

# INHALTSVERZEICHNIS

|  |    |
|--|----|
| EINFÜHRUNG: Grundsätzliches . . . . .                          | 11 |
| <b>MATERIALKUNDE</b> . . . . .                                 | 12 |
| Stein . . . . .  | 12 |
| Keramische Rohstoffe . . . . .                                 | 15 |
| Glas . . . . .   | 17 |
| Farben und Farbstoffe . . . . .                                | 17 |
| Bindemittel, Abdicht- und Klebstoffe . . . . .                 | 20 |
| Metalle . . . . .  | 22 |
| Holz, Bambus, Rinde, Bast . . . . .                            | 28 |
| Faserpflanzen und Fadenmaterial . . . . .                      | 31 |
| Schalen von Schnecken und Muscheln . . . . .                   | 36 |
| Haut und hautähnliche Materialien . . . . .                    | 38 |
| Knochen, Elfenbein, Horn . . . . .                             | 38 |
| <b>TECHNISCHE HILFSMITTEL: Werkzeug und Maschine</b> . . . . . | 41 |
| <b>TECHNOLOGIE</b> . . . . .                                   | 45 |
| <i>Steinbearbeitung</i> . . . . .                              | 45 |
| Vorbemerkung: Der Gebrauch unbearbeiteter Steine . . . . .     | 45 |
| Gewinnung und Vorbereitung des Materials . . . . .             | 46 |
| Grobe Formung: Zuschlag-, Abschlag- und Drucktechnik . . . . . | 46 |
| Feine Formung . . . . .  | 49 |
| Schlag- und Druckretusche . . . . .                            | 49 |
| Schleifen, Sägen, Lochen . . . . .                             | 51 |
| Dekor . . . . .  | 54 |
| <i>Bearbeitung von Konchylien</i> . . . . .                    | 54 |
| <i>Keramische Techniken</i> . . . . .                          | 58 |
| Gewinnung und Vorbereitung des Materials . . . . .             | 59 |
| Formung . . . . .  | 61 |
| Modellieren: Treiben und Aufbauen . . . . .                    | 61 |
| Formarbeit . . . . .   | 65 |
| Töpferscheibe und Freidrehen . . . . .                         | 67 |
| Gießen . . . . .   | 68 |
| Trocknen und Brennen . . . . .                                 | 68 |
| Techniken des keramischen Dekors . . . . .                     | 71 |
| Klassifizierung . . . . .                                      | 74 |
| <i>Metallurgie</i> . . . . .                                   | 75 |
| Abbau und Aufbereitung . . . . .                               | 76 |
| Abbau der Erze . . . . .                                       | 79 |
| Erschmelzen der Metalle . . . . .                              | 81 |
| Gebläsetypen . . . . .   | 83 |
| Raffination . . . . .  | 86 |
| Formung . . . . .  | 86 |
| Gießen . . . . .   | 86 |

|  |            |
|--|------------|
| Schmieden . . . . .  | 90         |
| Schweißen — Stahlerzeugung . . . . .                                     | 93         |
| Herstellung von Blech und Draht . . . . .                                | 96         |
| Spanabhebende Techniken . . . . .  | 97         |
| Techniken des Metallverbindens . . . . .                                 | 98         |
| Techniken des Metalldekors . . . . .                                     | 99         |
| <b>Bearbeitung von Holz und Materialien ähnlicher Struktur . . . . .</b> | <b>104</b> |
| Baumfällen und -spalten . . . . .  | 105        |
| Techniken der Bearbeitung . . . . .                                      | 107        |
| Bearbeitung mit Steinwerkzeugen und Glättmitteln . . . . .               | 107        |
| Bearbeitung mit Dechsel und Messer . . . . .                             | 108        |
| Biegen und Härten . . . . .  | 110        |
| Spezialisierte Werkzeuge . . . . .                                       | 112        |
| Techniken des Verbindens von Holz . . . . .                              | 113        |
| Dekor . . . . .  | 115        |
| Rinde . . . . .  | 116        |
| Knochen, Horn, Zähne (Elfenbein) . . . . .                               | 117        |
| Anhang: Kalebassen . . . . .   | 118        |
| <b>Bast, Papier, Filz . . . . .</b>                                      | <b>119</b> |
| Herstellung von Baststoffen . . . . .                                    | 119        |
| Papiererzeugung . . . . .  | 122        |
| Filzherstellung . . . . .  | 125        |
| <b>Textile Techniken . . . . .</b>                                       | <b>126</b> |
| Aufbereitung des Materials . . . . .                                     | 127        |
| Techniken der Fadenbildung . . . . .                                     | 128        |
| Techniken der Stoffbildung . . . . .                                     | 131        |
| Primäre Techniken: Maschenstoffe, Halbflechten, Flechten . . . . .       | 132        |
| Höhere Techniken: Kettenstoffherstellung und Weberei . . . . .           | 138        |
| Techniken der Stoffverzierung . . . . .                                  | 150        |
| Techniken der Stoffzusammensetzung . . . . .                             | 153        |
| <b>Fellbearbeitung . . . . .</b>   | <b>156</b> |
| Reinigen der Häute . . . . .   | 157        |
| Gerben . . . . .   | 159        |
| Zurichten . . . . .  | 160        |
| Zusammensetzung und Dekor . . . . .                                      | 161        |
| <b>ERGOLOGIE . . . . .</b>   | <b>162</b> |
| <b>Werkzeuge . . . . .</b>   | <b>162</b> |
| Werkzeuge zur Formveränderung . . . . .                                  | 162        |
| Messer . . . . .   | 162        |
| Schaber . . . . .  | 163        |
| Raspel und Feile . . . . .   | 164        |
| Säge . . . . .   | 165        |
| Ahle . . . . .   | 165        |
| Bohrer . . . . .   | 165        |

|  |     |
|--|-----|
| Beil, Axt, Dechsel . . . . .                                       | 168 |
| Kombinierte Werkzeuge zur Formveränderung . . . . .                | 173 |
| Verformungswerkzeuge . . . . .                                     | 174 |
| Greif- und Haltewerkzeuge . . . . .                                | 175 |
| <i>Wirtschaftsgeräte zur Jagd und Fischerei (mit Kriegswaffen)</i> | 177 |
| Waffen . . . . .   | 178 |
| Schlagwaffen . . . . .   | 179 |
| Schlagringe . . . . .  | 180 |
| Keulen . . . . .   | 180 |
| Streitaxt . . . . .  | 183 |
| Schwert und Säbel . . . . .  | 184 |
| Stangenwaffen . . . . .  | 184 |
| Wurfwaffen . . . . .   | 185 |
| Wurfknüppel, Wurfstock, Wurfkeulen . . . . .                       | 186 |
| Wurfholz und Bumerang . . . . .                                    | 187 |
| Wurfscheiben . . . . .   | 187 |
| Wurfmesser . . . . .   | 188 |
| Wurfbeile . . . . .  | 189 |
| Stich- oder Stoßwaffen . . . . .                                   | 190 |
| Dolch . . . . .  | 190 |
| Lanze . . . . .  | 191 |
| Projektile . . . . .   | 192 |
| Kugeln und kugelähnliche Geschosse . . . . .                       | 192 |
| Speere und Pfeile . . . . .  | 193 |
| Schleudervorrichtungen . . . . .                                   | 202 |
| Speerschleudern und andere einfache Hebelschleudern . . . . .      | 202 |
| Schleudern im engeren Sinn . . . . .                               | 205 |
| Schußvorrichtungen . . . . .                                       | 207 |
| Bogen . . . . .  | 208 |
| Armbrust . . . . .   | 218 |
| Blasrohr . . . . .   | 219 |
| Fanggeräte . . . . .   | 221 |
| Fixierte Fanggeräte . . . . .                                      | 222 |
| Halbfixierte Fanggeräte . . . . .                                  | 223 |
| Angeln . . . . .   | 224 |
| Bewegliche Fanggeräte . . . . .                                    | 226 |
| Stülpkörbe, Wurf- und Schlagnetze . . . . .                        | 226 |
| Wurfschlingen . . . . .  | 227 |
| Boleadoras . . . . .   | 228 |
| Fallen . . . . .   | 230 |
| Relaislose Fallen . . . . .  | 231 |
| Relaisfallen . . . . .   | 234 |
| Grubenfallen . . . . .   | 236 |
| Gewichtfallen . . . . .  | 238 |

|  |     |
|--|-----|
| Biegungsfallen . . . . .   | 242 |
| Torsionsfallen . . . . .   | 246 |
| <i>Bodenbaugeräte</i> . . . . .  | 249 |
| Werkzeuge zum Roden . . . . .  | 250 |
| Werkzeuge und Maschinen zum Lockern und Umbrechen des Bodens . . . . . | 251 |
| Grabstock . . . . .  | 251 |
| Spaten . . . . .   | 251 |
| Gabelspaten . . . . .  | 254 |
| Furchenstock und Furchenschaufel . . . . .                             | 254 |
| Hacke . . . . .  | 255 |
| Pflug . . . . .  | 256 |
| Geräte zum Glätten und Ebnen des Bodens . . . . .                      | 259 |
| Zum Zerschlagen der Schollen . . . . .                                 | 259 |
| Eggen und andere Glättbehelfe mit Deichsel und Zugseil . . . . .       | 259 |
| Geräte zum Pflanzen und Säen . . . . .                                 | 261 |
| Zum Pflanzen . . . . .   | 261 |
| Säbehelfe . . . . .  | 262 |
| Jätbehelfe . . . . .   | 262 |
| Erntebehelfe . . . . .   | 263 |
| Zum Ausgraben von Knollenfrüchten usw. . . . .                         | 263 |
| Zum Schneiden der Halme . . . . .                                      | 263 |
| Rechen . . . . .   | 265 |
| Dreschbehelfe . . . . .  | 266 |
| Dreschstock, -sparren, -schlegel und -gabel . . . . .                  | 266 |
| Entkörner . . . . .  | 266 |
| Dreschflegel . . . . .   | 267 |
| Dreschkamm . . . . .   | 267 |
| Von Tieren gezogene Dreschgeräte . . . . .                             | 267 |
| Geräte zum Trennen der Körner von Spreu . . . . .                      | 269 |
| Worfelwanne, -schaufel und -gabel . . . . .                            | 269 |
| Fegemaschine . . . . .   | 269 |
| Siebe . . . . .  | 269 |
| <i>Feuererzeugung</i> . . . . .  | 272 |
| Feuerbohrer . . . . .  | 272 |
| Feuersägen . . . . .   | 273 |
| Feuerpflug . . . . .   | 274 |
| Feuerpumpe . . . . .   | 274 |
| Schlagfeuerzeug . . . . .  | 275 |
| ANMERKUNGEN . . . . .  | 277 |
| QUELENNACHWEIS DER ABBILDUNGEN . . . . .                               | 285 |
| SACHVERZEICHNIS . . . . .  | 287 |
| GLOSSAR . . . . .  | 308 |