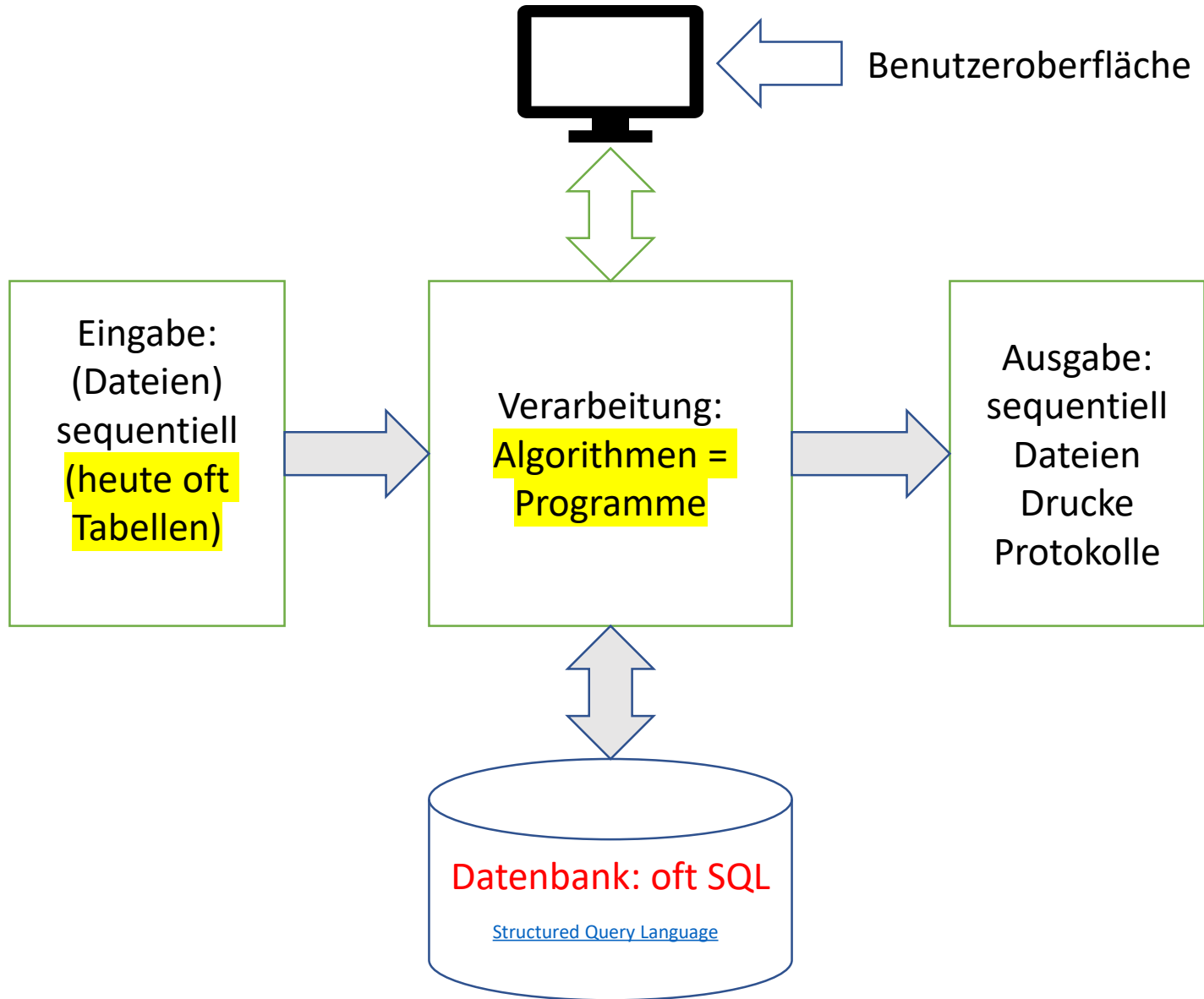


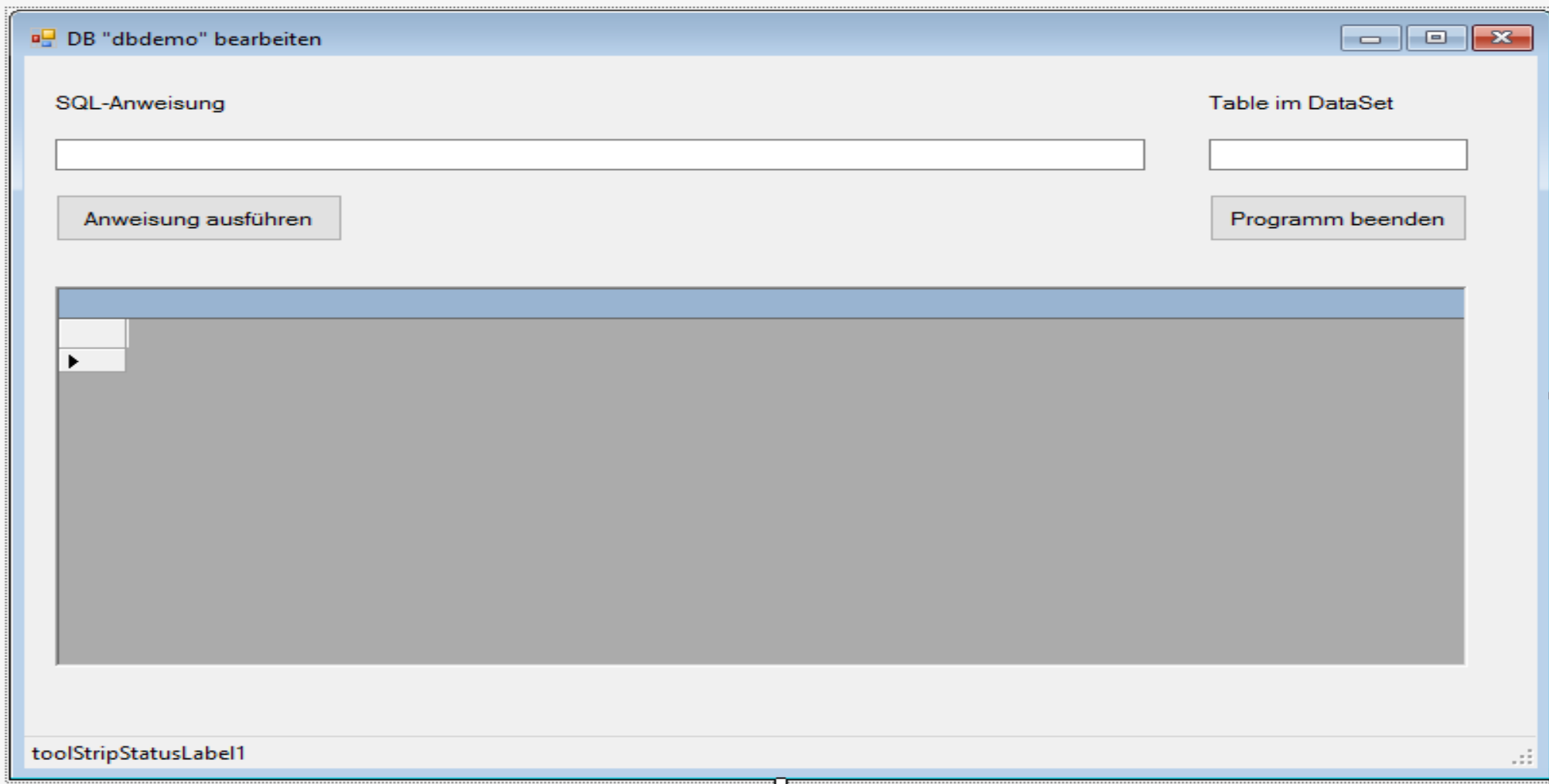
# SGMI-2017 Marburg

Kleines aber modernes Programm (App)

# Prinzip



## Windows-Forms Benutzeroberfläche mit Windows Forms Designer aufgebaut



statusStrip1

dataSet

odbcConnection1

odbcDataAdapter1
















## Geschriebener Programm-Code (Auszug)

```
private void buttonAbfrage_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // odbcConnection1.Open();
    string sqlCmd = textBoxSQL.Text.Trim();
    string tableName = textBoxTable.Text;
    if (sqlCmd.Equals(""))
    {
        toolStripStatusLabel1.Text = "Bitte eine SQL-Anweisung eingeben";
    }
    else
    {
        // dataSet.Clear();
        DataTableCollection tableCollection = dataSet.Tables;
        DataTable table = tableCollection[tableName];
        if (table != null)
            table.Clear();
        odbcSelectCommand1.CommandText = sqlCmd;
        try
        {
            if (tableName.Equals(""))
            {
                odbcDataAdapter1.Fill(dataSet);
                toolStripStatusLabel1.Text = "DataSet gefüllt";
            }
            else
            {
                odbcDataAdapter1.Fill(dataSet, tableName);
                toolStripStatusLabel1.Text = "Tabelle " + tableName + " gefüllt";
            }
        }
        catch (Exception ex)
        {
            toolStripStatusLabel1.Text = "Datenbankfehler";
            MessageBox.Show(ex.GetType() + Environment.NewLine + ex.Message, "Datenbankfehler");
        }
    }
}
```

## Aus den Angaben generierter Programm-Code (Auszug)

```
//
this.textBoxSQL.Anchor = ((System.Windows.Forms.AnchorStyles)((System.Windows.Forms.AnchorStyles.Top | System.Windows.Forms.Anchor
| System.Windows.Forms.AnchorStyles.Right)));
this.textBoxSQL.Location = new System.Drawing.Point(16, 56);
this.textBoxSQL.Name = "textBoxSQL";
this.textBoxSQL.Size = new System.Drawing.Size(564, 21);
this.textBoxSQL.TabIndex = 2;
this.textBoxSQL.TextChanged += new System.EventHandler(this.textBoxSQL_TextChanged);
//
// textBoxTable
//
this.textBoxTable.Anchor = ((System.Windows.Forms.AnchorStyles)((System.Windows.Forms.AnchorStyles.Top | System.Windows.Forms.Anchor
this.textBoxTable.Location = new System.Drawing.Point(613, 56);
this.textBoxTable.Name = "textBoxTable";
this.textBoxTable.Size = new System.Drawing.Size(134, 21);
this.textBoxTable.TabIndex = 3;
//
// buttonAbfrage
//
this.buttonAbfrage.Location = new System.Drawing.Point(16, 93);
this.buttonAbfrage.Name = "buttonAbfrage";
this.buttonAbfrage.Size = new System.Drawing.Size(149, 32);
this.buttonAbfrage.TabIndex = 4;
this.buttonAbfrage.Text = "Anweisung ausführen";
this.buttonAbfrage.UseVisualStyleBackColor = true;
this.buttonAbfrage.Click += new System.EventHandler(this.buttonAbfrage_Click);
//
// buttonBeenden
//
this.buttonBeenden.Anchor = ((System.Windows.Forms.AnchorStyles)((System.Windows.Forms.AnchorStyles.Top | System.Windows.Forms.Anchor
this.buttonBeenden.Location = new System.Drawing.Point(613, 93);
this.buttonBeenden.Name = "buttonBeenden";
this.buttonBeenden.Size = new System.Drawing.Size(134, 32);
this.buttonBeenden.TabIndex = 5;
this.buttonBeenden.Text = "Programm beenden";
this.buttonBeenden.UseVisualStyleBackColor = true;
this.buttonBeenden.Click += new System.EventHandler(this.buttonBeenden_Click);
..
```

## Datenbank „dbdemo2“, Auflistung der Tabellen

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
 personen.ibd	29.01.2016 18:19	IBD-Datei	96 KB
 personen.frm	29.01.2016 18:19	FRM-Datei	9 KB
 kunden.ibd	29.01.2016 18:19	IBD-Datei	112 KB
 kunden.frm	29.01.2016 18:19	FRM-Datei	9 KB
 kontakte.ibd	29.01.2016 18:19	IBD-Datei	112 KB
 kontakte.frm	29.01.2016 18:19	FRM-Datei	9 KB
 db.opt	29.01.2016 18:19	OPT-Datei	1 KB
 bestellungen.ibd	29.01.2016 18:19	IBD-Datei	128 KB
 bestellungen.frm	29.01.2016 18:19	FRM-Datei	9 KB
 bestellpositionen.ibd	29.01.2016 18:19	IBD-Datei	176 KB
 bestellpositionen.frm	29.01.2016 18:19	FRM-Datei	9 KB
 artikel.ibd	29.01.2016 18:19	IBD-Datei	96 KB
 artikel.frm	29.01.2016 18:19	FRM-Datei	9 KB
 abteilungen.ibd	29.01.2016 18:19	IBD-Datei	112 KB
 abteilungen.frm	29.01.2016 18:19	FRM-Datei	9 KB

## „Auswertung“ der Artikeltabelle

The screenshot shows a window titled "Zugriff auf MySQL-DB 'dbdemo'". It contains a section for "SQL-Anweisung" with a text input field containing the query "select \* from artikel". Below this is a button labeled "Anweisung ausführen". To the right, there is a section for "Table im DataSet" with an empty text input field and a button labeled "Programm beenden".

Below the input fields is a "DataGrid zum DataSet" containing a table with the following data:

	id	name	beschreibung	groesse	farbe	menge	preis
▶	100	Tee Shirt	Tank Top	Small	weiss	28	9
	301	Tee Shirt	V-neck	Medium	orange	54	14
	302	Tee Shirt	Drew Neck	universal	grau	75	14
	400	Baseball Müt.	Baumwolle	universal	schwarz	112	9
	401	Baseball Müt.	Wollmütze	universal	weiss	12	10
	500	Mützenschit	Kunststoffsch	universal	weiss	36	7
	501	Mützenschit	Stoffschim	universal	grau	28	7
	600	Sweatshirt	Kapuzenshirt	Large	grün	39	24
	601	Sweatshirt	normal	Large	blau	32	24
	700	Hosen	Baumwollhos	Medium	grau	80	15
*							

At the bottom left of the window, there is a "Statusleiste" (status bar).