleichzeitig anzuschließen.