

AB: Was ist ein Mikroprozessor?

Mikroprozessoren – Das Gehirn im Computer

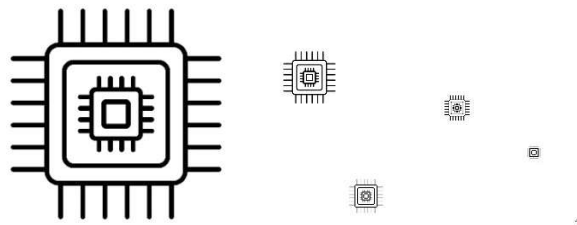
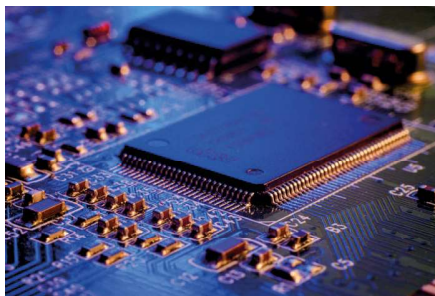
 **Was ist ein Mikroprozessor?** Ein Mikroprozessor ist wie das Gehirn eines Computers. Er führt Befehle aus, verarbeitet Informationen und steuert sämtliche Abläufe im Gerät.

 **Die Entwicklung des Mikroprozessors:** In den 1960er Jahren entstand die Idee, Computer so klein und günstig wie möglich zu machen. 1971 brachte Intel den ersten Mikroprozessor heraus – den Intel 4004. Er hatte nur 2.300 Transistoren (winzige elektronische Schalter) und war damals eine echte Revolution.

 **Warum sind Mikroprozessoren so wichtig?** Durch Mikroprozessoren konnten Computer kleiner, billiger und schneller werden. Sie ermöglichten völlig neue Geräte wie Smartphones, Tablets, Spielkonsolen und sogar intelligente Haushaltsgeräte.

 **Wie funktioniert ein Mikroprozessor genau?** Ein Mikroprozessor arbeitet mit einem binären Code, bestehend aus Nullen und Einsen. Jeder Code gibt ihm genaue Anweisungen, was er tun soll: zum Beispiel rechnen, Entscheidungen treffen oder Geräte steuern.

 **Heutige Mikroprozessoren:** Moderne Mikroprozessoren haben Milliarden von Transistoren auf winzigen Chips. Sie sind unglaublich schnell und leistungsfähig, sodass sie selbst komplexe Aufgaben wie Bilderkennung oder künstliche Intelligenz (KI) meistern können.



(Quelle: Mikroprozessoren, sergo321 und Kazim, stock.adobe.com)

Tipp:

Wenn du möchtest, kannst du dir hier einen Film anschauen, wie Mikroprozessoren hergestellt werden

[Terra X: So werden Mikrochips hergestellt \(youtube.com\)](https://www.youtube.com/watch?v=...)

