

Anwendungsfenster minimal

Was wird mindestens
für ein Anwendungsfenster
benötigt?

Anwendungsfenster minimal

- Wir beginnen mit dem Erzeugen einer minimalen app.
 - wx importieren
 - app-Objekt erzeugen
 - Fenster erzeugen
 - MainLoop starten

Anwendungsfenster minimal

- Wir beginnen mit dem Erzeugen einer minimalen app.

- wx importieren
- app-Objekt erzeugen
- Fenster erzeugen
- MainLoop starten

```
# 0_leeres_Fenster.py
```

```
import wx
```

```
#-----
```

```
#-----
```

```
if __name__ == '__main__':
```

```
    app=wx.App()
```

```
    fenster=wx.Frame(None, -1, "Fenster")
```

```
    app.SetTopWindow(fenster)
```

```
    fenster.Show(True)
```

```
    app.MainLoop()
```

Anwendungsfenster minimal

- Das Programm zeigt nach seinem Start das Fenster an und geht dann in den Zustand der Ereignissteuerung, d.h. es wartet auf Ereignisse, die es betreffen.



Anwendungsfenster minimal

- Wir fügen eine Fensterklasse (Frame) hinzu
- Das Fenster sieht nicht anders aus

```
# 1_Leeres_Fenster-wxFrame.py
# Definition einer eigenen wxFrame-Klasse

import wx
#-----
class MeinFrame(wx.Frame):
    def __init__(
        self, parent, ID, title, pos=wx.DefaultPosition,
        size=wx.DefaultSize,
        style=wx.DEFAULT_FRAME_STYLE
    ):
        wx.Frame.__init__(self, parent, ID, title, pos, size, style)

#-----
if __name__ == '__main__':
    app=wx.App()
    fenster=MeinFrame(None, -1, "Fenster")
    app.SetTopWindow(fenster)
    fenster.Show(True)
    app.MainLoop()
```

Anwendungsfenster minimal

- Wir fügen eine Inhaltsfläche (panel) hinzu
- Das Fenster sieht nicht anders aus

```
# 2_Leeres_Fenster-panel.py
# Hinzufuegen eines wxPanel-Objektes

import wx
#-----
class MeinFrame(wx.Frame):
    def __init__(
        self, parent, ID, title, pos=wx.DefaultPosition,
        size=wx.DefaultSize,
        style=wx.DEFAULT_FRAME_STYLE
    ):
        wx.Frame.__init__(self, parent, ID, title, pos, size, style)
        panel = wx.Panel(self, -1)

#-----
if __name__ == '__main__':
    app=wx.App()
    fenster=MeinFrame(None, -1, "Fenster")
    app.SetTopWindow(fenster)
    fenster.Show(True)
    app.MainLoop()
```

Anwendungsfenster minimal

Alles,
was danach noch gebraucht wird,
holen wir uns passend
aus der wxPython - Demo