

Glossar

Erläuterung wichtiger Abkürzungen und Fachbegriffe zum PS-Buch:
"Geschichte der Mikroelektronik-Halbleiterindustrie der DDR"

Begriff	Erläuterung
AD	Analog-Digital
ADU	Analog-Digital-Umwandler (auch "ADC" = analog digital converter)
AdW	Akademie der Wissenschaften, organisatorische Vereinigung volkseigener Forschungsinstitute
AEA	(VVB) Automatisierungs- und Energieanlagen
AEB	(VEB) Applikationszentrum Elektronik Berlin, vorher "VEB Elektronikhandel Berlin"
AHB	Außenhandelsbetrieb der DDR
AM	Amplitudenmodulation, ein Übertragungsverfahren, welches im Lang- Mittel- und Kurzwellenbereich angewendet wird
AMD	(VEB) Arbeitsstelle für Molekularelektronik Dresden
BCD	Binary coded data, (engl. = binär codierte Daten)
BE	Bauelement, allgemein elektronisches
BiFET	Mischtechnologie aus normalen bipolarer Elementen und Feldeffekttransistoren, für High-tech-OPVs
BiMOS	Mischtechnologie aus bipolarer und MOS-Technologie
BuV	(VVB) Bauelemente- und Vakuumtechnik in Berlin; später für den Teil aktive Bauelemente VEB KME, für den Teil passive Bauelemente VEB KEBT
CCD	Charge coupled devices, Bauelement auf der Grundlage von getakteten Ladungsträger-Einheiten, auch "Eimerketten" genannt
CMOS	Complementär Metall-Oxid (auf) Silizium, Herstellungstechnologie für besonders stromsparende Schaltkreise
COCOM	Aufsichtsbehörde der US-Regierung für den Wirtschaftsverkehr mit den Ostblockstaaten
CPU	Central processing unit, (engl. = zentrale Verarbeitungseinheit)

CSSR	Czechoslowakische Sozialistische Republik
CZ	(VEB) Carl Zeiss Jena, später auch Kombinat
DA	Digital-Analog
DAU	Digital-Analog-Umwandler (auch "DAC" = digital analog converter)
DIL	Dual inline, (engl. = zwei parallele Reihen)
DRAM	Dynamischer RAM, Speicherschaltkreis mit besonders hoher Speicherdichte, gespeicherte Informationen müssen regelmäßig "aufgefrischt" werden (= Refresh-Zyklus)
EAW	(VEB) Elektroapparatewerk Berlin-Treptow
ECL	Emitter coupled logik, (engl. = Emitter-gekoppelte Logik, besonders schnelle digitale Schaltkreis-Serie)
EGI	(VEB) Elektrogas Ilmenau
EMR	Einchip-Mikrorechner, CPU, Speicher und Peripherie in einem Schaltkreis
EPROM	Electrical programable read only memory, (engl.) programmierbarer Festwertspeicher, löschar (nur im ganzen) durch UV-Strahlung
FM	Frequenzmodulation, ein Übertragungsverfahren, welches im hauptsächlich UKW-Bereich angewendet wird
FWE	(VEB) Funkwerk Erfurt, später "MME - Mikroelektronik Karl Marx Erfurt"
GaAs	Gallium-Arsenid, ein Halbleitermaterial für optoelektronische BE, aber auch für Höchstfrequenz-BE
Ge	Germanium, Halbleitermaterial
GHz	Größenordnung einer Frequenz, 1 GHz = 1.000.000.000 Hz
GWS	(VEB) Gleichrichterwerk Stahnsdorf
HdE	Haus der Elektroindustrie in Berlin am Alexanderplatz, Sitz des MEE, der VVB BuV (bis zur Auflösung) und einiger AHB
HF	Hochfrequenz
HL	Halbleiter

HWF	(VEB) Halbleiterwerk Frankfurt/Oder, später "HFO"
PL	Injection Integrated Logig, (engl), Herstellungstechnologie für besonders stromarme Schaltkreise
IC	Integreted circuit, (engl. = integrierte Schaltung)
IFAM	Ingenieurbetrieb für Anwendung der Mikroelektronik, stets in einem VEB eingegliedert
IHT	(VE) Institut für Halbleitertechnik (Teltow),
In	Indium, Legierungsmaterial für Halbleiter
IR	Infrarot, ein nicht sichtbares Lichtspektrum
IS	Integrierte Schaltung
KEBT	(VEB) Kombinat Elektronische Bauelemente Teltow
KME	(VEB) Kombinat Mikroelektronik Erfurt
KoKo	Bereich Kommerzielle Koordinierung, Alexander Schalck-Golodkowski´s Imperium der Sonderaktionen im Außenhandel der DDR
KWH	Kombinat (VEB) Keramische Werke Hermsdorf
LCD	Liquid Crystal Display, (engl. = Flüssigkristallanzeige)
LED	Luminescent emitted diode, (engl. = Lichtemitter-Diode, oder auch Leuchtdiode)
LSI	Large Scale Integation, (engl. = Integration hoher Packungsdichte)
LVO	Landesverteidigungsordnung (der DDR), danach wurde alles das "geregelt", was auch nur im entferntesten mit militärischen Dingen zu tun hatte
LWL	Lichtwellenleiter
MEE	Ministerium für Elektrotechnik/Elektronik
MHz	Größenordnung einer Frequenz, 1 MHz = 1.000.000 Hz
MLW	(VEB) Kombinat Medizin- Labor- und Wägetechnik in Leipzig

MOS	Metall-Oxid (auf) Silizium, Herstellungstechnologie für Transistoren, später insbesondere auch für Schaltkreise; pMOS - auf der Basis p-dotiertes Silizium, nMOS - auf der Basis n-dotiertes Silizium (moderneres Verfahren)
MOSFET	Feldeffekt-Transistor auf MOS-Basis
MPM	(VEB) Mikroelektronik "Wilhelm Pieck" Mühlhausen, früher "RWM - VEB Röhrenwerk Mühlhausen"
NF	Niederfrequenz
NSW	Nichtsozialistisches Wirtschaftsgebiet, dazu zählten alle Staaten, die nicht im RGW organisiert waren, d.h. deren staatliche Ordnung auf nichtkapitalistische Wirtschaftsformen beruhte
NuM	(VVB) Nachrichten- und Meßtechnik, später VEB Kombinat Nachrichten- und Meßtechnik
OPV	Operationsverstärker, ein in integrierter Schaltungstechnik realisiertes Schaltungsprinzip für universelle Verstärker
PAL	Westeuropäische Farbfernsehnorm
PLL	Phase lock loop, (engl.) besonderes Schaltungsprinzip zur Stabilisierung einer Frequenz
PROM	Programmable read only memory, (engl.) Festwertspeicher, die Informationen können einmalig nach der Herstellung in den Schaltkreis eingebracht ("eingebrannt") werden
RAM	Random access memory, (engl. = Schreib-/Lesespeicher)
RGB	Rot-Grün-Blau, die Grundfarben des Farbfernsehens
RGW	Rat für gegenseitige Wirtschaftshilfe, ein Abkommen über einen losen wirtschaftlichen Zusammenschluß, fast alle sozialistischen Staaten betreffend
ROM	Read only memory, (engl.) Festwert-Speicher, die Informationen werden bereits beim Herstellungsprozess eingebracht
RuF	(VVB) Rundfunk und Fernsehen (in Radeberg bei Dresden), später VEB Kombinat Rundfunk und Fernsehen in Staßfurt
RWN	(VEB) Röhrenwerk Neuhaus, später "MSN - Mikroelektronik Anna Seghers Neuhaus"

SECAM	Französische Farbferschnorm
SFRJ	Sozialistisch-Förderative Republik Jugoslawien
Si	Silizium, Halbleitermaterial
SRAM	Statischer RAM, kein zyklisches Auffrischen der Daten notwendig, jedoch beim Abschalten, bzw. Unterbrechen der Betriebsspannung
SW	1. Schwarz-Weiß (im Zusammenhang mit Fernsehen) 2. Sozialistisches Wirtschaftsgebiet, äquivalente Bezeichnung zu RGW
TSA	Technologische Spezialausrüstung,
TTL	Transistor-gekoppelte Logik, von Texas Instruments Inc. erstmals eingeführte digitale Schaltkreis-Serie
UdSSR	Union der Sozialistischen Sowjetrepubliken, kurz auch SU genannt
UHF	Ultra-Hochfrequenz (Bereich ca. 300 - 1000 MHz)
UMF	(VEB) Uhrenmanufaktur Ruhla
uP	Mikroprozessor
UV	Ultraviolett, nicht sichtbares Lichtspektrum
UVR	Ungarische Volksrepublik
VD	Vertrauliche Dienstsache, wichtige Dokumente, die immer unter Verschuß zu halten waren (Panzerschrank)
VHF	Very high frequency, (engl.) sehr hohe Frequenz, Bereich ca. 100 -300 MHz
VRB	Volksrepublik Bulgarien
VRP	Volksrepublik Polen
VRR	Volksrepublik Rumänien
VVB	Vereinigung Volkseigener Betriebe
VVS	Vertrauliche Verschußsache, besonders geheime Papiere, die nur in der zentralen VVS-Stelle des Betriebes unter besonderen Sicherheitsbestimmungen aufbewahrt und bearbeitet werden konnten

WBN	(VEB) Werk für Bauelemente der Nachrichtentechnik (Teltow)
WF	(VEB) Werk für Fernmeldewesen (Berlin), später "VEB Werk für Fernsehelektronik"
ZF	Zwischenfrequenz, bei Superhet-(Überlagerungs-)Empfängern wird der Eingangs- (Empfangsbereich) vor der eigentlichen Demodulation zur besseren Selektion in eine Zwischenfrequenz umgesetzt
ZFTM	(VEB) Zentrum für Forschung und Technologie Mikroelektronik des Kombinats Mikroelektronik Erfurt, später "ZMD"
ZMD	(VEB) Zentrum für Mikroelektronik Dresden
ZRF	(VEB) Zentrallaboratorium für Rundfunk- und Fernsehempfangstechnik