

# Non-Code Extensions für LibreOffice

---

Erweiterungen mit eigenen Inhalten erstellen

Referent: Andreas Mantke

# Referent

---

- Andreas Mantke
- Mitarbeit bei LibreOffice und dem Vorgängerprojekt seit Herbst 2002
- Deputy Member, Board of Directors at The Document Foundation
- Entwickler / Admin des LibreOffice Extensions- / Templates-repository und ODFAuthors.org

# Inhalt

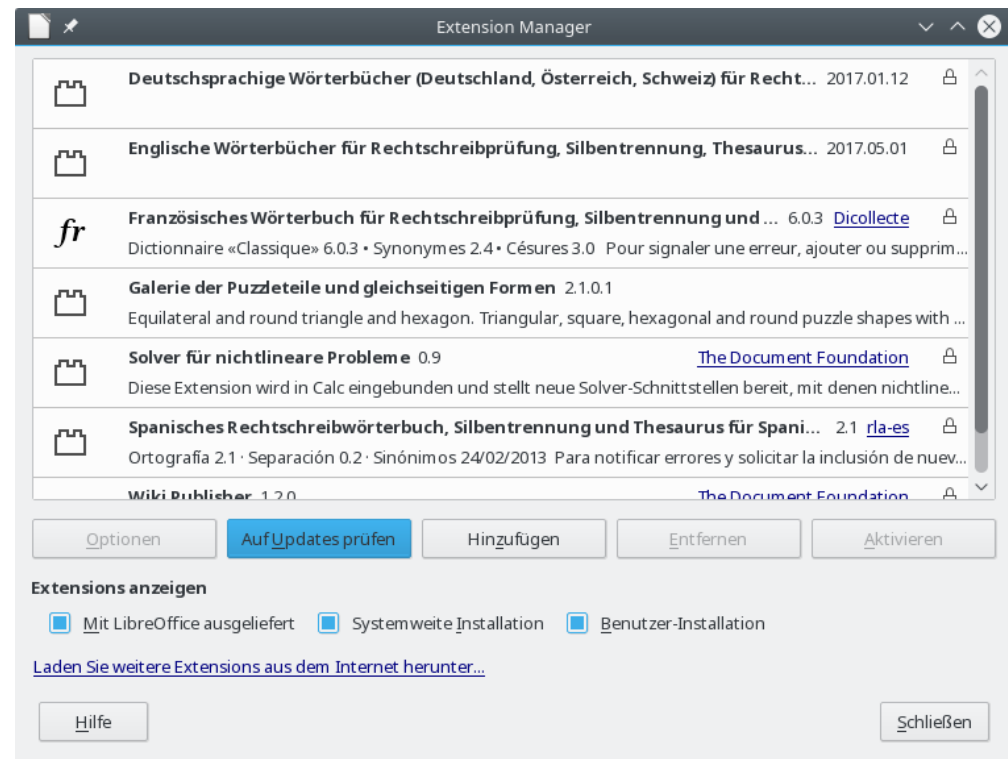
---

- Installation von LibreOffice Extensions
- Non-Code LibreOffice Extensions
- Aller Anfang ist nicht schwer
- Gallery-Extensions
- Template-/Vorlagen-Extensions
- AutoText-Extensions
- Autokorrektur-Extensions
- Farbpaletten-Extensions

# Installation von LibreOffice Extensions

# Installation von Extensions

- Shared-Installation als Admin mit:  
“unopkg add <optionen> <Extensiondateiname>”
- Benutzerinstallation mit dem Extensionmanager:



# Non-Code LibreOffice Extensions

# Non-Code LibreOffice Extension

---

- LibreOffice Extensions → \*.oxt-Container
- Code Extensions ↔ Non-Code Extensions
- Code Extensions: C++, Python, Java, Java-Script, LibreOffice Basic
- Non-Code Extensions: Gallery, Vorlagen, AutoText, Autokorrektur, Farbpaletten (ab Version 6.0: Themes)
- Konfigurations-Extensions

Alles Anfang ist nicht schwer



# Anfangen

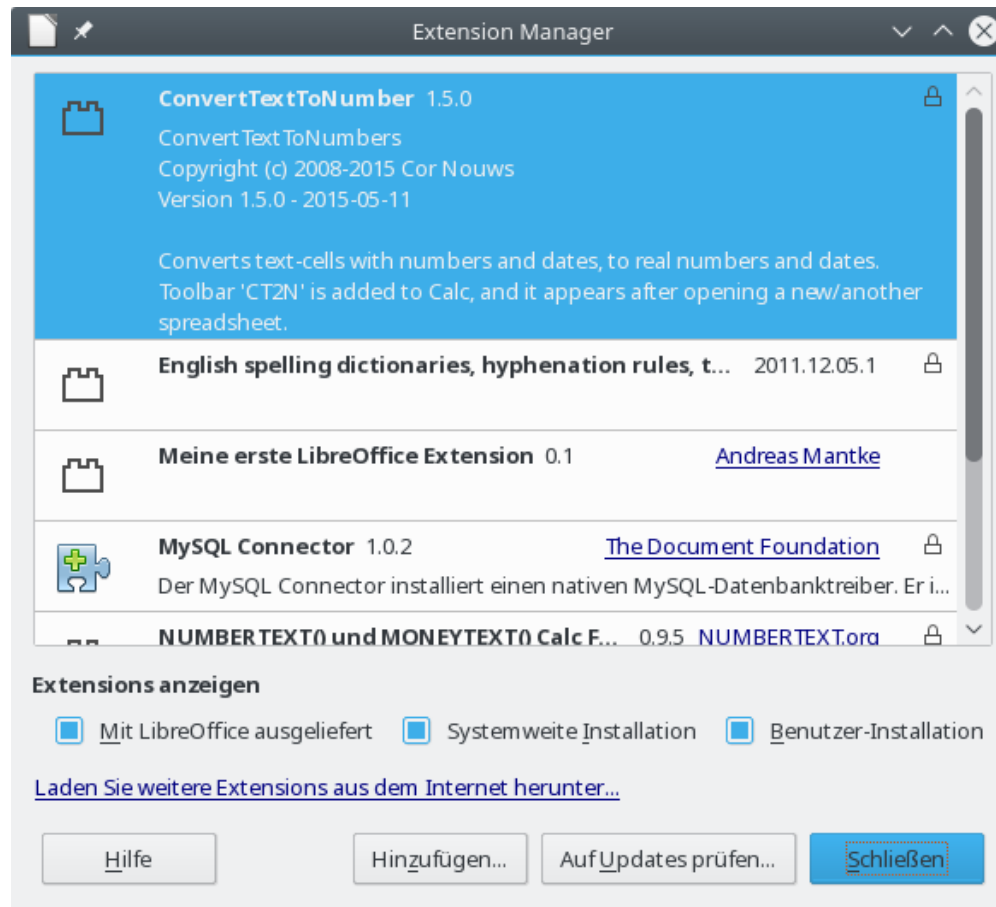
---

- Neues Verzeichnis mit Extension-Name
- description.xml
- Neues Unterverzeichnis “META-INF” mit
  - manifest.xml
- Python-Skript “build”  
<https://gerrit.libreoffice.org/gitweb?p=sdk-examples.git;a=blob;f=BundesGit/build;h=4e29b2addb081599100c5e8b48c384bbfff427ca;hb=HEAD>
- Optional: “extensionname.txt”

# Anfangen - description.xml

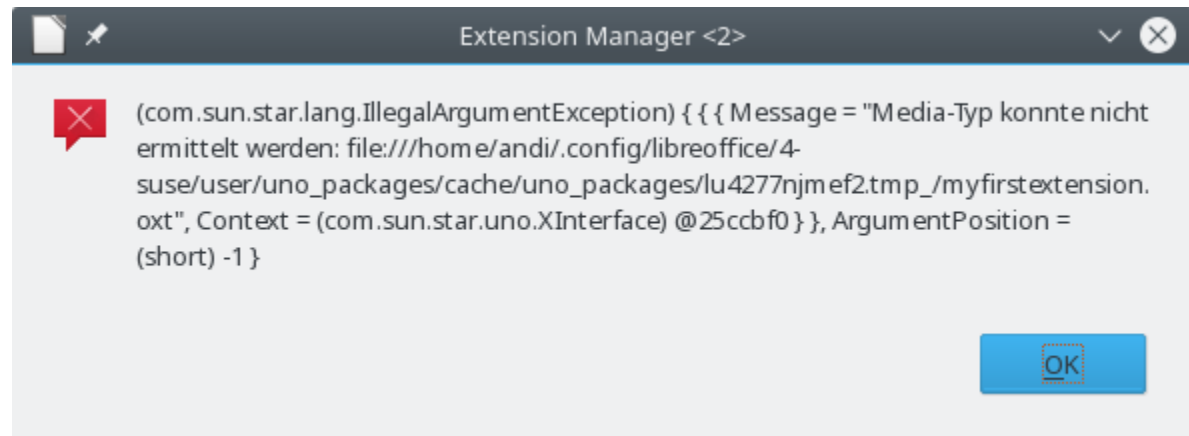
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<description
  xmlns="http://openoffice.org/extensions/description/2006"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
  <identifier value="org.mycompany.myfirstextension" />
  <version value="0.1" />
  <platform value="all" />
  <display-name>
    <name lang="de">Meine erste Libre Office Extension </name>
    <name lang="en">My first Libre Office extension </name>
  </display-name>
  <publisher>
    <name xlink:href="http://amantke.de/blog">
      Andreas Mantke</name>
  </publisher>
</description>
```

# Anfangen



# Anfangen – manifest.xml

- ```
<manifest:manifest
  xmlns:manifest="http://openoffice.org/
  2001/manifest">
</manifest:manifest>
```
- Erforderlich für Deinstallation und Einbeziehung weiterer Inhalte
- Ohne sie Fehlermeldung:



# Anfangen – weitere Einträge description.xml

---

- Icon:

```
<icon>  
<default xlink:href="images/extensionicon_42.png" />  
</icon>
```

- Minimale LibreOffice-Version:

```
<dependencies xmlns:lo=" http://libreoffice.org/extensions/description/2011">  
  <lo: LibreOffice -minimal-version name=" LibreOffice 4.2" value="4.2"/>  
</dependencies>
```

# Anfangen – weitere Einträge description.xml

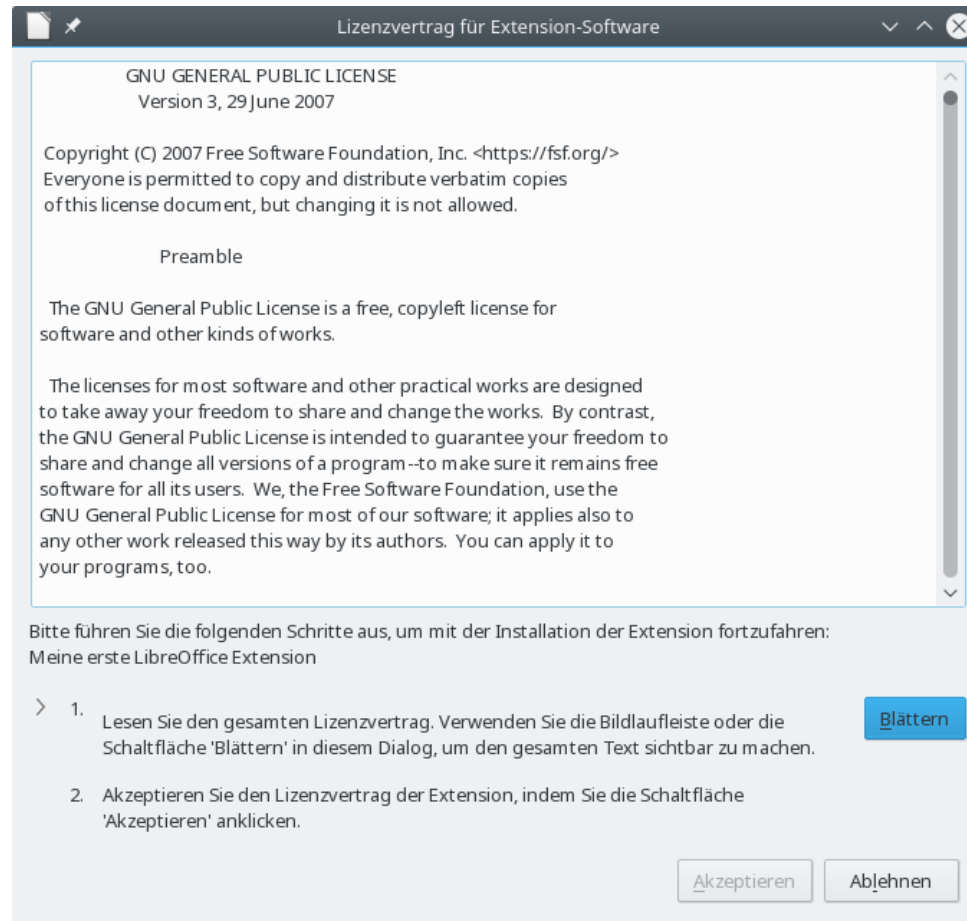
- Beschreibung der Extension:

```
<extension-description>  
  <src xlink:href="description/description_en.txt" lang="en" />  
  <src xlink:href="description/description_de.txt" lang="de" />  
</extension-description>
```

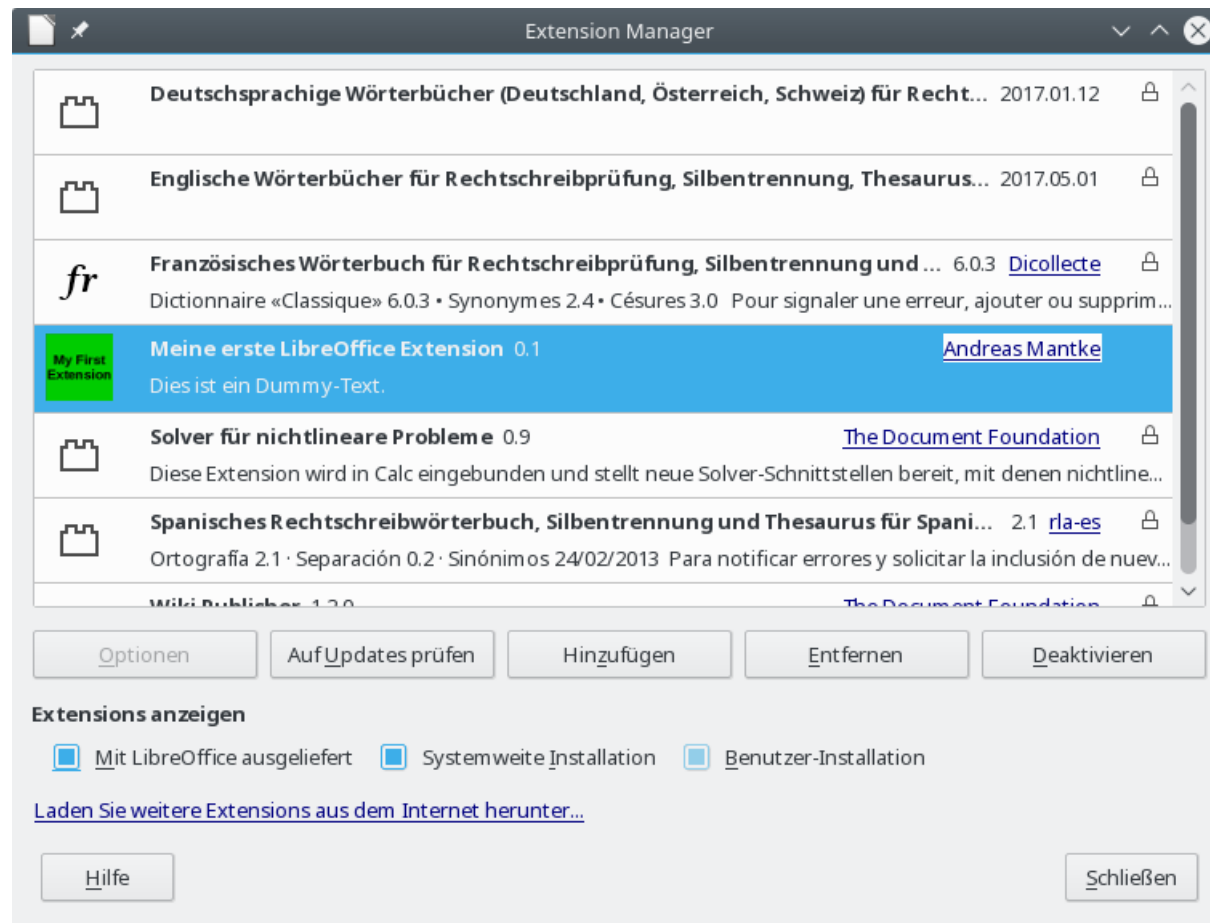
- Lizenz / Registration:

```
<registration>  
  <simple-license accept-by="admin">  
    <license-text xlink:href="registration/license_de.txt" lang="de" />  
    <license-text xlink:href="registration/license_en.txt" lang="en" />  
  </simple-license>  
</registration>
```

# Anfangen - Lizenzdialog



# Anfangen – Extension mit Beschreibung und Icon





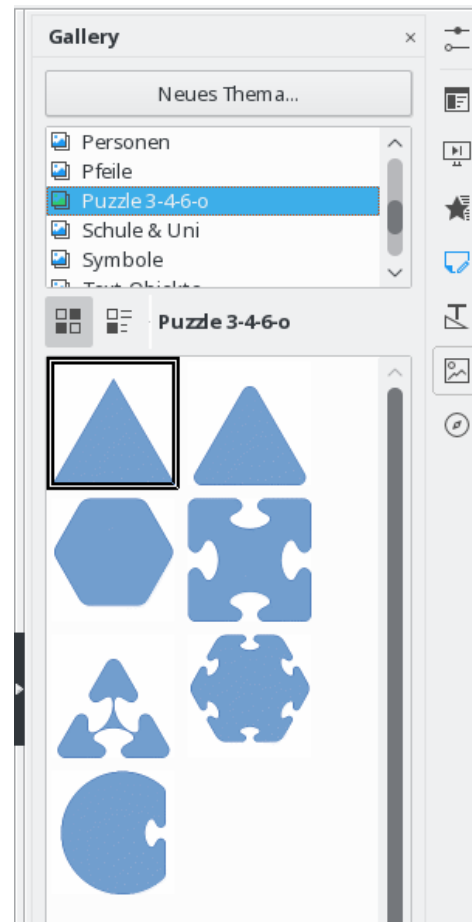
# Gallery-Extensions

# Gallery-Extension

---

- Gallery → Zusammenstellung von Grafiken, Sounddateien
- (Eigenes) Gallery-Thema: immer drei Dateien
  - \*.sdg
  - \*.sdv
  - \*.thm
- Eigenes Gallery-Thema:
  - Neues Thema in Gallery erstellen
  - Grafiken etc. in das Thema ziehen
  - Speicherort: Kontextmenü des neuen Themas in der Gallery

# Gallery-Extension



# Gallery-Extension – paths.xcu

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<oor:component-data oor:name="Paths" oor:package="org.openoffice.Office"
  xmlns:install="http://openoffice.org/2004/installation"
  xmlns:oor="http://openoffice.org/2001/registry"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <node oor:name="Paths">
    <node oor:name="Gallery" oor:op="fuse">
      <node oor:name="InternalPaths">
        <node oor:name="%origin%/gallery" oor:op="fuse"/>
      </node>
    </node>
  </node>
</oor:component-data>
```

# Gallery-Extension

---

- Erstellen eines Unterverzeichnisses “gallery”
- Ergänzen der Datei manifest.xml um Hinweis auf Paths.xcu:  

```
<manifest:file-entry  
  manifest:media-type="application/vnd.sun.star.configuration-data"  
  manifest:full-path ="paths.xcu"/>
```
- Bilden der Gallery-Extension mit dem Python-Skript build im Verzeichnis auf der Konsole mit:  

```
python ./build
```

# Template-/Vorlagen-Extensions

# Vorlagen-/Template-Extension

---

- Dokumentenvorlagen für die unterschiedlichen Programmmodule
- Speicherort für Benutzer-Vorlagen
  - Extras – Optionen – LibreOffice – Pfade

Bspw. Linux:

*/home/Benutzername/.config/libreoffice/4/user/template*

# Vorlagen-/Template-Extension

- Eintrag in Paths.xcu:

```
<node oor:name="Paths">  
  <node oor:name="Template" oor:op="fuse">  
    <node oor:name="InternalPaths">  
      <node oor:name="%origin%/template" oor:op="fuse"/>  
    </node>  
  </node>  
</node>
```

- Unterverzeichnis mit den Dokumentenvorlagen: “template”
- Struktur mit weiteren Unterverzeichnissen darin, z.B. die vordefinierten:  
officore = Geschäftliche Korrespondenz  
presnt = Präsentationsvorlagen



# Vorlagen-/Template-Extensions

- Eigene Kategorien setzen in neuer Datei

groupuinames.xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<groupuinames:template-group-list
```

```
  xmlns:groupuinames="http://openoffice.org/2006/groupuinames">
```

```
  <groupuinames:template-group groupuinames:name="education"  
    groupuinames:default-ui-name="Bildung" />
```

```
  <groupuinames:template-group groupuinames:name="presnt"  
    groupuinames:default-ui-name="Präsentationen" />
```

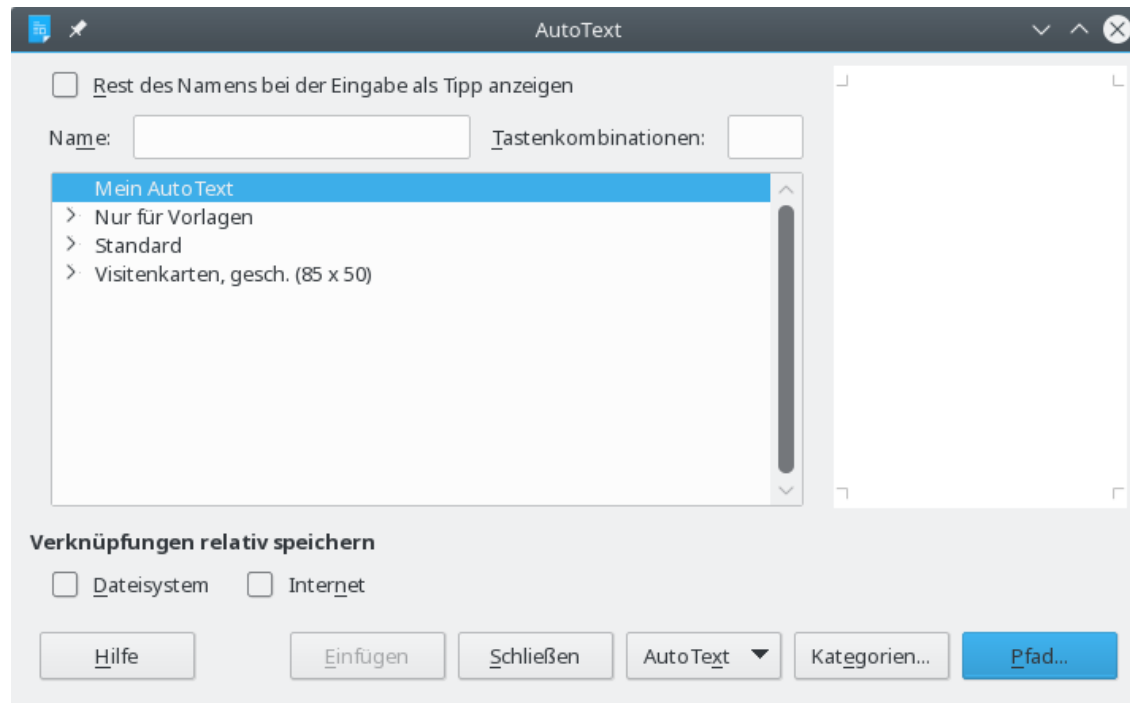
```
</groupuinames:template-group-list>
```



# AutoText-Extensions

# AutoText-Extensions

- Eigene Textbausteine
- Programmmodul Writer: Extras - AutoText



# AutoText-Extensions

---

- Aufruf von Kategorien im Dialog
- Vergabe einer eigenen Kategorie dort (Pfad zum Benutzerverzeichnis auswählen)
- Writer-Bearbeitungsfenster AutoText erstellen und markieren
- AutoText-Dialog öffnen
- Namen für AutoText und Kürzel oben vorgeben
- AutoText-Schaltfläche anklicken → erster AutoText erstellt
- Aufruf über Kürzel und F3

# AutoText-Extensions – paths.xcu

---

```
<node oor:name="Paths">  
  <node oor:name="AutoText" oor:op="fuse">  
    <node oor:name="InternalPaths">  
      <node oor:name="%origin%/autotext" oor:op="fuse"/>  
    </node>  
  </node>  
</node>
```

- Es ist möglich mit entsprechenden Unterverzeichnissen AutoTexte für verschiedene Lokalisierungen auszuliefern. Die Datei paths.xcu ist dann entsprechend anzupassen:

```
<node oor:name="%origin%/autotext/$(vlang)" oor:op="fuse"/>
```

# Autokorrektur-Extensions

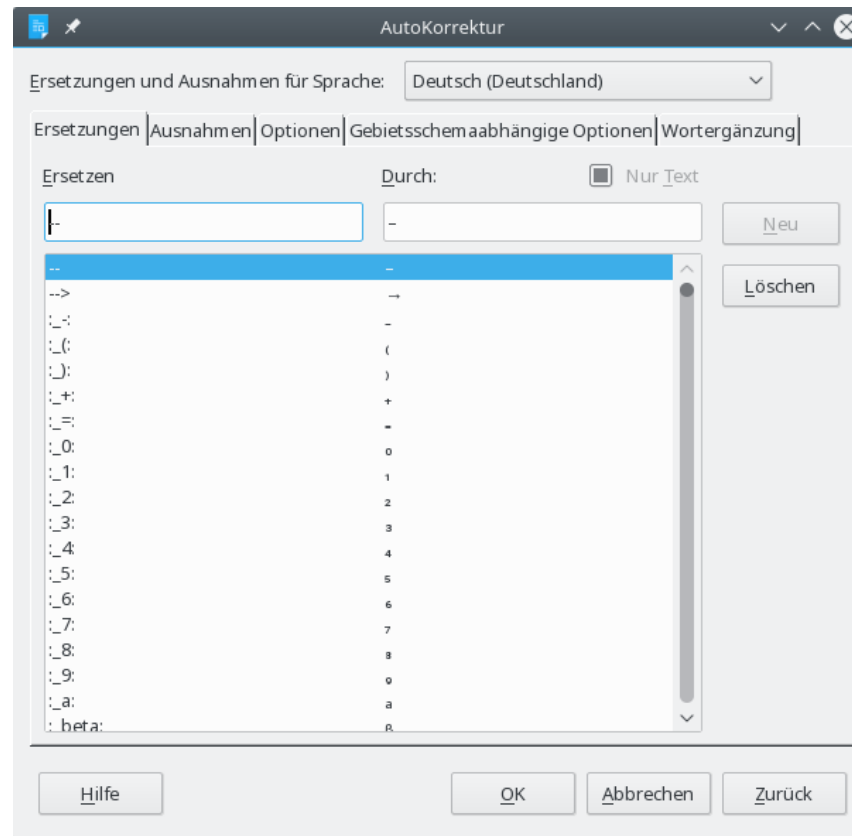
# Autokorrektur-Extensions

---

- Eigene automatische Textkorrekturen
- Bekannt: Ergänzung langer Wörter, Großschreibung am Anfang
- Beispiel für kreative Möglichkeiten:
  - j mu c nmh svj yr wj no g\*.
  - Jetzt muss ich nicht mehr soviel schreiben wie noch gestern.
  - Ein Beispiel aus der LibreOffice-Erweiterung PCSteno

# Autokorrektur-Extensions

- Menü Extras – Autokorrektur – AutoKorrektur-Optionen





# Autokorrektur-Extensions

---

- Eigene Autokorrekturen befinden sich im Unterverzeichnis “autocorr” des Benutzers:  
acor\_de-DE.dat
- Neues Unterverzeichnis “autocorr” im Extension-Bau-Verzeichnis
- paths.xcu:  

```
<node oor:name="%origin%/autocorr" oor:op="fuse"/>
```

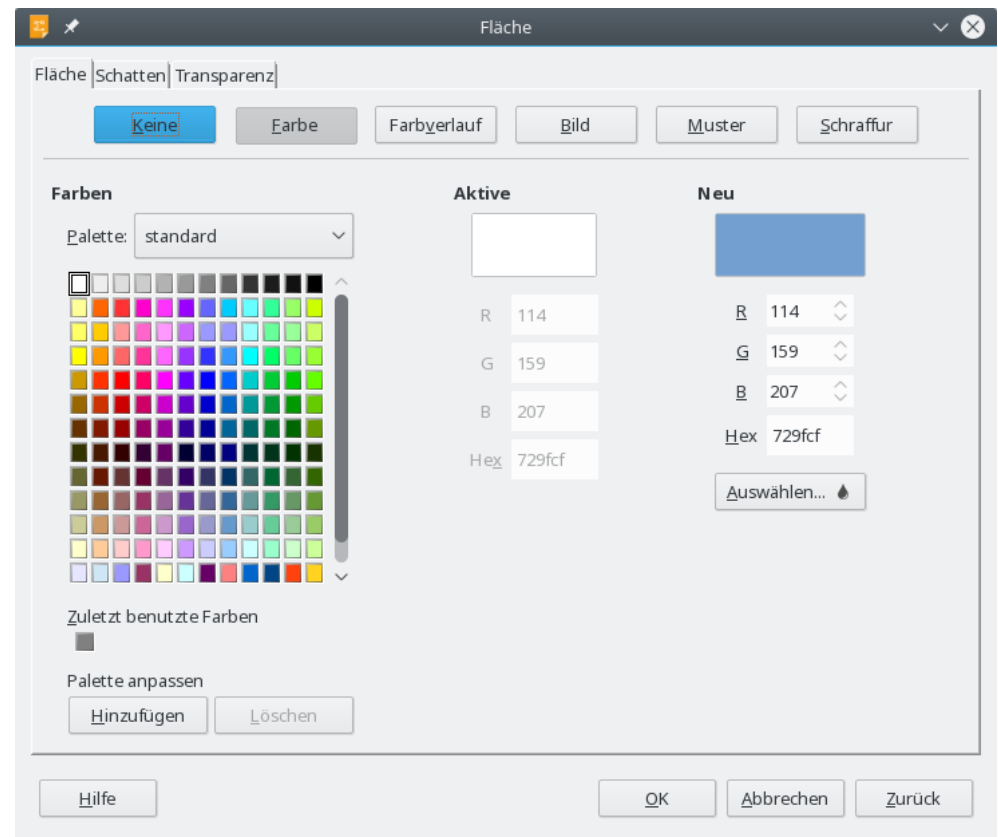
oder bei automatischen Korrekturen für unterschiedliche Sprachen:

```
<node oor:name="%origin%/autocorr/$(vlang)" oor:op="fuse"/>
```

# Farbpaletten-Extensions

# Farbpaletten-Extensions

- Farbpaletten sind Zusammenstellungen von Farben
- Bereits verfügbare:  
Dialog Fläche in Draw



# Farbpaletten-Extensions

- Neues Unterverzeichnis “palette” erstellen

- Darin eine Datei \*.soc:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<!-- https://meinefirma.de -->
```

```
<ooo:color-table
```

```
  xmlns:office="urn:oasis:names:tc:opendocument:xmlns:office:1.0"
```

```
  xmlns:draw="urn:oasis:names:tc:opendocument:xmlns:drawing:1.0"
```

```
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
```

```
  xmlns:svg="http://www.w3.org/2000/svg"
```

```
  xmlns:ooo="http://openoffice.org/2004/office">
```

```
</ooo:color-table>
```

# Farbpaletten-Extensions

---

- Zwischen `<ooo:color-table>`-Tags Anlage der Farben in folgender Form:

```
<draw:color draw:name="Farbname"  
    draw:color="#Farbkodierung in Hexadezimal" />
```

- `paths.xcu`:

```
<node oor:name="%origin%/palette" oor:op="fuse"/>
```

# LibreOffice Extensions beitragen

# Extensions beitragen

---

- LibreOffice Extensions unter freier Software-Lizenz:  
<https://extensions.libreoffice.org/extensions>
- Community-Seite
- Dort auch Vorlagen unter freier Dokumenten-Lizenz
- Infos zum Erstellen von Non-Code-Extensions:  
<https://amantke.de/blog>  
<https://github.com/andreasma/extensionsbook>

# Mitarbeit im LibreOffice-Projekt



# Informationen zur Mitarbeit

---

- Mitarbeit im deutschsprachigen Projektbereich:  
[discuss@de.libreoffice.org](mailto:discuss@de.libreoffice.org) / irc: #libreoffice-de
- Mitarbeit bei Design:  
[design@global.libreoffice.org](mailto:design@global.libreoffice.org)
- Programmieren:  
[libreoffice@lists.freedesktop.org](mailto:libreoffice@lists.freedesktop.org) / irc: #libreoffice-dev
- Internationales Marketing:  
[marketing@global.libreoffice.org](mailto:marketing@global.libreoffice.org)
- Webseite (international):  
[website@global.libreoffice.org](mailto:website@global.libreoffice.org)
- Steering Committee / Board of Directors:  
[board-discuss@documentfoundation.org](mailto:board-discuss@documentfoundation.org)

# Fragen?

Andreas Mantke  
maand@gmx.de

