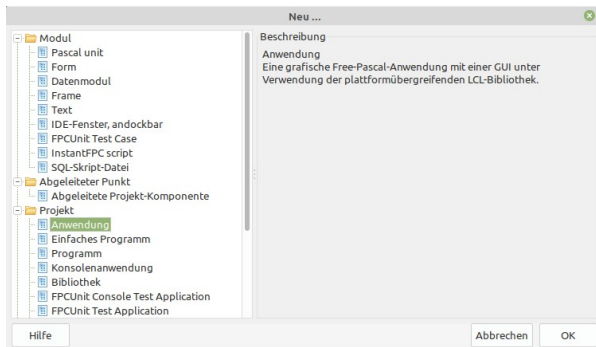


Eine erste kleine Lazarus Anwendung mit Fenster

Lazarus starten

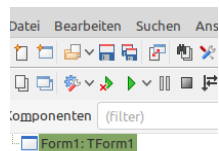
Datei, Neu

Es öffnet sich dieses Fenster:



Hier Anwendung wählen, dann OK klicken.

Jetzt befindet sich im Quelltext Editor ein Grundgerüst für ein Programm. Es lässt sich auch schon kompilieren. Dazu auf den kleinen grünen Pfeil oben links klicken oder F9 drücken.

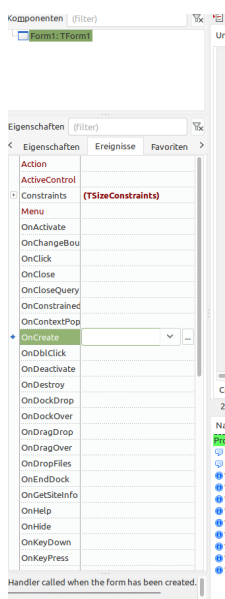


Es erscheint eine leere Form



Lass uns nun ein paar wichtige Prozeduren anlegen. Fangen wir mit der Create an. Diese wird nur beim Starten des Programmes durchlaufen.

Siehe dazu bitte hier: <https://www.askingbox.de/info/delphi-event-reihenfolge-einer-form-von-oncreate-bis-ondestroy>



Das links ist der Objektinspektor. Hier wechselst du in den Reiter Ereignisse (Events) machst einen doppelklick bei OnCreate. Nun wird die Procedure automatisch im Quelltexteditor angelegt.

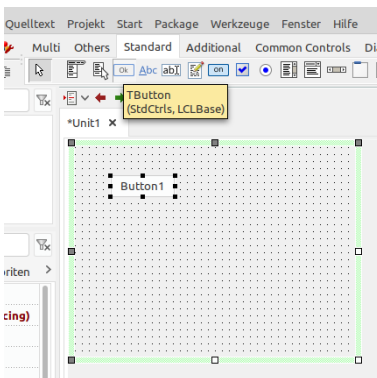
Hier kannst du nun zum Beispiel die Caption der Form setzen.

```
OnCloseQuery  
OnConstrained  
OnContextPop  
+ OnCreate FormCreate  
OnDestroy  
OnDragDrop  
OnDragOver  
OnDropFiles  
OnEndDock  
OnGetSiteInfo  
OnHelp  
OnHide  
OnKeyDown  
OnKeyPress
```

```
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);  
begin  
  Caption:= 'Hallo';  
end;
```

Auf diese Art und Weise kannst du Problemlos für alle vorhandenen Ereignisse Prozeduren erzeugen.

Einen Button hinzufügen. In der Palette oben befindet sich ein Tab Standard und in diesen findest du einen TButton. Diesen einfach anklicken und dann ins Formular ziehen.



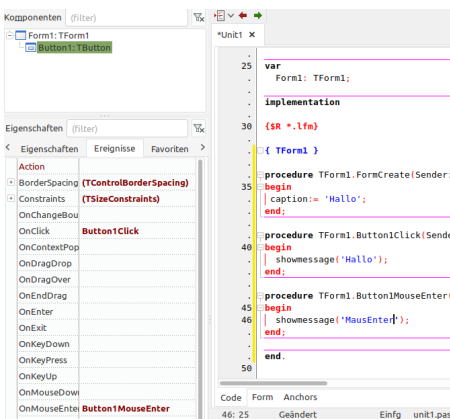
Sieht dann etwa so aus. Jetzt machst du einen doppelklick auf den Button1 im Formular. Es wird damit das Standardereignis von Button1 automatisch erzeugt. Nämlich einOnClick. Hier drin kannst du schreiben was passieren soll wenn du den Button anklickst.

```

1 procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
2 begin
3   caption:= 'Hallo';
4 end;
5
6 procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
7 begin
8   showmessage('Hallo!');
9 end;
10
11 end.

```

Selbstverständlich kannst du im Objektinspektor für den Button andere Ereignisse durch doppelklick erzeugen. So was könntest du mit dem MouseEnter Ereignis machen:



Möchtest du eigene Prozeduren schreiben kannst du das folgendermaßen anfangen. Füge wie auf dem Bild den Namen deiner Prozedur ein (hier MeineErsteProzedur).

```

1 unit Unit1;
2
3 {$mode objfpc}{$H+}
4
5 interface
6
7 uses
8   Classes, SysUtils, Forms, Controls, Graphics, Dialogs, StdCtrls;
9
10 type
11   { TForm1 }
12   TForm1 = class(TForm)
13     Button1: TButton;
14     procedure Button1Click(Sender: TObject);
15     procedure Button1MouseEnter(Sender: TObject);
16     procedure FormCreate(Sender: TObject);
17     procedure MeineErsteProzedur;
18   private
19   public
20   end;
21
22 var
23   Form1: TForm1;
24
25

```

Stell den Cursor in oder direkt nach dem Text MeineErsteProzedur und drücke die Tastenkombination Shift+Strg+C. Es wird der Rest von Lazarus gleich richtig erstellt. Um diese Prozedur aufzurufen gibst du in das Button1Click einfach MeineErsteProzedur ein.

Das könnte dann so aussehen:

```
{ $R *.lfm }

{ TForm1 }

procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  caption:= 'Hallo';
end;

procedure TForm1.MeineErsteProzedure;
begin
  showmessage('Hurra');
end;

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
  MeineErsteProzedure;
end;

procedure TForm1.Button1MouseEnter(Sender: TObject);
begin
  //showmessage('MausEnter');
end;

end.
```

Möchtest du jetzt vom Button1Click einen String zu deiner Prozedur senden änderst du einfach deinen Code ab.

```
procedure TForm1.MeineErsteProzedure(aString : string);
begin
  showmessage('Hurra');
end;
```

Jetzt drückst du wieder Shift+STRG+C. Es wird von Lazarus alles angepasst.

Könnte dann so aussehen:

```
0 procedure TForm1.MeineErsteProzedure(aString : string);
1 begin
2   showmessage(aString);
3   end;
4
5 procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
6   var aMessage : string;
7   begin
8     aMessage := 'Hurra';
9     MeineErsteProzedure(aMessage);
10  end;
```