

Sachverzeichnis

A

AAL-Portal 38
Active Table 107–108
Affective Computing 38
Agent, virtueller 41
Agrammatische Symptome, Therapie-Software 66
Aktivität 35, 50–51
– mentale 51
Alexie 161
Altenheimbewohner 108
Ambient Assisted Living 147
Anode 152
Anschlusskommunikation 52
Antriebsstörung 120
Aphasia Software Finder 29
Aphasie 22, 66
– Applikation 102–103
– Schwierigkeitsgrad 104
– selbsterklärende 104
– Behandlung, neuropsychologische 117
– computergestützte Diagnostik 66
– Hirnstimulation 151
– Robotereinsatz 168–169
– tDCS-Studien 153–154
– Teletherapie 66, 84
Applikation 61, 101
– Angebot 102
– Anpassung 102
– Auswahl 112
– integrative 113
– Bedeutung 110
– Datensicherheit 102
– Designentwicklung 101
– Einsatzmöglichkeiten 108
– Entwicklung 101, 111
– Erweiterung 102
– evidenzbasierte 111, 113
– Pilotierung 101
– spezifische 103
– therapeutische 110–111
– webbasierte 102
Apraxia Battery for Adults 69
Arbeitsgedächtnisstörung 117
Artikulationsplanung 160
ASSIST 93
Assistenzsystem 38–39
– Leitlinie, ethische 77
– umgebungsunterstütztes 147
ASV-Verfahren 174–175
AuditoryVoIP 25
Aufmerksamkeitsstörung 117
Augenbewegung, Computersteuerung 56
Auslautverhärtung 105
Autismus-Spektrum-Störung 166–167

Automat, stochastischer 179
Avatar 44, 53, 89

B

Basalganglien 153
Behandlung auf Distanz 122
Belohnungssystem 53
Benaudira-Training der zentralen Hörverarbeitung 24
Benennleistung 159, 161
Benenntest 87
Benennttraining 158
– roboterunterstütztes 169
Betriebssystem 59
Bildererkennung 103
Bildkarten-App 107
Biofeedback-Software 92
Biofeedbackverfahren, computergestütztes 23
Biografearbeit 146
Broca-Areal, anodale Stimulation 154, 160

C

Chronische Erkrankung 21
CI-App Deutsches Hörzentrum der MHH 24
Computer 56
– Betriebssystem 59
– sprachverarbeitender 42
Computerspiel 110
– motivationale Eigenschaften 118
CosmoBot 167
Cross-Channel-Events 124

D

Datenschutz 77, 122
Datensicherheit 122
Datenübertragung, stabile 63
Datenverschlüsselung 63
Demenz 142
– Beschäftigung 146
– Defizitbereiche 143
– Entspannungsmaßnahmen 147
– Intervention 143
– Kommunikation 142
– Notfall 145
– Pflege 142
– selbstbestimmtes Leben 147
– sozialer Austausch 145
– Technologienutzung 144
– Unterstützungs-technologie 145

Demenz-App 108
Depression 120
Diagnose 173, 181, 182
Dialoggestaltung 137
Dialogskript, automatisiertes 86
DiaTrain 85, 88, 96
Differenzierbarkeit, akustische 189
Diffusionstheorie 39
Digits in Noise 25
DIMDI-Portal 38
Disbalance, interhemisphärische 152
Display 129
Downstream 63
Dysarthrie 187
Dysarthrophonie 67
– Teleassessment 67
– Telerehabilitation 67
– Teletherapie 68
Dysphagie 70
– Telediagnostik 70
– Teletherapie 71
– Versorgungsqualität 70

E

E-Health 31, 40
E-Health-Gesetz 20
e-Learning-Sprachtherapie 68
Early Adopters 39
Eigentaining 22
Eingabehilfe 56
Einheit, akustische 186
Einschränkung, Schweregrad 174
Eliza 40
Embodiment 164, 170
Emoticons 122
Empowerment-Strategie, multidimensionale 144
Engagement 50–51
Entertainment Education Paradigma 52
Entscheidungsschwellwert 187–188
Ersatzstimme, tracheoösophageale 182
Evidence-based Practice 23
Evidenz 113
– Bewertung 114
– wissenschaftliche 29
EvoCare 31

F

Fallsensor 147
Feedback 52
– anstrengungsbezogenes 53
– dialogisches 53
– quantifizierbares 53
– technikgesteuertes 53
Fernbehandlungsverbot 121–122
Fernseher, internetfähiger 144
Flobi 168–169
flunatic 92
FonoForte-Hörtrainer 25
Förderdatenbank 38
Forschung 41
Forschungsportal 38
freach 93, 95
– Anwendung 95
– Datenschutz 94
Frühtherapie, logopädische 24
Funktionstherapie, kognitive, webbasierte 117
– Motivation 117

G

Gamification 51
Ganzworterkenner 189
Gebäudetechnik, lautbasierte Steuerung 185
Gesundheits-App 26
Gesundheitsinformation, internetbasierte, Qualitätssiegel 125
Gesundheitskarte 20
Gesundheitskommunikation 45
Gesundheitssystem 27
Gesundheitstelematik 62
Gesundheitswesen, Ethik 76
GKV-Hilfsmittelverzeichnis 38
Gleichfehlerrate 187–188
Gleichstromstimulation, transkraniale 151
– bilaterale 159
– bildgebend gestützte 160
– Grundlagen 152
– Nachhaltigkeit 160
– periläsionale 160
– sprachtherapeutische Zielgröße 159
Goldilocks-Prinzip 48
Gruppenbildungsneigung 91
Gruppensitzung
– formelle 98
– informelle 98

H

- Habitualisierung 47
- Heidelberger
 - CI-Trainings-CD 25
- Hemmung, inter-
 - hemisphärische 153
- Hidden-Markov-Modell 179
- High-definition tDCS 160
- Hilfsmittel 36
- Hilfsmittelverzeichnis der GKV 58, 78
- Hirnareal
 - kortikales, maladaptive Veränderung 152
 - maladaptive Imbalance 161
- Hirnfunktion, regenerative Mechanismen 151
- Hirnhemisphäre
 - linke
 - anodale Stimulation 154, 158
 - kathodale Stimulation 158
 - rechte
 - anodale Stimulation 158
 - Einfluss auf das Sprachnetzwerk 154
 - kathodale Stimulation 154, 158
 - sprachdominante, Läsion 153
- Hirnhemisphären, funktionelle Imbalance 153
- Hirnstimulation, nicht invasive 151
 - netzwerkbasierte Wirkweise 152
- Hitchbot 42
- Hörstörung 24
 - Frühtherapie 24
 - PC-Software für Eigen-training 24
 - Teletherapien 24
- Hörversorgung, teletherapeutische 24

I

- i-Angel Sound 25
- iCat 168
- ICF (International Classification of Functioning, Disability and Health) 35, 40, 128
- Immersion 48
- Informationstechnologie 144
- Infrarotlampe 57
- Innovators 39
- Intelligenz, künstliche 42
- Interaktion
 - medienvermittelte 92
 - parasoziale 44
 - soziale 50, 52

- International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF) 35, 40, 128
- International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing 173
- Internet, Aphasiebehandlung 117
- Internetplattform, telemedizinische 91
- INTERSPEECH 173
- Intervention
 - mediengestützte 20, 22
 - technikbasierte
 - Barriere 27
 - Potenziale 26
 - Wirksamkeit 49
 - therapeutische 22
- IT-Affinität 98

K

- Kaspar 166
- Kasseler Stottertherapie 92, 96
- Kasusmorphologie, App-Auswahl 114
- Kathode 152
- Klassifikation 177
- Klassifikationssystem, generisches 175
- Kommunikation 39, 46, 52
 - computermedierte 44
 - Demenz 143
 - externe 128
 - körpereigene 128
 - Technologie 144
 - neue 142
 - unterstützte 128–129
 - Bezugsperson 133
- Kommunikationsfähigkeit, verbale 87
- Kommunikationshilfe
 - elektronische 56, 58, 65, 128–129
 - Altersangemessenheit 131
 - Ansteuerungsoptionen 131
 - Input 132
 - kommunikativer Nutzen 129
 - Kostenübernahme 132
 - Mehrsprachigkeit 131
 - Modellierung 132
 - Steigerungsmöglichkeit der Software 131
 - Versorgung 131, 134
 - Verwendungshäufigkeit 130
 - nicht elektronische 128–129
- Kommunikationstherapie, videounterstützte 160

- Kontakt, therapeutischer 121
- Kortex
 - frontotemporoparietaler 153
 - motorischer, Erregbarkeitsmessung 152
- Kostenträger 31
- Krankenkasse 79, 94

L

- LACE 25
- LAN-Verbindung 63
- Laryngektomiepatient, Videokonferenzsystem 70
- Leben, selbstbestimmtes 147
- Lee-Silverman-Voice-Treatment 67, 96
 - technikgestützter Einsatz 68
- Leitlinie 31
- Lern-Quartett 50
- Lernen 51
- Lernprinzip 21
 - neurowissenschaftliches 86
- Lernprozess
 - gelungener 51
 - Optimierung 52
 - Selbststeuerung 51
- Lernsituation, simulierte 89
- Lernspielzeug 136
 - Entwicklung 139
- Lernvideo 23
- Lernziel 51
- Lese-Rechtschreib-Schwäche 181
 - Applikation 105
 - Schwierigkeitsgrad 105
- Lesesinnverständnis, Therapie-Software 66
- Lexico-App 112
- Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalte 182
- Lobeffekt, paradoxer 53
- Logopäde 29
 - Rollenwandel 54
- Logopädie 21
 - Applikationen 110
 - Ausbildung 32
 - evidenzbasiertes Arbeiten 30
 - Technologieanwendung 23
 - teletherapeutische 27
 - Weiterentwicklung 30
 - Wirksamkeitsstudien 28
- LSR s. Lese-Rechtschreib-Schwäche 105
- LSVT s. Lee-Silverman-Voice-Treatment 67

M

- Magnetresonanztomografie, funktionelle 161
- MDS-UPDRS 174–175
- Media Equation Theory 44
- Medien, digitalisierte 20
- Medienpsychologie 44
- MEESTAR 77
- Mel Frequency Cepstral Coefficient 176
- Melodic Contour Identification 25
- Melodische Intonationstherapie 158
- Mensch-Maschinen-Interaktion 44
- Merkmalberechnung 176
- Merkmalsextraktion 176
- MFCC (Mel Frequency Cepstral Coefficient) 176
- Mobile-Health-Apps 110
- Motivation 53
- Moveapp 106
- Multi-Touch-Gesten 61
- Musterberufsordnung für Ärzte 122
- Mustererkennung 186
- Mustererkennungssystem 175
- Myon 42

N

- Nao 167
- Neuroplastizität 21–22
- Neurowissenschaft 21
- Notfallmanagement 121
- Nucleus – Hear we go 26
- Nutzer-Input 52

O

- OASES-Fragebogen 94
- Online-Gesundheitsportal 20
- Ortho-Logo-Paedia 68

P

- Parkinson, Morbus 106, 108
 - Screening 173, 181
- Partizipation 35
- Persistenz 48
- Personal-Computer 56
- Pflege
 - informelle 143, 148
 - professionelle 143, 148
- Phonemdifferenzierung 107
- Phonemmanipulation 69
- Physiotherapeut 31
- Praxis, evidenzbasierte 29, 49
- Promptingsystem 71
- Prosodie 154
- Prothese 37, 40

- Prothetik 39
 Psychologie 44
 Psychotherapie 40
 – internetbasierte 120
 – für Angehörige 121
 – kommunikativer Nutzen 121
 – Motivation 120
 – rechtliche Rahmenbedingungen 122
- Q**
 Qualitätsstandard 31
- R**
 Regelversorgung der Gesetzlichen Krankenversicherung 28
 Regression 178
 Rehabilitation 35
 – kognitive 85
 – neurologische 27
 Rehabilitationswissenschaft 35–36
 Renova Hörtraining 24
 Repetition 85
 Rezeptionsprozess 48
 Roboter 41, 53
 – Anforderungen 165
 – autonomer 165
 – Definition 165
 – Fernsteuerung 166–167
 – Fremdsprachmodule 170
 – Grenzen 170
 – intelligent interagierender 167–168
 – kommunikativer Nutzen 170
 – körperliche Präsenz 164, 170
 – mit Mimik 168
 – Nachteile 171
 – sozialer 146, 164, 166
 – Spracherkennung 165–166, 168
 – Sprachproduktion 165–166, 168
 – Sprachtherapie 164
 – sprachverarbeitender 42
 – Technik 166
 – Vorteile 171
 Robotik, Definition 164
- S**
 Scaffolding 50, 52
 Scanningverfahren 56
 Schatzkiste-App 112
 Schlaganfall
 – maladaptive Imbalance 161
 – Robotereinsatz 168
 Schluckstörung s. Dysphagie 70
 Schluckuntersuchung 70
 Schlüsselwort 189
 Schriftspracherwerb 106
 Schwellwert 187
 Screening 173, 181
 Selbstbestimmung 77
 Selbsthilfe
 – Internetseiten 124
 – Seriosität 125
 – Programm, webbasiertes 20, 122–123
 Selbsthilfegruppe 123
 – Motivation zum Aufsuchen 124
 – Online-Information auf Mobilgeräten 124
 Selbstmanagement 22–23
 Selbststreckfertigungseffekt 98
 Self Determination Theory 49–50
 Serious Games 52
 SEV-App 106
 Shaping 85
 Sicherheitsfunktion 147
 Sicherheitstechnik, lautbasierte Steuerung 185
 Skript, kommunikativer, Software 66
 Smart TV 144
 Smartphone 145
 SOKRATES 124
 Solid-State-Laufwerk 61
 Sound Explorer 25
 Soundscape (MedEl) 26
 Sozial Assistive Robotik 164
 Spielhandlung 137
 – elektronische Kommunikationshilfe 132
 Sprachaktivitätserkennung 186
 Sprachareale 153
 Sprachausgabegerät 58
 – schriftsprachbasiertes 58
 Sprachdaten 175
 Sprache
 – flöselhafte 154
 – freie 139
 – gestörte, Erkennung 188
 – leichte 124
 – Online-Plattform 93
 – Subfunktionen 159
 Sprachentwicklungsstörung 114
 Spracherkennung 108, 136, 185, 187
 – Gebäudesteuerung 185
 – Roboter 165–166, 168
 – Software 68
 Spracherkennungssystem 186
 – automatisches 138
 – Integration 190
 Spracherwerbsstörung 42
 Sprachfähigkeit 190
 Sprachförderung 138
 Sprachgenese-Forschung 42
 Sprachkompetenz 119, 152
 Sprachmodell 180, 186
 Sprachnetzwerk 153
 – Einfluss der rechten Hemisphäre 154
 – Plastizität, funktionsorientierte 152
 Sprachproduktion, Roboter 165–166, 168
 Sprachsignal 177, 186
 – rekonstruiertes 177
 Sprachsteuerung 40, 185
 – Akzeptanz 191
 – kommunikativer Nutzen 191
 Sprachstörung
 – kindliche 23
 – Spracherkennung 187
 Sprachtherapeut 29
 – Ausbildung 30
 Sprachtherapie 21, 36
 – Applikationen 101, 110
 – evidenzbasierte 111
 – Integration 115
 – computerunterstützte 174, 181
 – Ergebnisdarstellung, automatisierte 103
 – Funktionstypen 40
 – ICF-Dimensionen 40
 – Läsionsort 160
 – Methodenvergleich 174
 – Modellierung 132
 – Motivationssteigerung 170
 – robotergestützte 164, 171
 – Teletherapie 41
 Sprachtraining
 – Akzeptanz 88
 – internetbasiertes 87
 – Robotereinsatz 165
 – videogestütztes 85
 Sprachverarbeitung, automatische 173
 Sprachverständnis, auditives, Therapie-Software 66
 Sprechapraxie 69, 130, 153
 – Telediagnostik 69
 – Therapie, computer-gestützte 69
 SprechBegleiter-App 112
 Sprechen
 – Online-Plattform 93
 – virtuelle Situation 93
 Sprechrekonstruktion, globale 92
 Sprechstörung 185, 188
 – kindliche 23
 – Teletherapie 23
 Sprechtraining, selbstständiges 69
 Sprechverständlichkeit 188
 Starkey HearCoach 25
 Stigma 45
 Stimmfeldmessung 23
 Stimmstörung 23
 – Therapie 23
 Stimmtherapie 108
 Stimulationstherapie, webbasierte 32
 Stottermodifikation 92
 Stottern 45
 – angstreduzierende Maßnahmen 92
 – Einzelbehandlung 96
 – Häufigkeitserfassung 93–94
 – Online-Therapie 92, 95
 – Indikation 96
 – Monitoring 97
 – Nachteile 98
 – technische Voraussetzungen 98
 – Verlauf 96
 – Therapie, computerunterstützte 183
 Studie, evidenzbasierte 79
 Sweet Spot 51
 System-Output 52
- T**
 Tablet-Computer 26, 56, 58, 101, 108, 145
 – Anschlussmöglichkeiten 61
 – Apps-Arten 111
 – Aufbau 59
 – Betriebssystem 59
 – dementer Nutzer 146
 Talking Heads 42
 Tasten, sprechende 128
 tDCS (Transcranial direct current Stimulation) s. Gleichstromstimulation, transkranielle 151
 Technikethik 76
 Technologie 36
 – Akzeptanz 28, 38, 45, 148
 – Aneignung 39
 – Anschubfinanzierung 79
 – assistive 185
 – bedarfsorientierte 32
 – Datenbank 38
 – digitale 36
 – Einsatz 31
 – Entwicklung 30, 53
 – Evidenz 65
 – evidenzbasiertes Arbeiten 30
 – Forschungsfragen 41
 – Freiwilligkeit der Nutzung 47
 – Funktionstyp 37, 40
 – Grenzen 170
 – Implikation
 – ethische 75
 – ökonomische 78

- rechtliche 75, 77
 - soziale 75, 78
 - Individualisierung 36
 - intelligente 38
 - interaktive 37
 - konventionelle 37
 - Kosten-Nutzen-Relation 79
 - Leitlinie, ethische 76
 - Nutzungsbedingungen 46
 - Nutzungsdauer 48
 - Psychologie 44–45
 - Qualitätskriterien 29
 - Selektion 46
 - Bedingungen 47
 - sensorbasierte 37, 39
 - Technology Acceptance Model 39
 - Technology Literacy 39
 - Telediagnostik 66
 - Telematik 62
 - Telemedizin 27, 41, 62
 - Datenschutz 63
 - Doc-2-Doc-Verfahren 62
 - Doc/Therapist-2-Patient-Verfahren 62
 - Internetplattform 91
 - soziale Ungleichheit 78
 - Verfahren
 - asynchrones 62
 - synchrones 62
 - Voraussetzungen 63
 - Telepräsenz 91
 - Telerehabilitation 22, 27
 - Barriere 27
 - Kostenträger 31
 - Vorteil 27
 - Teletherapie 27
 - bei Kindern 23
 - Handlungsleitlinie, evidenzbasierte 89
 - Hörversorgung 24
 - logopädische 23, 41
 - Qualität 27
 - Televideofluoroskopie 70
 - Television Assisted Prompting 71
 - Terzo 24
 - The listening room (CLIX) (Advanced bionics) 26
 - Therapeut-Patient-Verhältnis 80
 - Therapeutin, computeranimierte 89
 - Therapie, technologieassistierte 65
 - Therapie-Software 66
 - Schwierigkeiten 67
 - Übungeffekte 67
 - Therapiekontrolle 174
 - Therapiemanual, evidenzbasiertes 29
 - Touchscreen 59
 - kapazitiver 60
 - resistiver 60
 - Training 45
 - computergestütztes 117
 - eigenständiges 65
 - internetgestütztes 118
 - kognitives 146
 - Trainings-Software 118
 - Trainingsanbieter 126
 - Trainingsplan 54
 - Trainingsprogramm
 - appbasiertes 111
 - internetbasiertes 118
 - Evaluation 119
 - technikbasiertes 21
 - Transcranial direct current Stimulation s. Gleichstromstimulation, transkranielle 151
- U**
- uBot-5 168
 - Übungswiederholung 71
 - Umgebungskontrolle 40
 - sprachgesteuerte 185, 191
 - Umweltkontrolle 37
 - Unterhaltsamkeit 52
 - Unterstützungssystem 36
 - Upstream 63
- V**
- Video 23
 - Videokonferenz 28
 - Schluckuntersuchung 70
 - Supervision 84
 - Therapie bei Stottern 95
 - Videokonferenzsystem 63, 87
 - Voice up-App 112
- W**
- Wachstum, persönliches 49
 - Wearables 145
 - Werkzeug 37, 39–40, 51, 65, 165, 167
 - Wernicke-Areal, anodale Stimulation 154, 158
 - Wirksamkeit 49
 - WLAN 63
 - Wohlbefinden, subjektives 144
 - Komponenten 144
 - Wort-zu-Bild-Zuordnung 103–104
 - Wortabruf, Therapie-Software 66
 - Wortakkuratheit 180
 - Worterkennung 180
 - Wortfehlerrate 187
 - Wortkategorientrennung 159
- Z**
- Zahlenverarbeitung, Therapie-Software 66