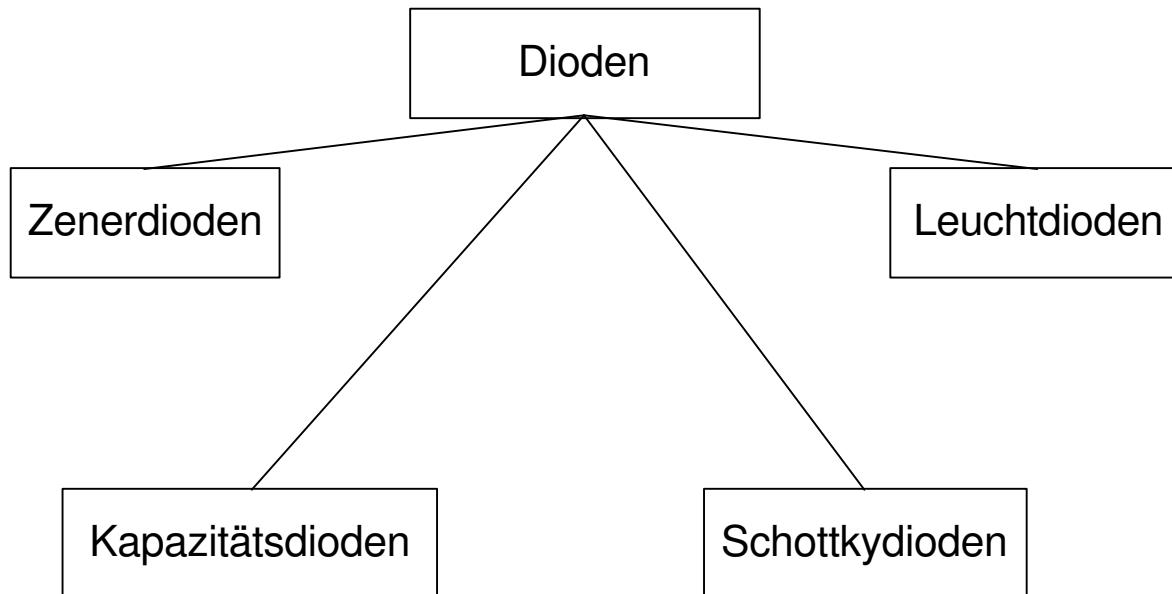


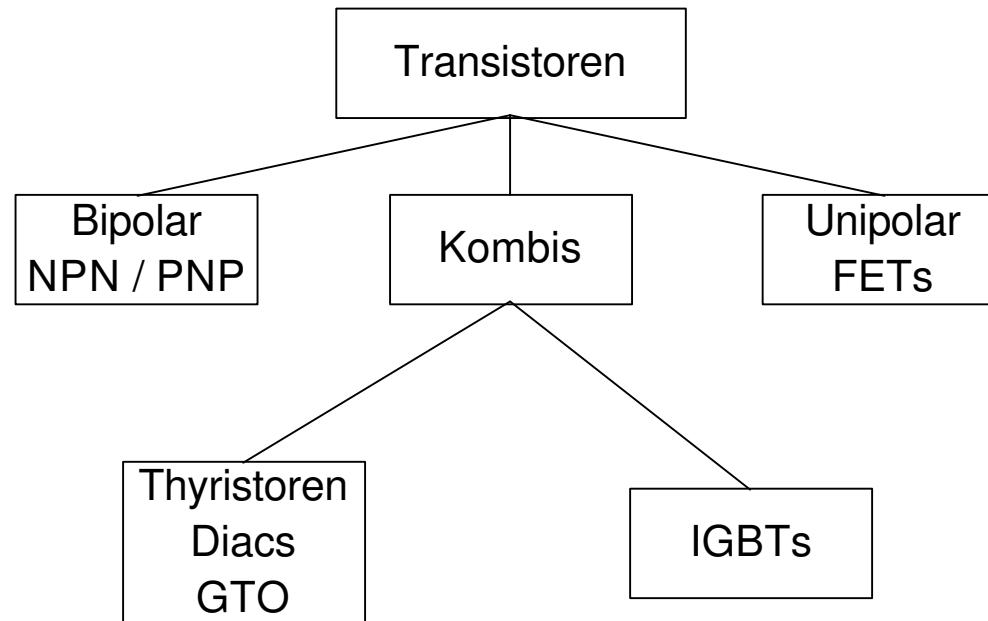
- hohe Frequenz mit niedriger Parallelkapazität
- hohe Leistung mit viel Speicherenergie
- hohe Stromstärken

- hoher Magnetisierungsstrom
- hohe Frequenz nötig
- viel Leistung / Volumen
- geringes Gewicht

- geringer Magnetisierungsstrom
- niedrige Frequenz
- wenig Leistung / Volumen
- hohes Gewicht

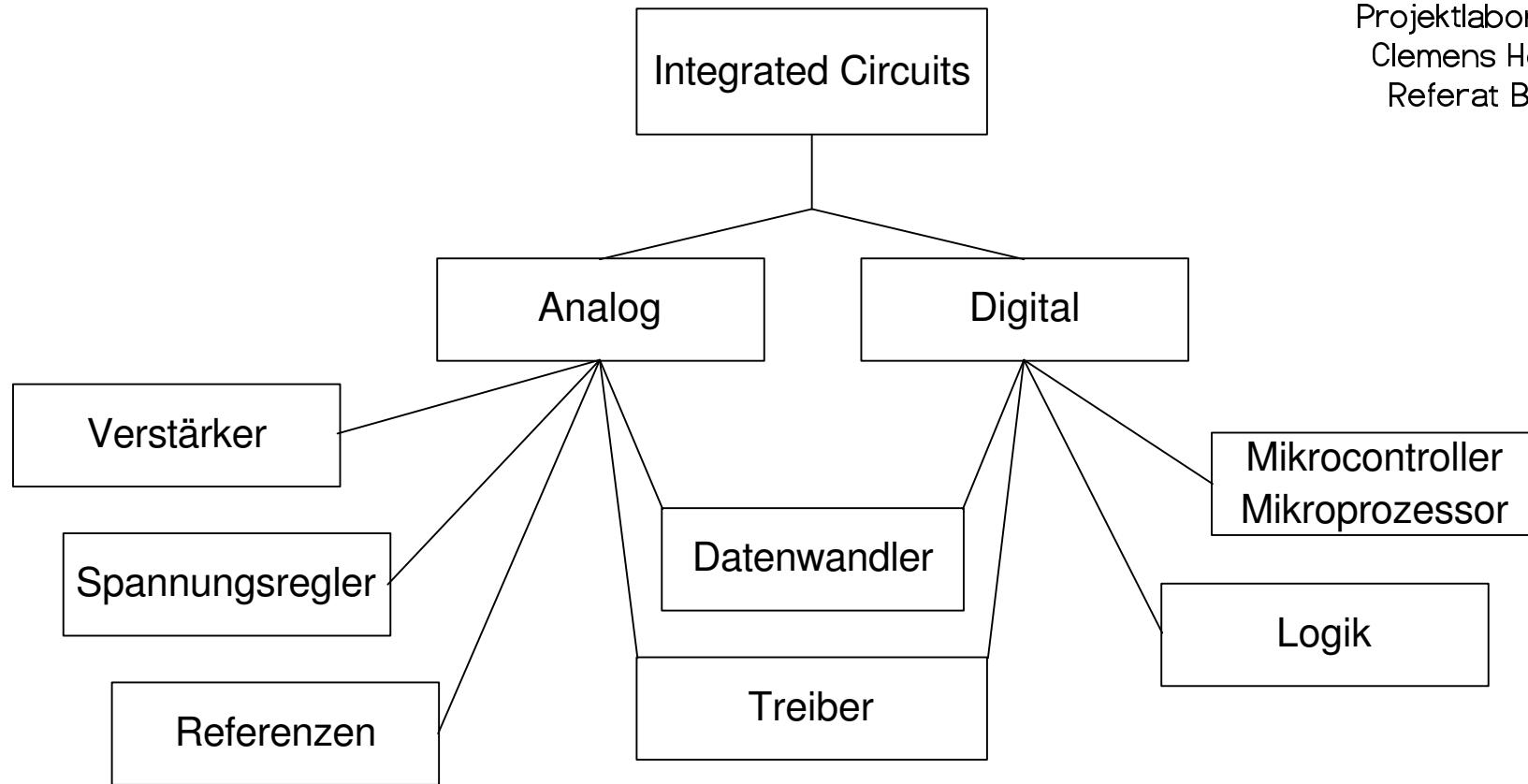


- Sperrsichtkapazität
stark von Spannung abhängig
- Verwendung in
spannungsgesteuerten Oszillatoren
- Metall-Halbleiter-Übergang
erzielt gleichrichtende Wirkung
- schnelle Ansprechzeiten, typ <100ps
- geringer Spannungsabfall, typ <0.5V

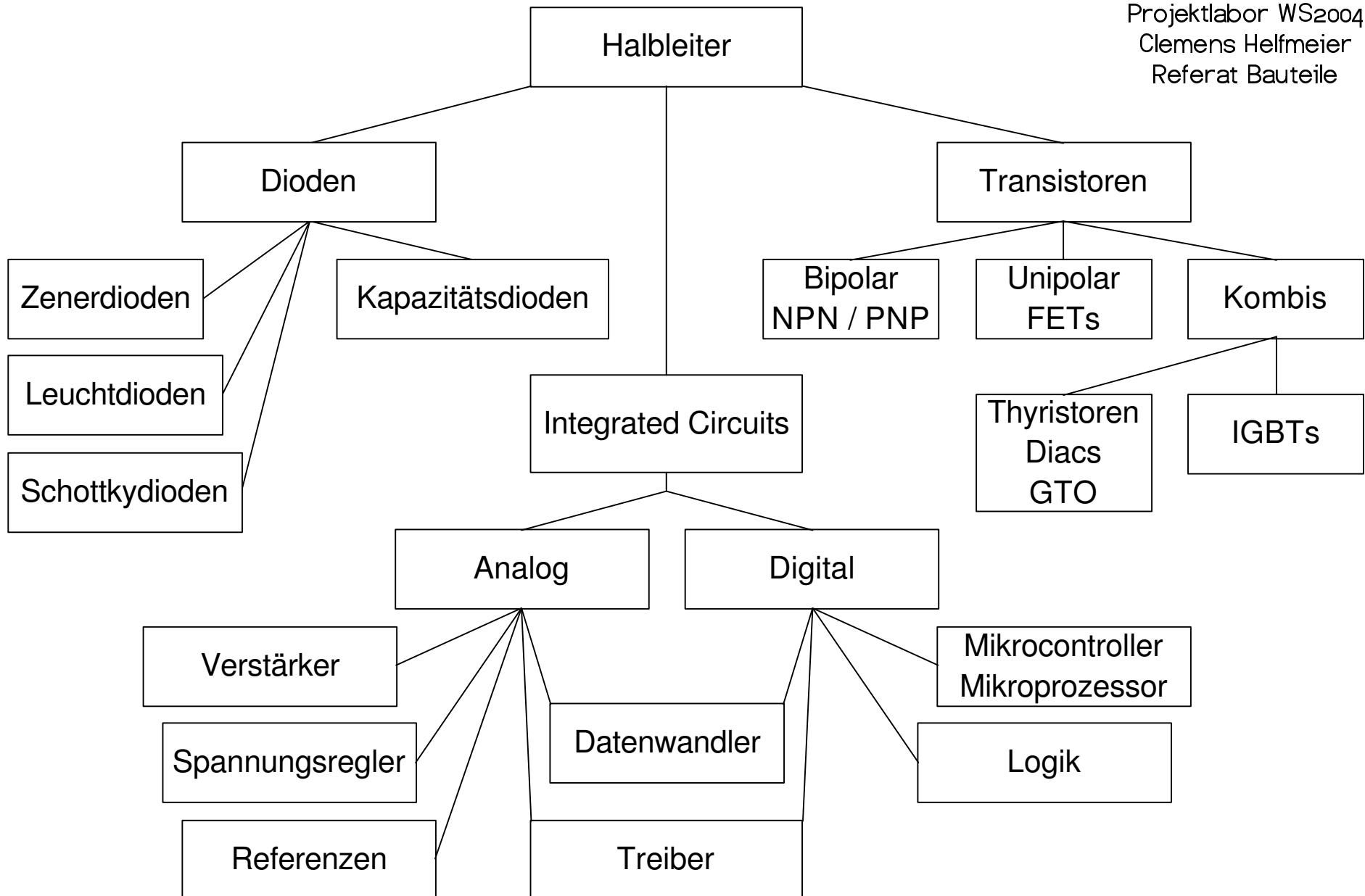


- mehr als 3 pn-Übergänge
- stark ausgeprägtes Schaltverhalten
- häufig in Leistungselektronik

- Kollektor, Emitter, Gate
- positive Eigenschaft: Steuerung durch Spannung (wie FET)
- positive Eigenschaft: Exponentielle Kennlinie (wie Bipolarer Transistor)



- hoher Integrationsgrad
- geringer Platzbedarf auf Platine
- einmal optimierte Schaltung
mehrfach verwendbar
- günstige Herstellungskosten
- dennoch: vielseitig verwendbar



Bauteilbeschaffung

"Normale Bauteile" im regulären Handel kaufen, Wahl des Anbieters nach Zeitfenster, Budget, Service und jeweiligem Angebot auwählen:

- Reichelt: (meist 1. Wahl) www.Reichelt.de günstiger Preis, geringe Versandkosten akzeptable Lieferzeit umfangreiches Sortiment	Projektlabor WS2004 Clemens Helfmeier Referat Bauteile
- Schuricht: www.Schuricht.de breites Angebot Verkauf nur an Firmen hohe Preise, hohe Versandkosten	- Segor: www.Segor.de sehr guter Service gutes Sortiment direkt an der Uni Ladengeschäft auch bei genaueren Fragen noch Auskunft
- R&S: www.RSComponents.de geringe Lieferzeit umfangreiches Sortiment hoher Preis hohe Versandkosten	- Conrad: www.Conrad.de schlechter Service Ladengeschäft hoher Preis
	- Pollin: www.Pollin.de geringes Angebot schlechte Qualität sehr geringe Preise für "Bastler" interessant

Spezialbauteile als Probeexemplare kostenlos direkt beim Hersteller bestellen. Nicht alle Bauteile auf diesem Wege erhältlich. Längere Lieferzeiten. Geringe Kosten (ggf. Steuern).

- Texas Instruments: www.ti.com analoge ICs Operationsverstärker digitale ICs Microcontroller Spannungsregler / konverter	- Fairchild Semiconductor: www.fairchildsemi.com Leistungsbauteile (FETs, IGBTs, Dioden) optische Bauteile (LEDs) digitale ICs
- Analog Device: www.analog.com analoge ICs Datenwandler	- Maxim / Dallas Semiconductor: www.maxim-ic.com digitale ICs analog und digitale Sensor-ICs Datenwandler