```
1 using System;
 2 using System.Windows.Forms;
 3 using SldWorks;
4 using System.Runtime.InteropServices;
 5 using Excel = Microsoft.Office.Interop.Excel;
 6
 7 namespace SW_Macro_Excel
8 {
9
       public partial class Form1 : Form
10
       {
            SldWorks.SldWorks swApp;
11
12
            Excel.Application exlApp;
           Excel.Workbook exlBook;
13
           Excel.Worksheet exlSheet;
14
15
16
           int index = 2;
17
           public Form1()
18
19
                InitializeComponent();
20
21
22
                try {
                    swApp = (SldWorks.SldWorks)Marshal.GetActiveObject
23
                      ("SldWorks.Application");
24
                }
25
                catch (Exception) {
26
                    swApp = new SldWorks.SldWorks();
27
                    swApp.Visible = true;
28
                }
            }
29
30
           private void b_analyze_Click(object sender, EventArgs e)
31
32
            {
33
                // Entleeren der ListBox
34
                lb output.Items.Clear();
35
                ModelDoc2 swModel = swApp.ActiveDoc;
36
37
                Configuration ACTC = swModel.GetActiveConfiguration();
                Component2 root = ACTC.GetRootComponent();
38
39
40
                // Verbindung zu Excel herstellen
                exlApp = new Microsoft.Office.Interop.Excel.Application();
41
42
                exlApp.Visible = true;
43
44
                // neues Worksheet anlegen
                exlBook = exlApp.Workbooks.Add();
45
46
                exlSheet = exlBook.ActiveSheet;
47
48
                // Tabbelkopf anlegen
                exlSheet.Cells[1, 1] = "Menge";
49
                exlSheet.Cells[1, 2] = "Einheit";
50
                exlSheet.Cells[1, 3] = "Name";
51
                exlSheet.Cells[1, 4] = "Bemerkung";
52
```

```
53
54
                // calling traverse Methode
55
                traverse(root);
56
           }
57
           private void traverse(Component2 comp)
58
59
60
                object[] childrens = comp.GetChildren();
                foreach (Component2 child in childrens) {
61
62
                    traverse(child);
63
                }
64
65
                ModelDoc2 mdocChild = comp.GetModelDoc2();
66
67
                if (mdocChild.GetType() == 1) {
68
                    // Bezeichnung kann über 2 Möglichkeiten erfolgen
69
                    // Dateiname (mit GetFileName wird nur der Dateiname aus
                      einem Dateipfad extrahiert
70
                    string entry = System.IO.Path.GetFileName(comp.GetPathName)
                      ());
71
                    // oder
72
                    string entry2 = comp.Name2;
                    //entfernen der 2 hinteren Zeichen im String
73
74
                    entry2 = entry2.Remove(entry2.Length - 2);
75
76
                    int Row = 0;
77
78
                    // überprüfen, ob aktueller Eintrag bereits vorhanden ist, >
                      wenn ja Zeilen-Index speichern
79
                    for (int i = 2; i < index; i++) {
80
                        if ((string)exlSheet.Cells[i, 3].Value2 == entry) {
81
                            Row = i;
82
                        }
83
                    }
                    // wenn Zeilen Index gesetzt wurde, Wert für Anzahl aus
84
                      Zeile lesen und um 1 erhöhen
                    // erhöhten Wert in Zelle schreiben
85
                    if (Row > 0) {
86
87
                        double newCount = (double)exlSheet.Cells[Row, 1].Value2 >
88
                        exlSheet.Cells[Row, 1] = newCount;
89
                    }
                    else {
90
                        // Wenn ZeilenIndex nicht gesetzt wurde, neuen Dateipfad >
91
92
                        exlSheet.Cells[index, 1] = 1;
93
                        exlSheet.Cells[index, 2] = "Stück";
                        exlSheet.Cells[index, 3] = entry;
94
95
                        lb_output.Items.Add(entry);
96
97
98
                        index++;
99
                    }
```

```
100 }
101 }
102 }
103 }
104
```