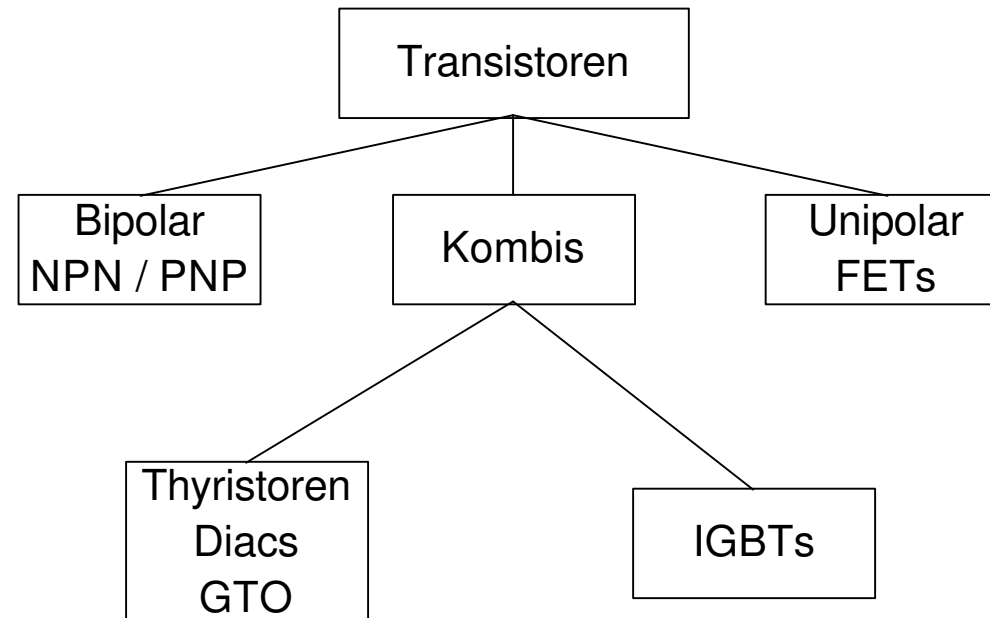


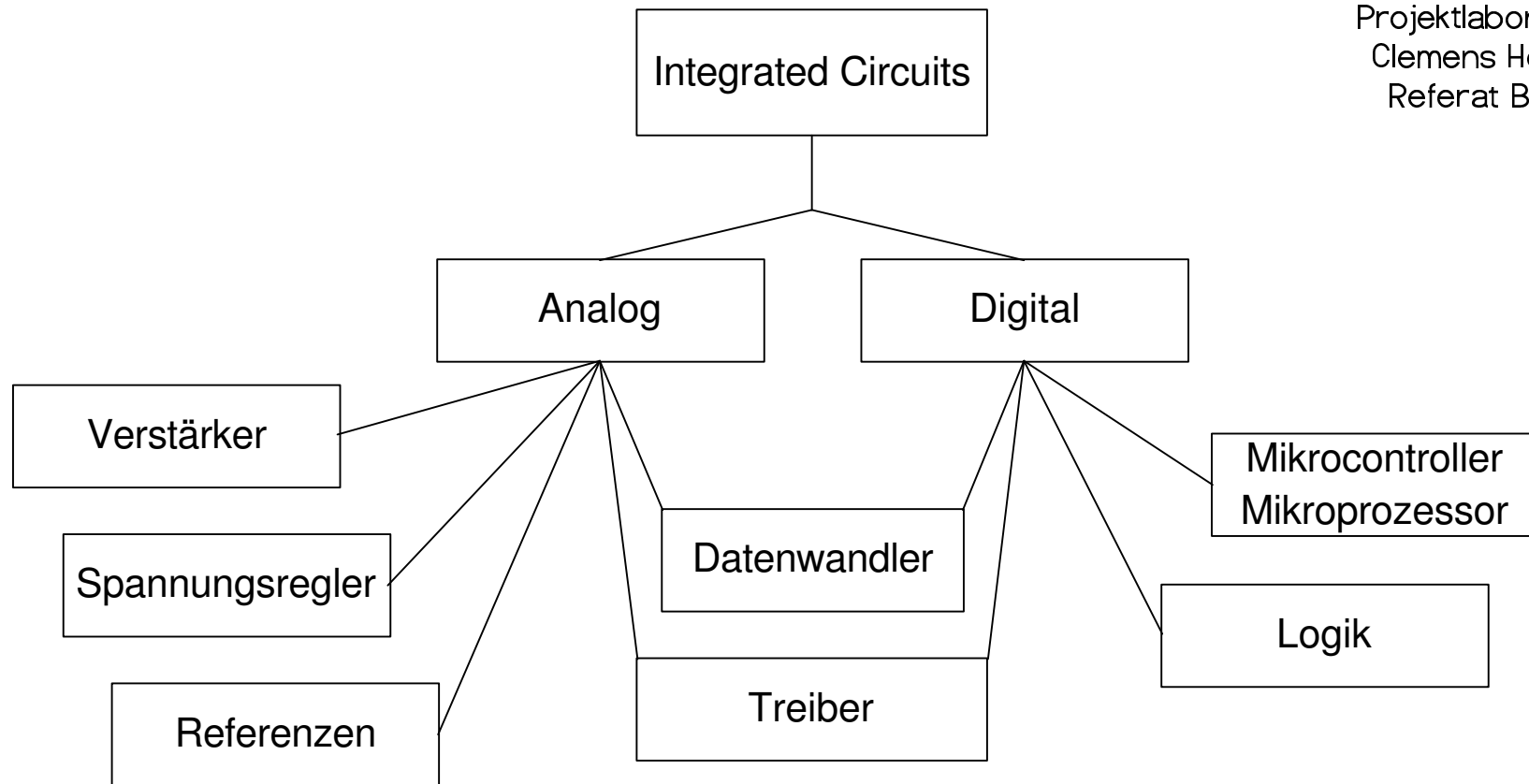
- Sperrschichtkapazität
stark von Spannung abhängig
- Verwendung in
spannungsgesteuerten Oszillatoren

- Metall-Halbleiter-Übergang
erzielt gleichrichtende Wirkung
- schnelle Ansprechzeiten, typ <100ps
- geringer Spannungsabfall, typ <0.5V

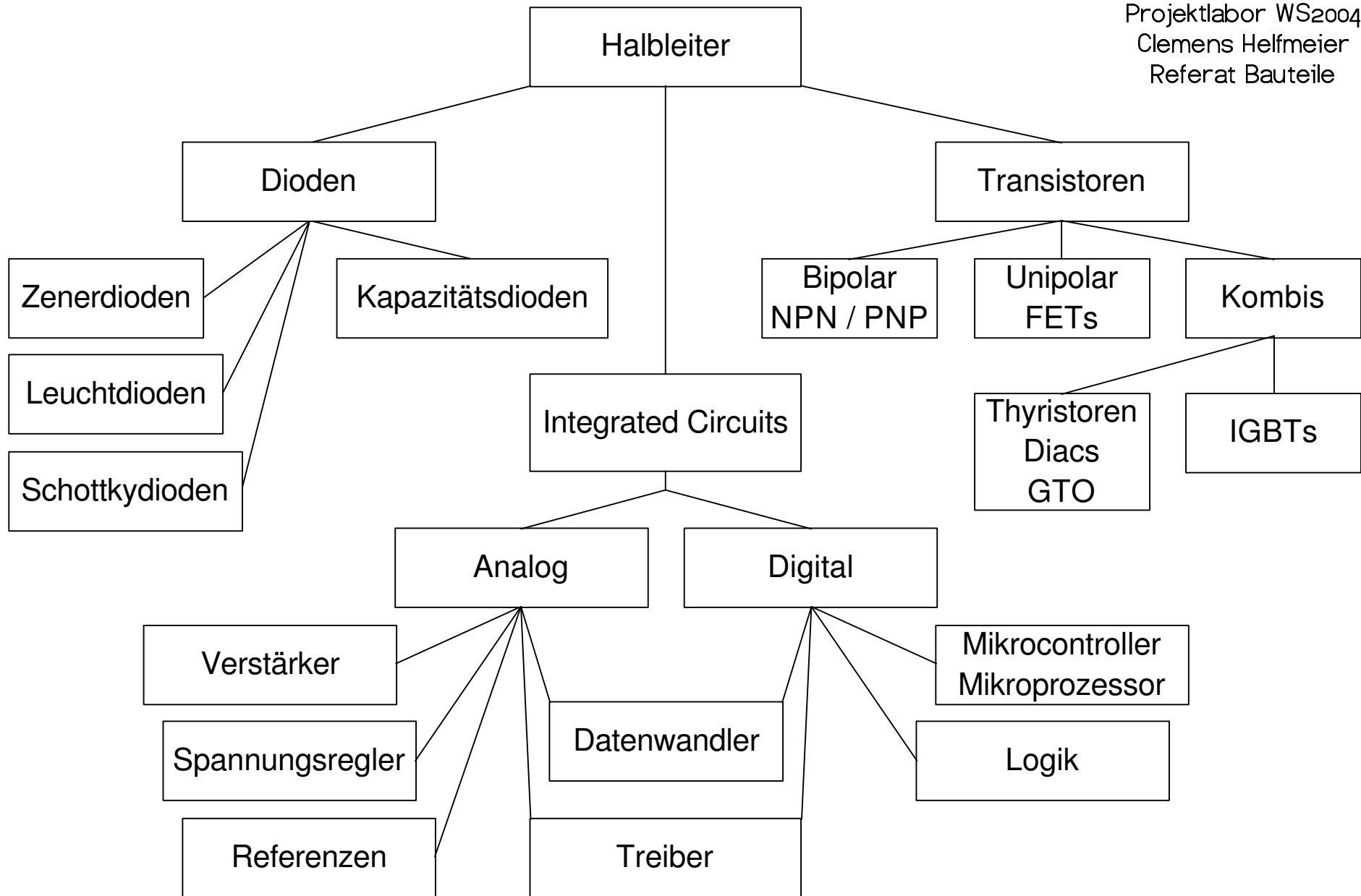


- mehr als 3 pn-Übergänge
- stark ausgeprägtes Schaltverhalten
- häufig in Leistungselektronik

- 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 auswählen:

Projektlabor WS2004
Clemens Helfmeier
Referat Bauteile

<p>- Reichelt: (meist 1. Wahl) www.Reichelt.de günstiger Preis, geringe Versandkosten akzeptable Lieferzeit umfangreiches Sortiment</p>	<p>- Segor: www.Segor.de sehr guter Service gutes Sortiment direkt an der Uni Ladengeschäft auch bei genaueren Fragen noch Auskunft</p>	<p>Kaiserin-Augusta- Alle 94 Mo-Fr 10.00-13.30 14.30-18.00 Sa 10.00-13.00</p>
<p>- Schuricht: www.Schuricht.de breites Angebot Verkauf nur an Firmen hohe Preise, hohe Versandkosten</p>	<p>- Conrad: www.Conrad.de schlechter Service Ladengeschäft hoher Preis</p>	
<p>- R&S: www.RSComponents.de geringe Lieferzeit umfangreiches Sortiment hoher Preis hohe Versandkosten</p>	<p>Kleiststraße 30-31 Mo-Fr 10.00-20.00 Sa 10.00-18.00</p>	
	<p>- Pollin: www.Pollin.de geringes Angebot schlechte Qualität sehr geringe Preise für "Bastler" interessant</p>	

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

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