

```
1  #!/usr/bin/python3
2
3  import os, shutil
4  from odf.opendocument import load
5  from odf import text, teletype
6  from tkinter import *
7  from tkinter.scrolledtext import ScrolledText
8  from tkinter.filedialog import *
9
10 def pfadwahl():
11     global startpfad
12     startpfad=askdirectory(initialdir="/home/christian/Dokumente")
13     label1.configure(text="Verzeichnis: {}".format(startpfad))
14
15 def pfadwahl2():
16     global zielpfad
17     zielpfad=askdirectory(initialdir="/home/christian/Dokumente")
18     label4.configure(text="Verzeichnis: {}".format(zielpfad))
19
20 def suche():
21     global ausgabe
22     global trefferv
23     trefferv=[]
24     suchergebnis.config(state=NORMAL)
25     suchergebnis.delete(1.0,END)
26     ausgabe=""
27     dateipfad=[]
28     suchbegriff=eingabe_suchbegriff.get()
29     ti=0
30     for (pfad,verzeichnisse,dateien) in os.walk(startpfad):
31         for verzeichnis in verzeichnisse:
32             dateipfad.append(pfad+"/"+verzeichnis)
33     for ordner in dateipfad:
34         dateien2=os.listdir(ordner)
35         for dateiname in dateien2:
36             dateityp=dateiname[-4:]
37             if ".odt" in dateityp:
38                 datei=ordner+"/"+dateiname
39                 otddatei=load(datei)
40                 odttext=otddatei.getElementsByType(text.P)
41                 laenge=len(odttext)
42                 zkette=""
43                 for i in range(laenge):
44                     zkette0=teletype.extractText(odttext[i])
45                     zkette=zkette+zkette0
46                 if suchbegriff in zkette:
47                     ti=ti+1
48                     ausgabe=ausgabe+"Fund in "+str(ti)+"-"+datei+"\n"
49                     trefferv.append(datei)
50     if len(ausgabe)==0:
51         ausgabe="Der Suchbegriff wurde nicht gefunden!"
52     suchergebnis.insert(1.0,ausgabe)
53     suchergebnis.config(state=DISABLED)
54
55 def odt_anzeigen():
56     tvi=int(eingabe_fund_nr.get())
57     datei=trefferv[tvi-1]
58     parameter="libreoffice -o '"+datei+"'"
59     os.system(parameter)
60
61 def ergebnis_sichern():
```

```
62     DATEI=open("odtdurchsuchen.txt", "w")
63     print(ausgabe, file=DATEI)
64     DATEI.close()
65     label3.configure(text="Suchergebnis wurde in Datei \"odtdurchsuchen.txt\"
geschrieben".format(startpfad))
66
67     def dateien_kopieren():
68         for quelle in trefferv:
69             n=quelle.rfind("/")
70             zieldatei=quelle[n:]
71             shutil.copy(quelle,zielpfad+zieldatei)
72         label5.configure(text="Dateien wurden kopiert.")
73
74     root=Tk()
75     root.title("Open Document Text Dateien Volltextrecherche")
76
77     button1=Button(text="Verzeichnis auswählen unterhalb dessen gesucht werden
soll", font=("Verdana", 12), command=pfadwahl)
78     label1=Label(text="Verzeichnis: noch kein Verzeichnis
gewählt", font=("Verdana", 12))
79     label2=Label(text="Suchbegriff: ", font=("Verdana", 12))
80     eingabe_suchbegriff=Entry(font=("Verdana" , 16), width=40)
81     button2=Button(text="suchen", font=("Verdana", 12), command=suche)
82     suchergebnis=ScrolledText(font=("Verdana", 12), height=20, width=125)
83     label6=Label(text="Fund Nr: ", font=("Verdana", 12))
84     eingabe_fund_nr=Entry(font=("Verdana" , 16), width=3)
85     button6=Button(text="in Libreoffice öffnen", font=("Verdana",
12), command=odt_anzeigen)
86     button3=Button(text="Suchergebnis in Datei schreiben", font=("Verdana",
12), command=ergebnis_sichern)
87     label3=Label(text=" ", font=("Verdana", 12))
88     button4=Button(text="Verzeichnis auswählen in welches die Funddateien kopiert
werden sollen ", font=("Verdana", 12), command=pfadwahl2)
89     label4=Label(text="Verzeichnis: noch kein Verzeichnis
gewählt", font=("Verdana", 12))
90     button5=Button(text="Dateien kopieren", font=("Verdana",
12), command=dateien_kopieren)
91     label5=Label(text=" ", font=("Verdana", 12))
92
93     button1.grid(row=0, column=0, columnspan=3)
94     label1.grid(row=1, column=0, columnspan=3)
95     label2.grid(row=2, column=0, sticky=E)
96     eingabe_suchbegriff.grid(row=2, column=1, sticky=W)
97     button2.grid(row=2, column=2, sticky=W)
98     suchergebnis.grid(row=3, column=0, columnspan=3)
99     label6.grid(row=4, column=0, sticky=E)
100    eingabe_fund_nr.grid(row=4, column=1, sticky=W)
101    button6.grid(row=4, column=2, sticky=W)
102    button3.grid(row=5, column=0, columnspan=3)
103    label3.grid(row=6, column=0, columnspan=3)
104    button4.grid(row=7, column=0, columnspan=3)
105    label4.grid(row=8, column=0, columnspan=3)
106    button5.grid(row=9, column=0, columnspan=3)
107    label5.grid(row=10, column=0, columnspan=3)
108
109    mainloop()
```