

# Inhaltsverzeichnis

|                |   |           |
|----------------|---|-----------|
| Vorwort        |   | 11        |
| <b>Teil I</b>  | <b>AutoSketch 6 kennenlernen</b>              | <b>13</b> |
| <b>1</b>       | <b>Einführung und Voraussetzungen</b>         | <b>15</b> |
| 1.1            | Was finden Sie in diesem Buch?                | 16        |
| 1.2            | Wie ist das Buch gegliedert?                  | 17        |
| 1.3            | Was Sie auf der CD zum Buch finden            | 18        |
| 1.4            | Die Voraussetzungen für AutoSketch 6          | 19        |
| <b>2</b>       | <b>AutoSketch 6, die Bedienelemente</b>       | <b>23</b> |
| 2.1            | AutoSketch 6 starten                          | 24        |
| 2.2            | Der AutoSketch-6-Bildschirm                   | 26        |
| 2.3            | Die Symbolleisten                             | 31        |
| 2.4            | Zeichnungen öffnen                            | 36        |
| 2.5            | Zoom- und Pan-Befehle                         | 43        |
| 2.6            | Zoom und Pan mit der Microsoft »IntelliMouse« | 49        |
| 2.7            | Aufteilung des Bildschirms                    | 49        |
| 2.8            | Mehrere Zeichnungen auf dem Bildschirm        | 51        |
| 2.9            | Die Hilfe-Funktionen                          | 55        |
| 2.10           | Zeichnungen schließen und Programm beenden    | 60        |
| <b>Teil II</b> | <b>Zeichnen mit AutoSketch 6</b>              | <b>63</b> |
| <b>3</b>       | <b>Die erste Zeichnung</b>                    | <b>65</b> |
| 3.1            | Eine neue Zeichnung beginnen                  | 66        |
| 3.2            | Einstellung des Rasterfangs                   | 69        |
| 3.3            | Zeichnen mit dem Rasterfang                   | 72        |
| 3.4            | Elementare Zeichenbefehle                     | 73        |
| 3.5            | Elementare Editierbefehle                     | 79        |
| 3.6            | Editierbefehle mit Objektwahl                 | 87        |
| 3.7            | Objekte auswählen                             | 93        |
| 3.8            | Objektgriffe                                  | 96        |
| 3.9            | Texte   | 99        |
| 3.10           | Speichern von Zeichnungen                     | 108       |

|          |   |            |
|----------|---|------------|
| <b>4</b> | <b>Struktur der Zeichnung und Zeichenmethoden</b>       | <b>111</b> |
| 4.1      | Die Eigenschaften eines Objekts                         | 112        |
| 4.2      | Eigenschaften von Objekten ändern                       | 118        |
| 4.3      | Zeichnen auf Layern                                     | 122        |
| 4.4      | Arbeiten mit Vorlagen                                   | 128        |
| 4.5      | Zeichnen mit Koordinaten                                | 133        |
| 4.6      | Zeichnen mit dem Objektfang                             | 140        |
| 4.7      | Punkte fixieren   | 146        |
| <b>5</b> | <b>Zeichnen, Editieren und Bemaßen in CAD-Präzision</b> | <b>149</b> |
| 5.1      | Kreise und Linien mit Koordinaten und Fang gezeichnet   | 150        |
| 5.2      | Mehr Funktionen zum Stutzen                             | 155        |
| 5.3      | Lineare Maße in der Zeichnung                           | 166        |
| 5.4      | Winkelmaße  | 178        |
| 5.5      | Radius und Durchmessermaße                              | 179        |
| 5.6      | Maße bearbeiten   | 181        |
| 5.7      | Abfragebefehle  | 185        |
| <b>6</b> | <b>Drucken von Zeichnungen und Maßstäbe</b>             | <b>195</b> |
| 6.1      | Die Seite einrichten                                    | 196        |
| 6.2      | Einheiten und Maßstab                                   | 202        |
| 6.3      | Drucken der Zeichnung                                   | 208        |
| <b>7</b> | <b>Diagramme zeichnen und die Arbeit mit Symbolen</b>   | <b>217</b> |
| 7.1      | Eine neue Zeichnung mit einem Assistenten beginnen      | 218        |
| 7.2      | Symbole in eine Zeichnung einfügen                      | 222        |
| 7.3      | Markierungen in eine Zeichnung einfügen                 | 227        |
| 7.4      | Markierungsrahmen und Streckbefehl                      | 231        |
| 7.5      | Befehle zum Transformieren                              | 235        |
| 7.6      | Arbeiten mit dem Symbolmanager                          | 245        |
| 7.7      | Symbole auflösen  | 250        |
| 7.8      | Eigene Symbole definieren                               | 251        |
| 7.9      | Diagramme automatisch erstellen                         | 254        |
| <b>8</b> | <b>Das Eigenheim planen</b>                             | <b>263</b> |
| 8.1      | Der Assistent für Bauzeichnungen                        | 264        |
| 8.2      | Polylinien zeichnen                                     | 271        |
| 8.3      | Scheitelpunkte an Objekten                              | 274        |
| 8.4      | Umwandlung von Objekten in Polylinien                   | 278        |
| 8.5      | Weitere Polylinien-Befehle                              | 279        |
| 8.6      | Türen, Fenster und Möbel einsetzen                      | 286        |

|                 |   |            |
|-----------------|---|------------|
| <b>9</b>        | <b>Die Zeichnung als Karteikasten</b>             | <b>291</b> |
| 9.1             | Datenbankfelder festlegen                         | 292        |
| 9.2             | Datenbankfeldern Werte zuweisen                   | 297        |
| 9.3             | Datenbankfelder anzeigen und ausblenden           | 301        |
| 9.4             | Datenexport                                       | 303        |
| 9.5             | Berichte  | 306        |
| 9.6             | Hyperlinks in der Zeichnung                       | 313        |
| <b>10</b>       | <b>3D-Effekte</b>                                 | <b>317</b> |
| 10.1            | Isometrische Darstellungen                        | 318        |
| 10.2            | Isometrische Transformationen                     | 321        |
| 10.3            | Das isometrische Fangraster                       | 325        |
| 10.4            | Koordinateneingabe im isometrischen Fangraster    | 329        |
| 10.5            | Konstruieren in der Isometrie                     | 332        |
| 10.6            | Zeichnen auf den isometrischen Ebenen             | 335        |
| 10.7            | 3D-Effekte durch Extrusionen                      | 338        |
| <b>Teil III</b> | <b>Weitere Befehle in AutoSketch 6</b>            | <b>343</b> |
| <b>11</b>       | <b>Zeichenbefehle</b>                             | <b>345</b> |
| 11.1            | Linienbefehle                                     | 346        |
| 11.2            | Bogenbefehle                                      | 350        |
| 11.3            | Kreisbefehle                                      | 355        |
| 11.4            | Polylinien- und Kurvenbefehle                     | 360        |
| 11.5            | Kurven bearbeiten und umwandeln                   | 365        |
| 11.6            | Zeichnen von Polygonen                            | 370        |
| <b>12</b>       | <b>Regelmäßige Anordnungen</b>                    | <b>377</b> |
| 12.1            | Gruppieren von Objekten                           | 378        |
| 12.2            | Rechteckige Anordnungen                           | 380        |
| 12.3            | Kreisförmige Anordnungen                          | 383        |
| 12.4            | Kopierte Objekte anordnen                         | 387        |
| 12.5            | Symbolanordnung                                   | 391        |
| <b>13</b>       | <b>Schraffuren und gefüllte Flächen</b>           | <b>393</b> |
| 13.1            | Füllen und Schraffieren von geschlossenen Flächen | 394        |
| 13.2            | Zeichnen von gefüllten Flächen und Schraffuren    | 397        |
| 13.3            | Ändern von gefüllten Flächen und Schraffuren      | 400        |
| 13.4            | Anordnen von gefüllten Flächen                    | 402        |

|                |   |     |
|----------------|---|-----|
| <b>14</b>      | <b>Verknüpfungen mit Polygonen und Nischen</b>    | 405 |
| 14.1           | Verknüpfungen mit Polygonen                       | 406 |
| 14.2           | Konstruktion eines Zahnrads                       | 410 |
| 14.3           | Nischen anbringen                                 | 414 |
| <b>15</b>      | <b>Ansichten, Detailansichten und Bilder</b>      | 417 |
| 15.1           | Speichern und Aufrufen von Ansichten              | 418 |
| 15.2           | Erstellen von Detailansichten                     | 421 |
| 15.3           | Bilder in der Zeichnung                           | 424 |
| 15.4           | Zeichnungen in der Zeichnung                      | 432 |
| <b>16</b>      | <b>Zeichnen mit Führungslinien</b>                | 435 |
| 16.1           | Führungslinien in der Zeichnung                   | 436 |
| 16.2           | Führungslinien erstellen                          | 437 |
| 16.3           | Zeichnen und Konstruieren mit Führungslinien      | 440 |
| <b>17</b>      | <b>Bemaßen und numerische Ausdrücke</b>           | 447 |
| 17.1           | Koordinatenbemaßung                               | 448 |
| 17.2           | Führungen anbringen                               | 450 |
| 17.3           | Numerische Ausdrücke                              | 452 |
| <b>Teil IV</b> | <b>Einstellungen, Datenaustausch, Anpassungen</b> | 457 |
| <b>18</b>      | <b>Bemaßungseinstellungen</b>                     | 459 |
| 18.1           | Format ändern                                     | 460 |
| 18.2           | Registerkarte Maßlinie                            | 462 |
| 18.3           | Registerkarte Hilfslinie                          | 463 |
| 18.4           | Registerkarte Maßtext                             | 465 |
| 18.5           | Registerkarte Toleranz                            | 467 |
| 18.6           | Mehrere Maße auf einmal ändern                    | 468 |
| <b>19</b>      | <b>Einstellungen fürs Zeichnen</b>                | 471 |
| 19.1           | Dialogfeld für die Grafikoptionen                 | 472 |
| 19.2           | Dialogfeld für die Zeichenoptionen                | 476 |
| 19.3           | Dialogfeld für die Ansichtsoptionen               | 485 |
| <b>20</b>      | <b>Datenaustausch und Internet</b>                | 491 |
| 20.1           | Datenaustausch mit anderen CAD- Programmen        | 492 |
| 20.2           | DWF-Dateien im Browser anzeigen                   | 495 |
| 20.3           | Zeichnungen im Web veröffentlichen                | 501 |
| 20.4           | Drag&Drop   | 503 |
| 20.5           | Die Zwischenablage in AutoSketch                  | 506 |
| 20.6           | AutoSketch-Objekte in anderen Programmen          | 509 |

---

|               |  |            |
|---------------|--|------------|
| <b>21</b>     | <b>OLE-Operationen</b>                         | <b>511</b> |
| 21.1          | Was ist OLE?                                   | 512        |
| 21.2          | OLE-Objekte einbetten und verknüpfen           | 514        |
| 21.3          | Änderungen an OLE-Objekten                     | 518        |
| <b>22</b>     | <b>Anpassen von Befehlen und Symbolleisten</b> | <b>523</b> |
| 22.1          | Befehle anpassen                               | 524        |
| 22.2          | Symbolleisten anpassen                         | 529        |
| <b>23</b>     | <b>Eigene Stiftstile und Schraffurmuster</b>   | <b>537</b> |
| 23.1          | Stiftstile definieren                          | 538        |
| 23.2          | Schraffurmuster definieren                     | 541        |
| <b>Teil V</b> | <b>Anhang</b>                                  | <b>547</b> |
| A1            | Tastaturkürzel                                 | 548        |
| A2            | Symbolleisten                                  | 552        |
| A3            | Installationsanleitung                         | 559        |
| A4            | Zusatzprogramme                                | 566        |
|               | <b>Stichwortverzeichnis</b>                    | <b>569</b> |

