

## Inhaltsverzeichnis

|                                                                               |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Vorwort des Autors.....</b>                                                | <b>6</b>   |
| <i>Weitere Buch-Empfehlungen im Zusammenhang mit AutoCAD MEP .....</i>        | <i>6</i>   |
| <i>Zum Inhalt dieses Buches.....</i>                                          | <i>7</i>   |
| <b>Menüs und Oberfläche.....</b>                                              | <b>8</b>   |
| <i>Aufbau .....</i>                                                           | <i>8</i>   |
| <i>Arbeitsbereiche .....</i>                                                  | <i>14</i>  |
| <i>MEP-Optionen.....</i>                                                      | <i>15</i>  |
| <b>Der Projekt-Navigator in der Gebäudetechnik Teil 1 .....</b>               | <b>20</b>  |
| <i>Nutzen .....</i>                                                           | <i>20</i>  |
| <i>Anlegen eines neuen Projektes im Projekt-Browser .....</i>                 | <i>20</i>  |
| <i>Anlegen und bearbeiten von Projektdaten im Projekt-Navigator .....</i>     | <i>23</i>  |
| <i>Kategorien zu den Konstruktionen hinzufügen .....</i>                      | <i>30</i>  |
| <i>Vorhandene Zeichnungen einer Konstruktionen-Kategorie hinzufügen .....</i> | <i>32</i>  |
| <i>Die Verzeichnisstruktur des Projekt-Navigators .....</i>                   | <i>36</i>  |
| <i>Fremde Zeichnungen sinnvoll anpassen .....</i>                             | <i>39</i>  |
| <i>Neue Zeichnungen einer Konstruktionen-Kategorie hinzufügen .....</i>       | <i>47</i>  |
| <i>Zeichnungen in Konstruktionen referenzieren.....</i>                       | <i>49</i>  |
| <i>Das 3-dimensionale Gebäudemodell mit 2D-Architekten-Grundrissen.....</i>   | <i>53</i>  |
| <i>Angleichen von Zeichnungskordinaten bei Grundrissen .....</i>              | <i>57</i>  |
| <i>Das 3-dimensionale Gebäudemodell mit 2D-Architekten-Schnitten.....</i>     | <i>61</i>  |
| <i>Das 3-dimensionale Gebäudemodell mit 3D-Architekten-Modellen .....</i>     | <i>65</i>  |
| <b>Rohrsysteme in AutoCAD MEP Teil 1.....</b>                                 | <b>70</b>  |
| <i>Erweiterung der Eigenschaften-Palette .....</i>                            | <i>70</i>  |
| <i>Die Vorteile von Werkzeugpaletten.....</i>                                 | <i>72</i>  |
| <i>Werkzeuge kopieren und anpassen.....</i>                                   | <i>73</i>  |
| <i>Speicherung von Werkzeugkatalogen .....</i>                                | <i>78</i>  |
| <i>Vorbereitung einer Rohrleitungskonstruktion mit Voreinstellungen .....</i> | <i>79</i>  |
| <i>Zeichnen einer einfachen Rohrleitung .....</i>                             | <i>87</i>  |
| <i>Duplizieren und anpassen einer einfachen Rohrleitung.....</i>              | <i>91</i>  |
| <i>Konstruieren einer parallelen Leitungsführung.....</i>                     | <i>92</i>  |
| <i>Verschieben und verformen mittels Griffe und Objektfangspur.....</i>       | <i>101</i> |
| <i>Strecken mittels Objektfangspur.....</i>                                   | <i>104</i> |
| <i>Strecken mittels Objektfang „Von“.....</i>                                 | <i>106</i> |
| <i>Leitungen erweitern mittels Griffe .....</i>                               | <i>108</i> |
| <i>Leitungsteile kopieren und anpassen .....</i>                              | <i>113</i> |

|                                                                                                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <i>Einfügen von Inline-Armaturen aus dem Bauteilkatalog .....</i>                               | <i>117</i> |
| <i>Darstellung von Rohrsystemen Teil 1 .....</i>                                                | <i>121</i> |
| <i>Bearbeitung von senkrecht eingebauten Bauteilen.....</i>                                     | <i>127</i> |
| <i>MEP-Auswahlfilter.....</i>                                                                   | <i>133</i> |
| <i>Darstellung von Rohrsystemen Teil 2 .....</i>                                                | <i>136</i> |
| <i>Beschriftung von Rohrleitungen mit Beschriftungsbogen.....</i>                               | <i>145</i> |
| <i>Anpassen von Beschriftungen und Beschriftungsbogenstilen.....</i>                            | <i>148</i> |
| <i>Strömungspfeile in Rohren.....</i>                                                           | <i>152</i> |
| <i>Geschossübergreifende Verbindungen .....</i>                                                 | <i>155</i> |
| <b>Bauteilkataloge .....</b>                                                                    | <b>162</b> |
| <i>Anlegen eines Bauteilkatalogs mit BDH-Import.....</i>                                        | <i>162</i> |
| <b>Rohrsysteme in AutoCAD MEP Teil 2.....</b>                                                   | <b>167</b> |
| <i>Prinzip.....</i>                                                                             | <i>167</i> |
| <i>Platzieren von Heizkörpern auf Basis von 2D Bauplänen.....</i>                               | <i>174</i> |
| <i>Platzieren von Heizkörperventilen.....</i>                                                   | <i>180</i> |
| <i>Platzieren von Heizkörpern auf Basis von 3D Bauplänen.....</i>                               | <i>184</i> |
| <i>Anschließen eines Heizkörpers an ein Rohrsystem .....</i>                                    | <i>188</i> |
| <i>Kollisionsermittlung.....</i>                                                                | <i>193</i> |
| <i>Generierung einer Umfahrung zur Kollisionsvermeidung .....</i>                               | <i>197</i> |
| <i>Automatische Anbindung mehrerer Heizkörper.....</i>                                          | <i>203</i> |
| <b>Lüftung in AutoCAD MEP.....</b>                                                              | <b>208</b> |
| <i>Importieren einer einfachen Blockreferenz.....</i>                                           | <i>208</i> |
| <i>Zeichnen eines Gerätesockels (Fundament).....</i>                                            | <i>211</i> |
| <i>Blockreferenzen im Blockeditor bearbeiten .....</i>                                          | <i>214</i> |
| <i>Konvertieren einer Blockreferenz zu einem MV-Bauteil.....</i>                                | <i>217</i> |
| <i>Bauteile ausrichten.....</i>                                                                 | <i>231</i> |
| <i>Zeichnen eines Luftkanal-Netzes .....</i>                                                    | <i>236</i> |
| <i>Strecken mittels Objektfangspur .....</i>                                                    | <i>245</i> |
| <i>Verschieben von Formteilen mittels Griffen.....</i>                                          | <i>248</i> |
| <i>Geschossübergreifende Verbindungen .....</i>                                                 | <i>250</i> |
| <i>Verbinden von Luftkanälen unterschiedlicher Größen und Lagen.....</i>                        | <i>254</i> |
| <i>Erweitern von Lüftungskanälen mit einem Übergang zu Lüftungsrohren .....</i>                 | <i>261</i> |
| <i>Anschließen von Verbrauchern bzw. Deckenluftauslässen .....</i>                              | <i>270</i> |
| <i>Einfügen von MV-Bauteilen in einen Lüftungskanal.....</i>                                    | <i>282</i> |
| <b>Der Projekt-Navigator in der Gebäudetechnik Teil 2 .....</b>                                 | <b>285</b> |
| <i>Erstellen von Grundrissen in der Registerkarte Ansichten .....</i>                           | <i>285</i> |
| <i>Erstellen einer Schnitt-Ansicht mit Geschoss- und Gewerke-übergreifendem 2D-Schnitt.....</i> | <i>292</i> |

|                                                                                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <i>Erstellen eines 2D-Schnittes für eine bestehende Ansichtszeichnung.....</i> | <i>298</i> |
| <i>Erstellen einer Geschoss-übergreifenden 3D-Ansicht .....</i>                | <i>302</i> |
| <i>Erzeugen von Plansätzen .....</i>                                           | <i>307</i> |
| <i>Erzeugen von Grundriss-Plänen.....</i>                                      | <i>312</i> |
| <i>Erzeugen eines Schnitt-Plans.....</i>                                       | <i>320</i> |
| <i>Erzeugen einer Modell-Präsentation .....</i>                                | <i>324</i> |
| <b>Stichwortverzeichnis .....</b>                                              | <b>329</b> |
| <b>Rechtliche Hinweise .....</b>                                               | <b>332</b> |