
Elektronik

ELEKTRONIK

Halbleiter, Dioden, Transistoren und Schaltungen

Die auf den ersten Blick unscheinbaren Bauelemente Diode und Transistor haben der Wissenschaft und der Technik im letzten Jahrhundert eine ungeahnte Entwicklung beschert. Die enormen Fortschritte z. B. in der Raumfahrt, der Computer- und der Kommunikationstechnologie wären ohne die Erfindung des Transistors, der Entwicklung integrierter Schaltkreise und der sich anschließenden Miniaturisierung nicht denkbar gewesen. Die Elektronik beschäftigt sich mit dem Aufbau dieser Bauelemente, ihrer Funktionsweise und den verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten in einfachen und komplexen Schaltungen.