Klassifizierung integrierter Schaltungen

Einteilung nach Gesichtspunkt der Hardware-Veränderbarkeit

Hardware durch **Hersteller** festgelegt

Hardware ganz oder teilweise durch **Kunden** festgelegt

Integrierte Schaltkreise

Standard Schaltkreise				Kundenwunsch Schaltkreise	
Logik	Speicher	ASSP Application Specific Standard IC	Programmierbare Bausteine	Halb Kundenwunsch (Semi Custom)	Voll Kundenwunsch (Full Custom)
Buslogik, Latch, Decoder, Addierer, Gatter	SRAM DRAM PROM EPROM EEPROM FLASH	ADSL-Modem GSM-Baseband SDH-MUX	Mikroprozessoren, Mikrocontroller **PLD** (Progr. Logic Devices) **FPGA** (Field Programmable Gate Arrays)	Standardzellen Gate Array	Fertigung beliebiger Schaltungen auf Transistorebene (und ggf. darunter) nach Kundenvorgaben