



# OpenDesk

Können Lizenzkosten gespart werden?

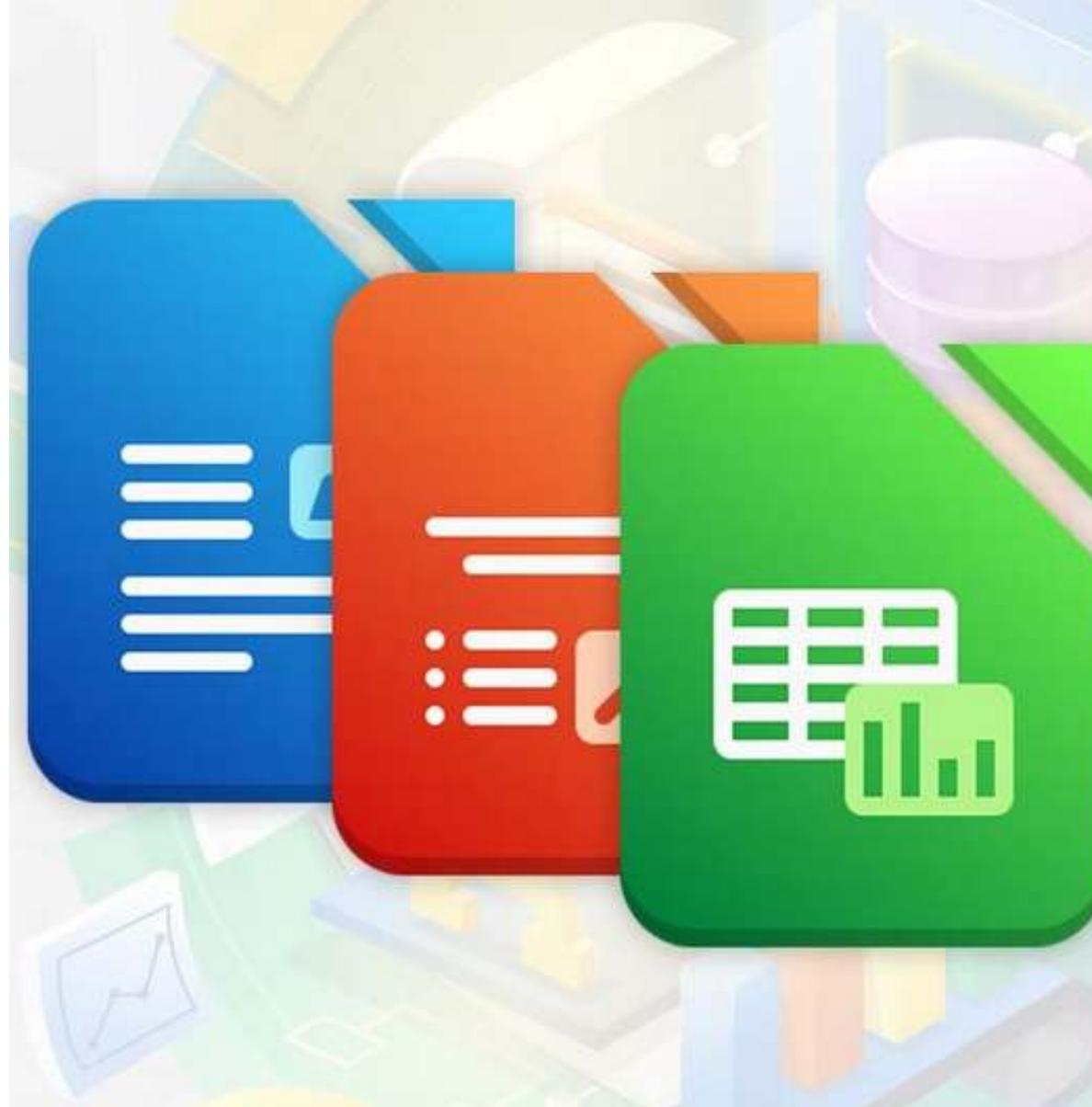
*Durchführung: Nadine, Louis, Oliver, Silvan  
Challenge-Leitung: Janik*

# Unsere Ziele

## Erkenntnisse sammeln

- Kann Office 365 durch LibreOffice ersetzt werden?
- Können Vorlagen auch mit LibreOffice in CMI deployed werden?
- Können Vorlagen in CMI in LibreOffice befüllt werden?

# LibreOffice

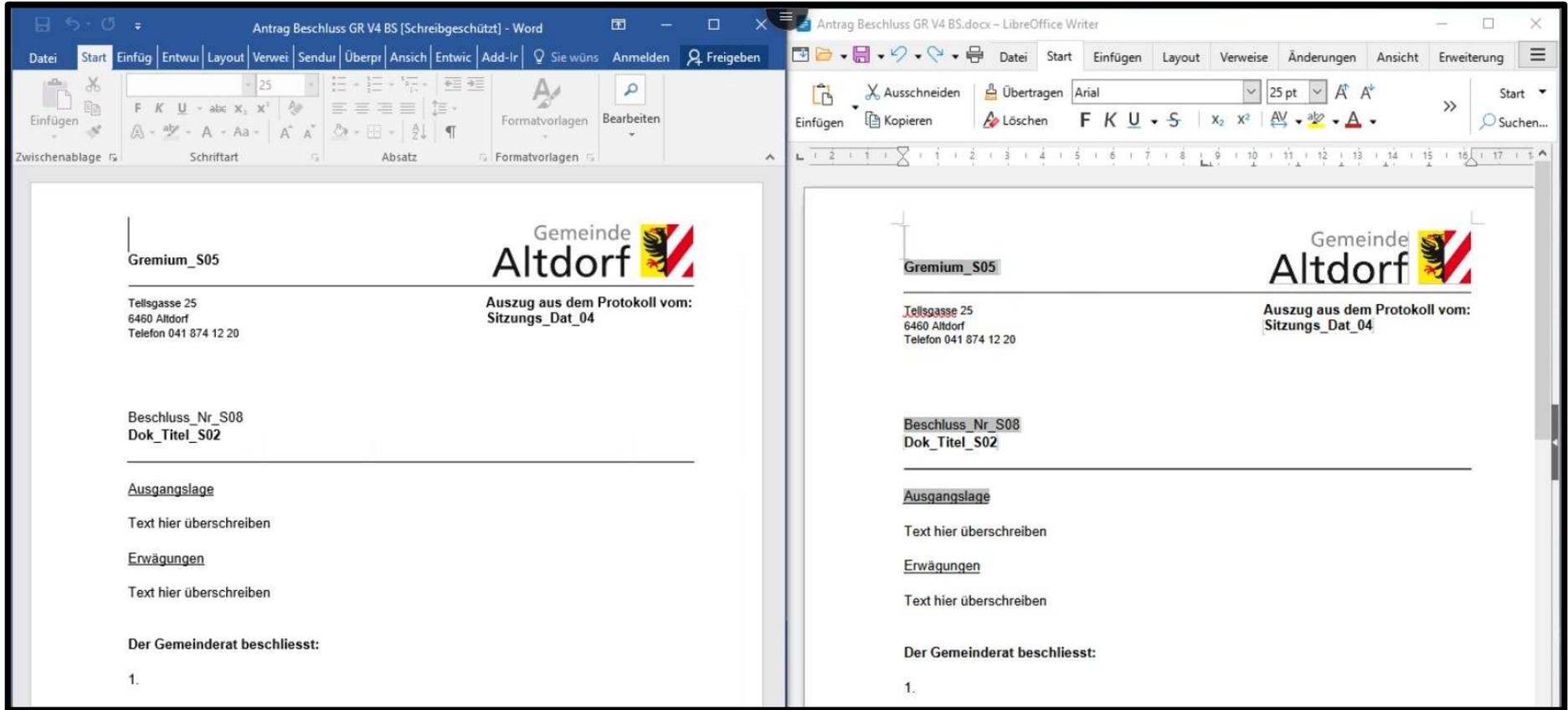


# LibreOffice

- Alternative zu Microsoft Office
- Zusammenfassung in einer Suite



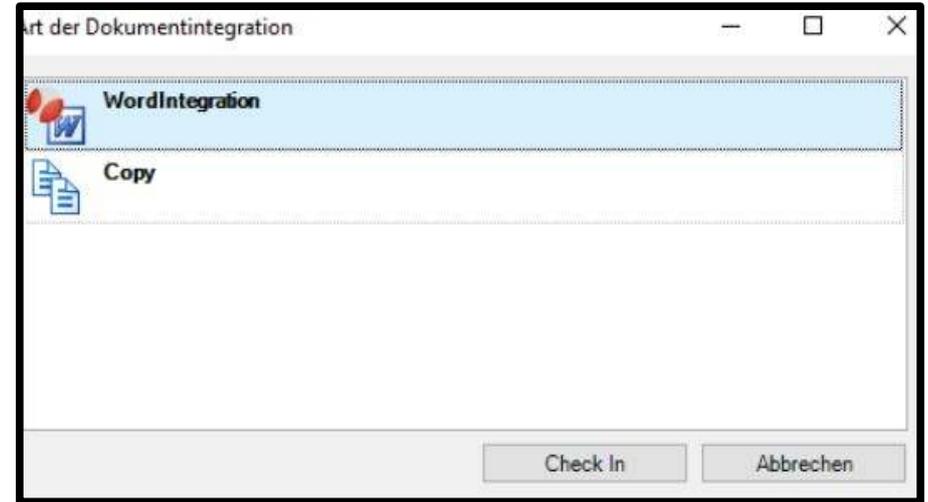
# LibreOffice vs. Word



# LibreOffice und CMI

Ablauf:

- 1) Die Vorlagen werden in CMI kopiert
- 2) Abfüllen der Platzhalterfelder
- 3) Ausführen Skripts mit Geschäftsdaten



# LibreOffice und CMI

Ausgangslage:

- Erstellung von Vorlagen anhand eines Word-Add-In
- Platzhalter werden per Skripte erfasst
- Die Skripte werden im .docx-Dokument abgelegt
- Scripte von Firma CMI in C#



# CMI Script in Vorlage einfügen

The screenshot illustrates the process of inserting a CMI script into a Word template. The 'Vorlagen-Toolbox' (Template Toolbox) is open, showing a list of scripts. 'MetaTool\_Script6' is selected and highlighted with a green box. A green arrow points from this selection to the 'Script-Editor' window, which displays the C# code for the 'TemplateScript' class. Another green arrow points from the 'Script-Editor' to the 'Teil\_Gäste\_S06' field in the document, which is also highlighted with a green box.

**Vorlagen-Toolbox**

Name	Selection	Update
MetaTool_Script1		
MetaTool_Script10		
MetaTool_Script2		
MetaTool_Script3		
MetaTool_Script4		
MetaTool_Script6		
MetaTool_Script6		
MetaTool_Script7		
MetaTool_Script9		

**Script-Editor**

```
1 using System;
2 using CMI.MetaTool.Generated;
3 using CMI.DomainModel;
4
5 namespace CMI.MetaTool.Generated.TemplateScript
6 {
7     public class TemplateScript
8     {
9         public string Eval(Dokument obj)
10        {
11            string teil = string.Empty;
12
13            if (obj.Sitzung != null)
14            {
15                if (obj.Sitzung.Teilnehmer.Length > 0)
16                {
17                    foreach (Teilnahme t in obj.Sitzung.Teilnehmer)
18                    {
19                        if (t.Abwesend == null || t.Abwesend == false )
20                        {
21                            if (t.Gast == true)
```

# Formel in XML

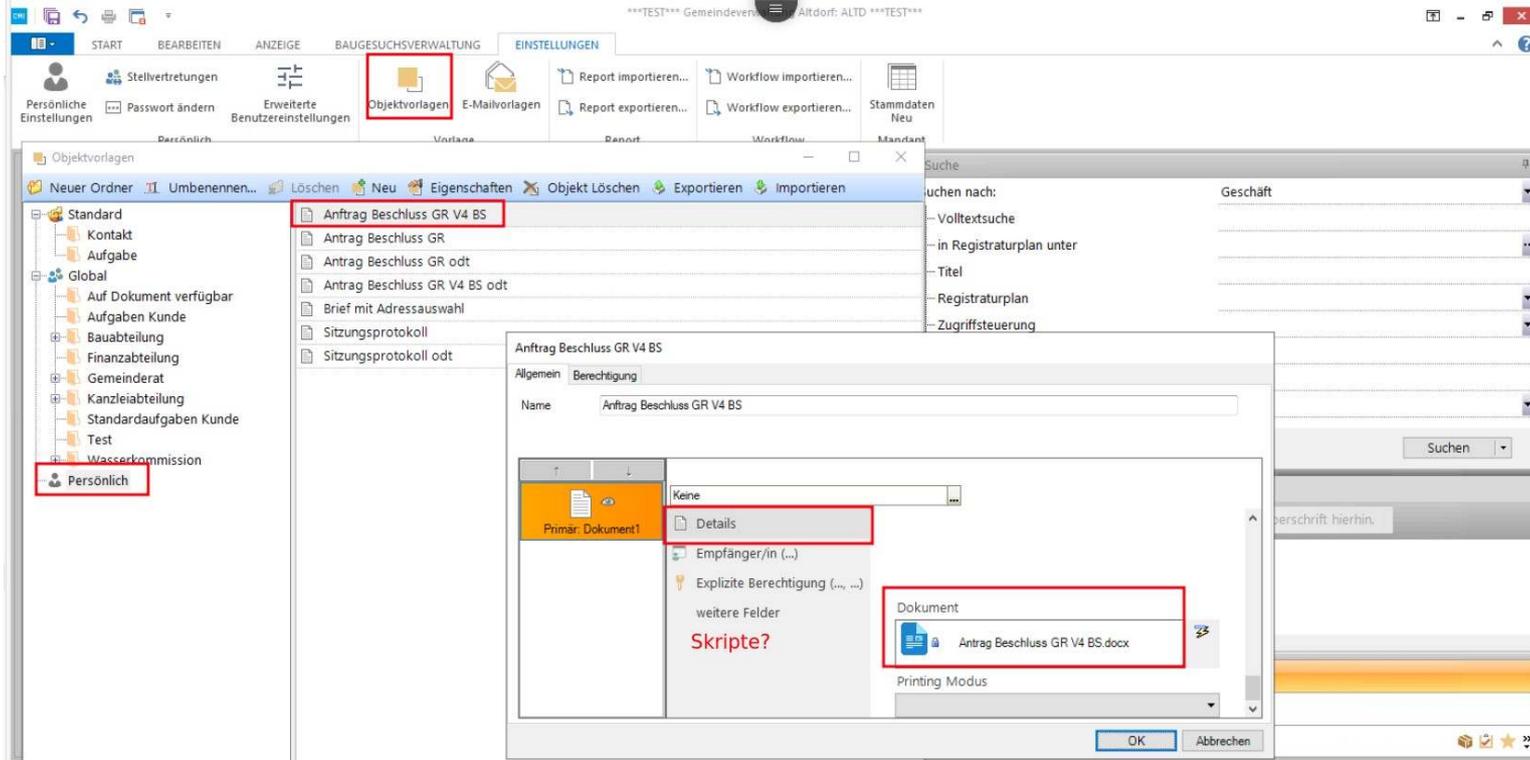
.odt

```
<text:user-field-decls>
  <text:user-field-decl office:value-type="string"
office:string-value="Dokument"
  text:name="MetaTool_Script1_Path" />
  <text:user-field-decl office:value-type="string"
office:string-value="using System;_x005F&#x0a;
_x005F_x000a_using CMI.MetaTool.Generated;_x005F&
#x0a;_x005F_x000a_using CMI.DomainModel;_x005F&#x0a;
_x005F_x000a__x005F&#x0a;_x005F_x000a_namespace CMI.
MetaTool.Generated.TemplateScript_x005F&#x0a;
_x005F_x000a_{_x005F&#x0a;_x005F_x000a_ public
class TemplateScript_x005F&#x0a;_x005F_x000a_
{_x005F&#x0a;_x005F_x000a_ public string Eval
(Dokument obj)_x005F&#x0a;_x005F_x000a_
{_x005F&#x0a;
_x005F_x000a__x005F_x0009__x005F_x0009_ /*_x005F&
#x0a;_x005F_x000a__x005F_x0009__x005F_x0009_Im Code
weiter unten müssen immer EIN Parameter gesetzt
werden:_x005F&#x0a;
```

.docx

```
w.docVar w:name="MetaTool_SelektorSkript 1"
w:val="using System;_x000d_x000a_using System.Collections;_x000d_x000a_using
System.Collections.Generic;_x000d_x000a_using CMI.DomainModel;
_x000d_x000a_using CMI.MetaTool.Generated;_x000d_x000a_using CMI.Plugins.
Dossierkontakte;_x000d_x000a__x000d_x000a_public class SelektorProvider:
IRowSelektorProvider_x000d_x000a_{_x000d_x000a__x0009_public IEnumerable<I
ISelektorRow>> GetSelektorRows(IObjekt obj)_x000d_x000a__x0009_
{_x000d_x000a__x0009__x0009_Dokument dok = (Dokument) obj;
_x000d_x000a__x0009__x0009_AbstraktesGeschaeft ges = dok.Geschaeft as
AbstraktesGeschaeft;_x000d_x000a__x0009__x0009__x000d_x000a__x0009__x0009_var
dossierkontakte = DossierkontaktHelper.GetDossierkontakte(ges);
_x000d_x000a__x0009__x0009__x000d_x000a__x0009__x0009_foreach (Dossierkontakt
dk in dossierkontakte)_x000d_x000a__x0009__x0009_
{_x000d_x000a__x0009__x0009__x0009_Kontakt kontakt = (Kontakt)dk.Kontakt;
_x000d_x000a__x0009__x0009__x0009_foreach (Adresse adresse in kontakt.Adressen)
_x000d_x000a__x0009__x0009__x0009_
{_x000d_x000a__x0009__x0009__x0009__x0009_yield return new AdrRow(dk, adresse);
_x000d_x000a__x0009__x0009__x0009__x0009_}
_x000d_x000a__x0009__x0009__x0009_}
_x000d_x000a__x0009__x0009__x000d_x000a__x0009__x000d_x000a_public class
AdrRow: ISelektorRow_x000d_x000a_{_x000d_x000a__x0009_private Dossierkontakt
dossierkontakt;_x000d_x000a__x0009_private Adresse adresse;
_x000d_x000a__x0009__x000d_x000a__x0009_public AdrRow(Dossierkontakt
dossierkontakt, Adresse adresse)_x000d_x000a__x0009_
{_x000d_x000a__x0009__x0009_this.dossierkontakt = dossierkontakt;
_x000d_x000a__x0009__x0009_this.adresse = adresse;_x000d_x000a__x0009_}
_x000d_x000a__x0009__x000d_x000a__x0009_public IObjekt
Objekt_x000d_x000a__x0009_
```

# CMI



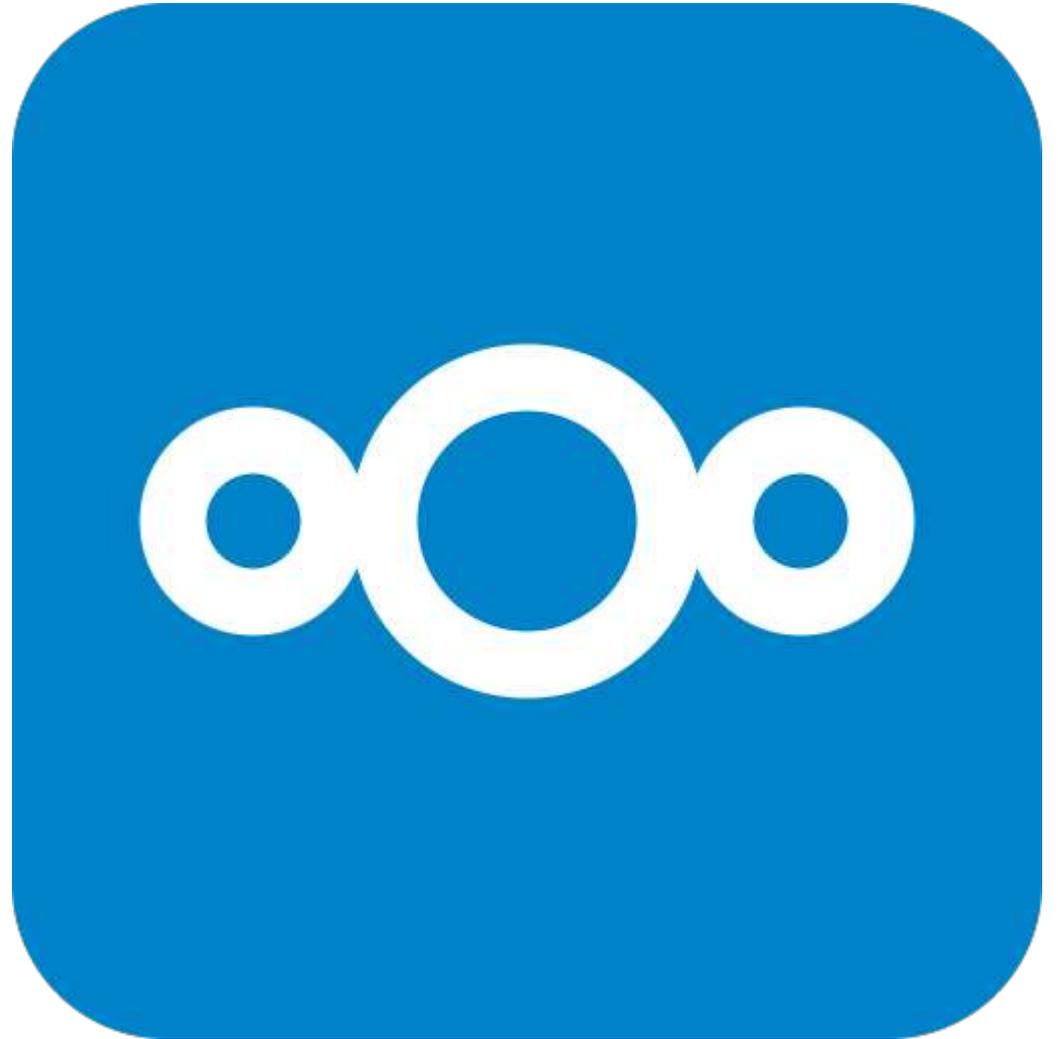
# Problem diese Prozess

- Die Skripte sollten nicht im Word enthalten sein
- **Lösung:** Das Word wird anhand der XML-Manipulation durch Platzhalter abgefüllt

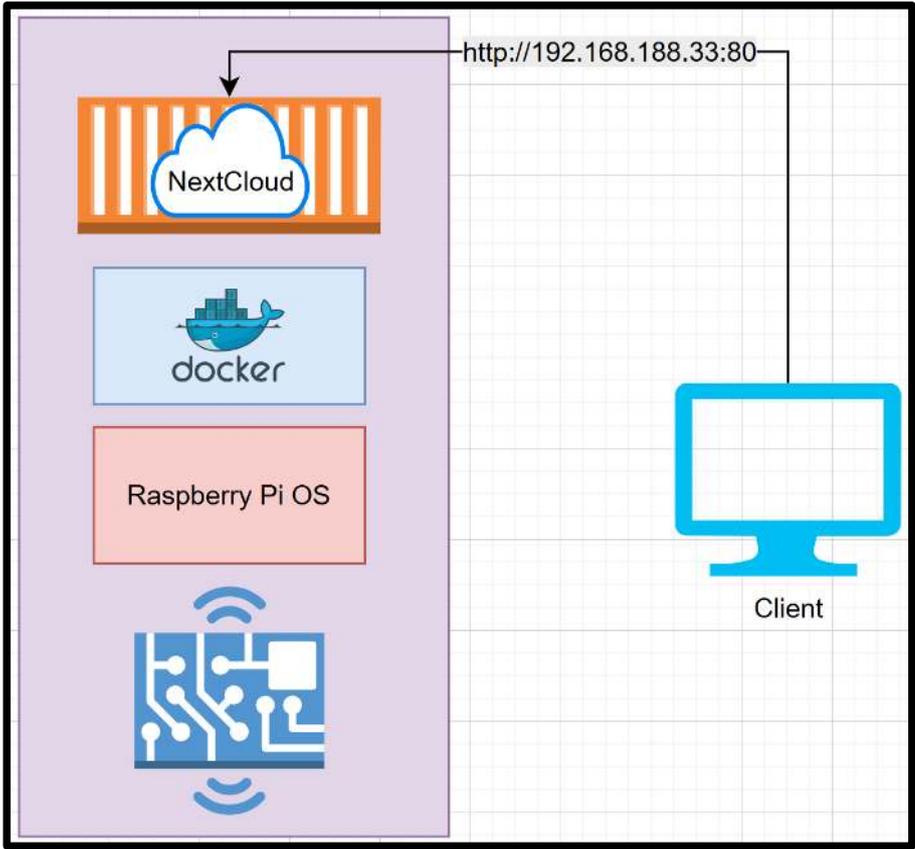
```
MetaTool_Table2_Path
Dokument/Geschaefft/
*[name()='Geschaefft'
name()='Antrag'
name()='Vertragsdossier'
name()='KESDossier'
name()='Schuelerdossier'
name()='Grabdossier'
name()='Pflegeplatzdossier'
name()='Baugesuch'
name()='Hundehalter'
name()='Todesfall'
name()='BuengerrechtsDossier'
name()='ZivilstandsDossier'
```



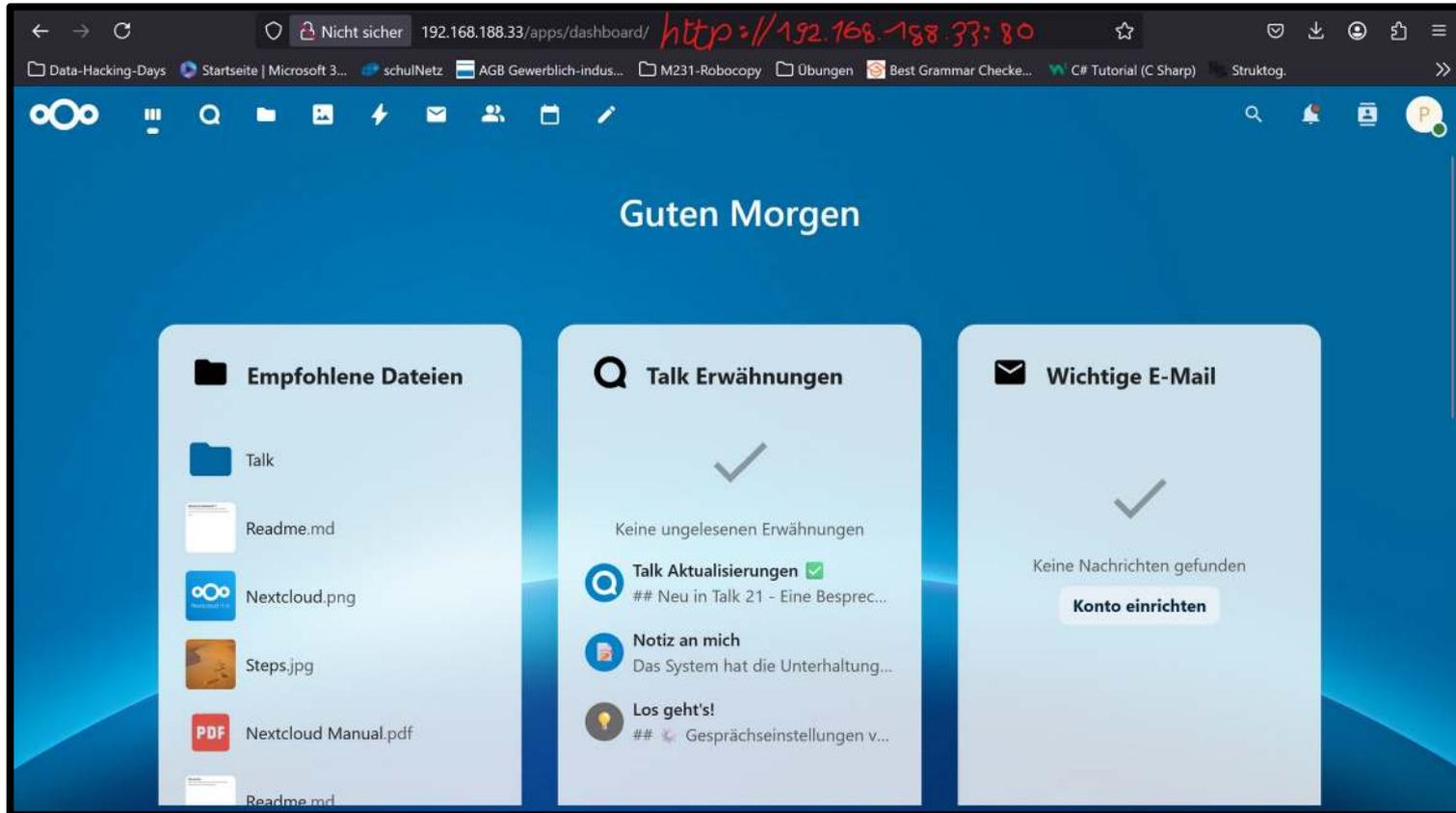
NextCloud



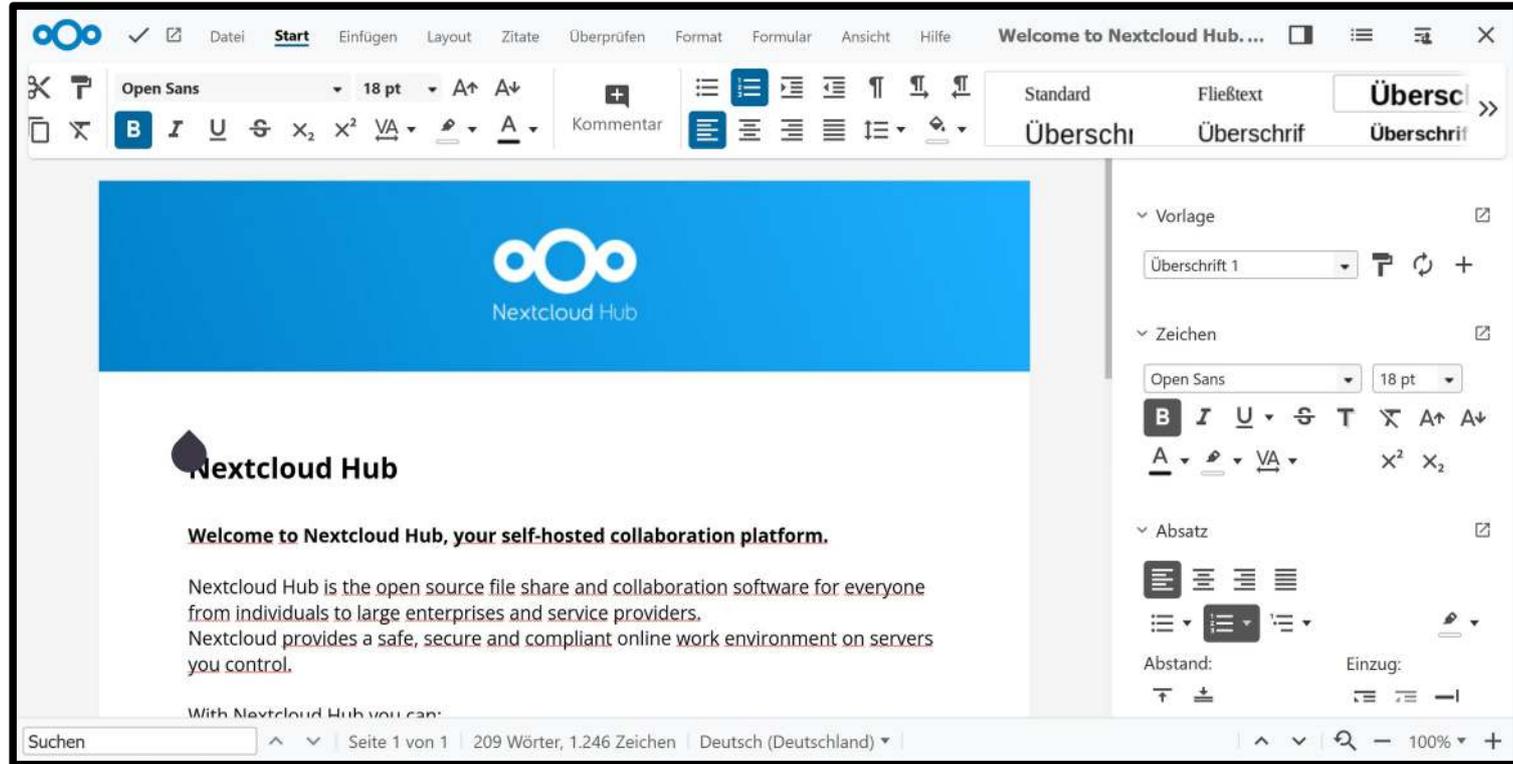
# Installation



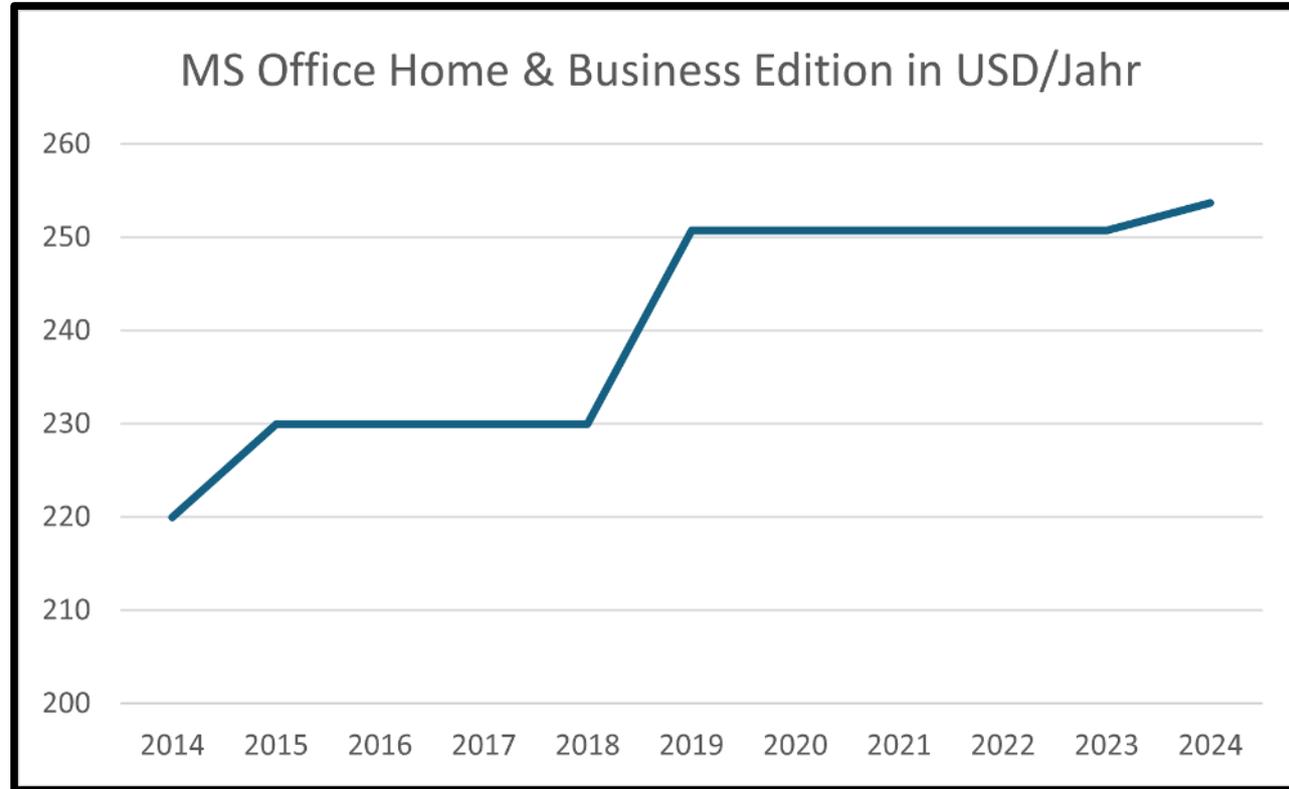
# Zugriff



# Zugriff



# Preisentwicklung Microsoft



# Zukunft?

- Pilot-Projekt  
LibreOffice für  
Anwender
- Umbau Vorlagen-  
Skripte CMI
- Ersparnisse  
Microsoft-Lizenzen in  
Weiterentwicklung  
CMI investieren



Vielen Dank!

*Danke*  
für Ihre Aufmerksamkeit!