



## **Spruchsammler**

#### Inhalt

Aufgabe	2
Format der Datei "Sprüche.txt"	2
Benutzerführung	3
Oberfläche beim ersten Start des Programms	3
Spruchtext und Autor wurden eingegeben	3
Spruch wurde gespeichert	4
Mehrere Sprüche können eingegeben werden	4
Technische Anmerkungen	5
Aktivierung und Deaktivierung der Buttons	5
Nützliche Ereignistypen	5
Lesen und Schreiben von Textdateien	5
Lösung	6
MainWindow.xaml	6
MainWindow.xaml.cs	7
Spruch.cs	8
Spruchlista Datei ce	0



#### **Aufgabe**

Entwickeln Sie ein Programm zum Sammeln von Sprüchen. Ein Spruch besteht aus einem Text und einem Autor. Zur Speicherung eines Spruchs im Programm gibt es eine Klasse 'Spruch' mit den Properties 'Text' und 'Autor'. Diese Klasse besitzt auch eine 'ToString' Methode.

Die Sprüche werden langfristig in der Datei 'Sprüche.txt' gespeichert und von dort beim Programmstart wieder eingelesen.

#### Format der Datei "Sprüche.txt"

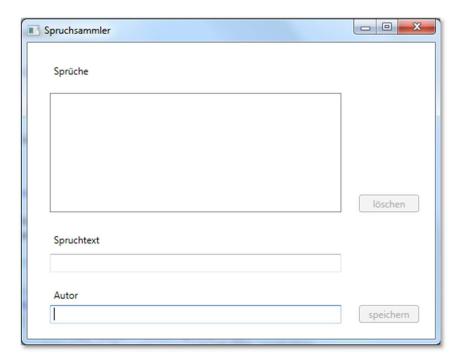
Wer sich nicht wehrt, der lebt verkehrt.:Wolf Biermann Alles neu macht der Mai.:Volksmund

Michael Buchner 2 / 9

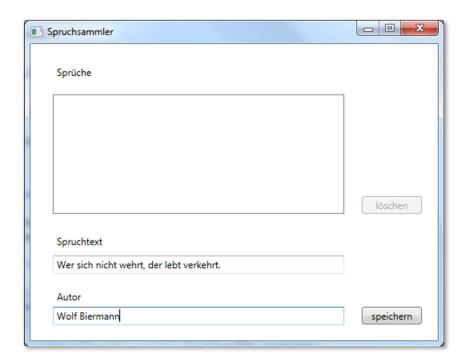


## Benutzerführung

## Oberfläche beim ersten Start des Programms



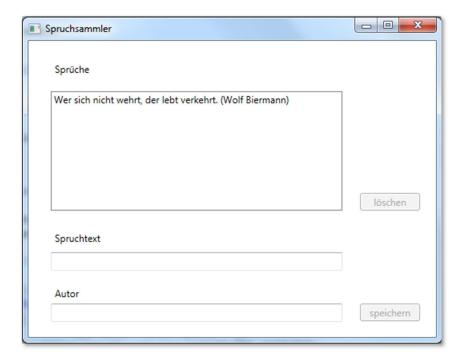
## Spruchtext und Autor wurden eingegeben



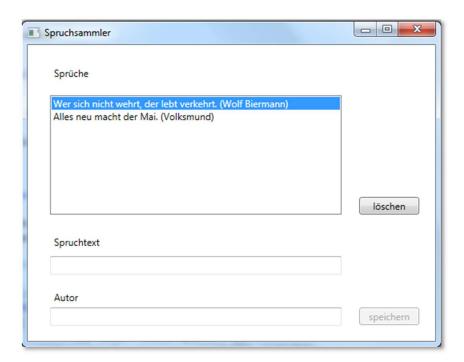
Michael Buchner 3 / 9



#### **Spruch wurde gespeichert**



# Mehrere Sprüche können eingegeben werden



Michael Buchner 4 / 9



#### **Technische Anmerkungen**

#### **Aktivierung und Deaktivierung der Buttons**

Wie die Abbildungen der Benutzeroberfläche zeigen, sind beide Buttons immer nur dann aktiviert, wenn sie auch sinnvoll benutzbar sind.

- Wenn ein Eintrag in der Listbox ausgewählt ist, ist der "löschen"-Button aktiviert und sonst nicht.
- Wenn in beiden Eingabefeldern Texte eingegeben sind, ist der "speichern"-Button aktiviert und sonst nicht.

Steuerelemente vom Typ 'Button' besitzen die bool-Property 'IsEnabled' um sie zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.

#### Nützliche Ereignistypen

Steuerelement	Ereignisname	Auslösendes Ereignis
Button	Click	<ul><li>Mausklick auf Button oder</li><li>fokussieren und ENTER</li></ul>
Window	Loaded	Das Fenster ist geladen.
Window	Closed	Das Fenster wurde geschlossen.
ListBox	SelectionChanged	Ein Eintrag wurde neu ausgewählt.
TextBox	TextChanged	Der Inhalt des Eingabefeldes wurde geändert.

#### Lesen und Schreiben von Textdateien

Lesen:

string[] File.ReadAllLines(string dateiname)

Schreiben:

File.WriteAllLines(string dateiname, string[] zeilen)

Michael Buchner 5 / 9