

Chipsatz

Der Chipsatz regelt den Zugriff des Hauptprozessors auf einzelne Komponenten des Mainboards und des Computers. Der Chipsatz wird zusammen mit den CPUs von Herstellern wie AMD und Intel produziert. Ohne den Chipsatz wäre es unmöglich auf angeschlossene Geräte und Laufwerke zuzugreifen. Der Chipsatz entscheidet über die Unterstützung von USB 2.0 und USB 3.0, SATA und Parallel ATA sowie Onboard-Grafikkarten und Gigabit-Netzwerken. Außerdem legt er die Anzahl der einzelnen Anschlüsse fest.

Früher wurde der Chipsatz in Northbridge und Southbridge eingeteilt.

Southbridge

Die Southbridge befindet sich im unteren Teil des Mainboards und ist für den Zugriff der CPU auf Festplatten und Laufwerke zuständig. Heute versteht man unter dem Chipsatz nur noch die Southbridge.

Northbridge

Die Northbridge befand sich neben der CPU im oberen Teil des Mainboards. Sie kontrollierte den Speicherzugriff und war für die Anbindung des Arbeitsspeichers an die CPU zuständig. Die Northbridge existiert auf heutigen Mainboards nicht mehr, da ihre Komponenten vollständig in die CPU integriert sind.