

~~Die Halbleitertechnik der 20. Jahrhunderts ist ohne die Erfindung des Transistors nicht denkbar. Der Transistor ist ein Halbleiterbauelement, das die Funktion eines Schalters oder Verstärkers übernimmt. Er wird aus Halbleitern wie Silizium oder Galliumarsenid hergestellt. Die Erfindung des Transistors im Jahr 1947 durch John Bardeen, Walter Brattain und Julius Edgar Lilienfeldt revolutionierte die Elektronik und führte zur Entwicklung der integrierten Schaltungen (ICs). Heute sind Transistoren in fast allen elektronischen Geräten zu finden, von Mobiltelefonen bis hin zu Computern und Industriemaschinen.~~