

Inhalt

Vorworte

Ein Handwerk an der Schnittstelle zwischen Medizin und Technik	6
Technische Orthopädie aus medizinischer Sicht – wesentlicher Baustein zur Erhaltung der selbständigen Mobilität	8

Zur Gliederung des Weißbuches	10
-------------------------------------	----

1. Gesundheit im Team	13
1.1 An der Schnittstelle zwischen Medizin und Technik	14
1. Zur Lage von Menschen mit Teilhabestörungen (Handicaps) in Deutschland	17
2. Patientenstruktur, Krankheitsbilder und Versorgungstrends	21
2.1 Muskuloskelettale Erkrankungen auf dem Vormarsch	22
2.2 Großer Nachschub an orthopädisch-unfallchirurgischen Patienten	23
2.3 Wenn der Knorpel verschleißt: Arthrose	26
2.4 Die schleichende Krankheit: Osteoporose	28
2.5 Orthopädie und Unfallchirurgie: ein Fach mit Zukunft?	30
3. Rechtliche Rahmenbedingungen	35
3.1 Inhalt und Umfang des Leistungsanspruchs	36
3.2 Anforderungen an die Leistungserbringer	39
3.3 Versorgung nach dem Sozialgesetzbuch V	41
3.4 Vorteile eines Systems von Festzuschüssen	45
Exkurs: Geschichte der Bundesprothesenliste	46
4. Marktanalyse „Technische Orthopädie“	49
4.1 GKV-Gesamtmarkt und Ausgaben für Hilfsmittel	50
4.2 Das Leistungsspektrum der Fachbetriebe	52
4.3 Betriebswirtschaftliche Strukturen	54
4.4 Das OT-Panel: Umsatzentwicklung	56
Exkurs: Aktives Altern – der Markt von morgen?	64
5. Hilfsmittelversorgung in Deutschland – Grundlagen und Probleme	71
5.1 Hemmnisse einer effektiven Hilfsmittelversorgung	72
5.2 Regeln moderner Vertragsgestaltung	76
5.3 Sind konservative Verfahren noch zeitgemäß?	78
5.4 Kostensteigerung durch technischen und therapeutischen Fortschritt?	80
Exkurs: Interdisziplinäre Sprechstunde	82
5.5 Das Rehabilitationsteam – ein unmodernes Modell?	82
5.6 Neue Versorgungskonzepte: Beispiel „Volkskrankheit“ Übergewicht	85
5.7 Die Sicherung der Versorgung aus ärztlicher Sicht	86

6. Verbände und Organisationen	89
6.1 Zentralverbände	90
6.1.1 Bundesinnungsverband für Orthopädie-Technik	90
6.1.2 Zentralverband Orthopädie-Schuhtechnik	94
6.2 Leistungsgemeinschaften	95
6.2.1 BVS Bundesverband des Sanitätsfachhandels e.V.	95
6.2.2 CURA-SAN GmbH	96
6.2.3 EGROH	97
6.2.4 Nowecor AG	98
6.2.5 ORTHEG Einkaufsgenossenschaft für Orthopädie-Technik e.G.	99
6.2.6 Reha-Service-Ring	100
6.2.7 rehaVital Gesundheitsservice GmbH	101
6.2.8 Sanitätshaus Aktuell AG	101
6.3 Industrieverbände	103
6.3.1 BVMed	103
6.3.2 eurocom e.V.	104
6.3.3 SPECTARIS	106
6.4 Verbände Betroffener	108
6.4.1 Amputierten – Initiative e.V. / Gefäßkranke	108
6.4.2 Bundesverband für Menschen mit Arm- oder Beinamputation e.V.	109
7. Berufsbild, Aus- und Weiterbildung	111
7.1 Handwerkliche Aus- und Weiterbildung in der Orthopädie-Technik	112
7.2 Handwerkliche Aus- und Weiterbildung in der Orthopädie-Schuhtechnik	116
7.3 Akademische Aus- und Weiterbildung	120
7.4 Fort- und Weiterbildung in der Technischen Orthopädie	123
7.5 Bundesfachschole für Orthopädie-Technik	124
7.6 Institut für Qualitätssicherung und Zertifizierung	126
7.7 Institut für Messtechnik und Biomechanik	126
8. Forschung	131
8.1 Technische Orthopädie – Kernkompetenz und Interdisziplinarität als Basis	132
8.2 Problemfelder und Herausforderungen in der Zusammenarbeit zwischen Technischer Orthopädie und medizinischer Struktur ..	133
8.3 Technische Orthopädie in der ärztlichen Aus- und Weiterbildung	134
8.4 Technische Orthopädie in der Forschungsliteratur	137
8.5 Zur Evidenzlage in der Technischen Orthopädie	138
8.6 Netzwerk der Forschungsgruppen Technische Orthopädie	141
8.7 Forschungsförderung für die Rehabilitationstechnik als Teil der Medizintechnik	144

9. Netzwerke in der Technischen Orthopädie	151
9.1 Fachbeirat Technische Orthopädie	152
9.2 Vereinigung Technische Orthopädie e. V.	153
9.3 Initiative '93 Technische Orthopädie	155
9.4 Beratungsausschuss der DGOOC für das Orthopädieschuhtechnikhandwerk	156
9.5 ISPO Deutschland	157
9.6 Fortbildungsvereinigung für Orthopädie-Technik	157
9.7 Das Netzwerk O-PAEDIX e. V.	158
9.8 Arbeitskreis Lymphologische Kompressionstherapie	159
9.9 Netzwerk rehaKIND e. V.	160
9.10 Netzwerk Kinderorthopädie	162
10. Therapeutische Ansätze in der Technischen Orthopädie	165
10.1 Sport und Handicap im Kindesalter	166
10.2 Mobilität und Hilfsmittel im Kindesalter	168
10.3 Volkskrankheit Rückenschmerz	172
10.4 Orthesenversorgung der Wirbelsäule	176
10.5 Skoliose-Orthesen	178
10.6 Die orthetische Versorgung der rheumatischen Hand	180
10.7 Mobilisierung von Querschnittsgelähmten/Exoskelette	184
10.8 Prothesen der unteren Extremität/Aktive Prothesenpassteile	186
10.9 Zeitgemäße Armprothetik: Stand der Technik und Ausblick in die Zukunft	189
10.10 Brain-Computer-Interfaces und Neuroprothesen als assistierende Technologien	191
10.11 Orthopädietechnische Behandlung des Diabetischen Fußsyndroms	194
10.12 Sensomotorische Hilfsmittel	197
10.13 Hand in Hand in der Lymphologie	200
10.14 Rollstuhl- und Sitzschalenversorgung	202
10.15 Versorgung von XXL-Patienten	205
11. Anhänge	209
Abkürzungen und Fachbegriffe	210
Autorinnen und Autoren	212