

Inhaltsverzeichnis

1. EINLEITUNG	7
2. DIE ENTWICKLUNG DER BIOMEDIZINISCHEN TECHNIK	10
3. BIOMEDIZINISCHE TECHNIK (BMT) - MEDIZIN- TECHNIK (MT) -BIOMEDICAL ENGINEERING (BME)	14
4. EINFLUSSFAKTOREN AUF DIE BIOMEDIZINISCHE TECHNIK	16
4.1 BMT als multidisziplinäres Fachgebiet	18
4.2 Die Medizin als Nachfragepotential für BMT	19
4.3 Die Technik als Angebotspotential für BMT	23
4.4 Der Einfluß der Wirtschaftspolitik	28
4.5 Der Einfluß der Gesundheitspolitik	29
5. DIE FORSCHUNGSFÖRDERUNG	30
5.1 Die Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG	31
5.2 Das Bundesministerium für Forschung und Technologie BMFT	33
5.3 Schlußbemerkung	40
6. FACHGESELLSCHAFTEN MIT BEZUG ZUR BMT	43
6.1 Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik e.V. (DGBMT)	43
6.2 Andere fachzugeordnete Organisationen	45
6.2.1 Fachverband Biomedizinische Technik e.V. (fbmt)	45
6.2.2 Fachvereinigung Krankenhaustechnik e.V. (FKT)	46
6.2.3 Wissenschaftliche Gesellschaft für Krankenhaustechnik e.V. (WGKT)	46
6.2.4 Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik e.V. (DGMP)	46

6.2.5 Deutsche Gesellschaft für Medizinische Dokumentation, Informatik und Statistik e.V. (GMDS)	46
6.2.6 Gesellschaft für Erfahrungstransfer in der Biomeßtechnik e.V. (GETB)	47
6.2.7 Gesundheitstechnische Gesellschaft e.V. (GG)	47
6.2.8 Forschungsgesellschaft für Biomedizinische Technik e.V. .	47
6.2.9 Gesellschaft für Biomedizinische Technologien in Ulm e.V.	47
6.2.10 Deutsche Gesellschaft zur Förderung der Medizinischen Diagnostik e.V.	48
6.2.11 Verein Deutscher Ingenieure (VDI) und Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE)	48
7. BMT IM BEREICH DER WISSENSCHAFTLICHEN EINRICH- TUNGEN	50
7.1 BMT an den wissenschaftlichen Hochschulen	50
7.1.1 Forschung	53
7.1.2 Lehre	54
7.1.3 Klinische Forschung	55
7.2 BMT an den Fachhochschulen	58
7.3 Andere wissenschaftliche BMT-Einrichtungen	59
7.4 Die Situation in den neuen Bundesländern	61
8. DIE BMT IM UMFELD DER INDUSTRIE	64
8.1 Industrie- und Handelsverbände	64
8.1.1 Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V. (ZVEI)	65
8.1.2 Verband der deutschen feinmechanischen und optischen Industrie e.V. (F+O)	65
8.1.3 Zentralvereinigung Medizintechnik e.V. (ZMT)	66
8.2 Die wirtschaftliche Bedeutung der MT	66
8.3 Ergänzende Angaben	68
8.4 Die Situation in den neuen Bundesländern	72

9. BIOMEDIZINISCHE TECHNIK IM INTERNATIONALEN VERGLEICH	74
9.1 USA	76
9.1.1 BME an den Universitäten	77
9.1.2 Wissenschaftliche Fachvertretung	80
9.1.3 Forschungsförderung	80
9.1.4 Technologietransfer	82
9.2 Kanada	82
9.3 Großbritannien	84
9.4 Frankreich	85
9.5 Italien	88
9.6 Japan	90
9.7 Andere Länder	92
10. BME IN DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFT	94
10.1 Das "Medical and Health Research Programme"	95
10.2 Weitere europäische Programme	100
10.3 Schlußfolgerungen	102
11. ZUSAMMENFASSUNG UND EMPFEHLUNGEN	104