

## Information » KI-Hardware «

Ein Überblick zu 5 in der KI häufig genutzten Hardwaretypen:

Grafikprozessoren (GPUs): Ursprünglich für die Grafikdarstellung entwickelt, sind GPUs äußerst effektiv bei der Beschleunigung von KI-Workloads. Weltweit größter Hersteller: Nvidia

Tensor Processing Units (TPUs): Speziell für maschinelles Lernen entwickelte Prozessoren, die besonders bei tiefen neuronalen Netzen zum Einsatz kommen. Seit 2017 im Einsatz.

Field-Programmable Gate Arrays (FPGAs): Flexibel programmierbare Chips, die für verschiedene KI-Anwendungen angepasst werden können. Seit 1985 Bestandteil vieler KI-Infrastrukturen.

Neuromorphe Chips: Diese Chips sind von der Struktur des menschlichen Gehirns inspiriert und optimieren das Lernen und die Effizienz von KI-Systemen.

Edge-Computing-Chips: Diese Prozessoren ermöglichen die Verarbeitung von Daten direkt an der Quelle, was die Latenz verringert und die Sicherheit erhöht.