



# KOST.Forum 09

Abschlussveranstaltung des KOST-Projekts 20-039

Archiv für Zeitgeschichte, Zürich



**Universität  
Zürich** <sup>UZH</sup>

**UZH Archiv**

# Begrüssung und Einführung

Georg Büchler



## Programm

1. Begrüssung und Einführung *Georg Büchler, KOST-Geschäftsstelle*
2. Das KOST-Projekt 20-039: Themen und Organisation *Martin Akeret, UZH Archiv*
3. Projektresultate: Musterworkflow und Wiki *Pascal Föhr, Staatsarchiv Solothurn*
4. Use Cases *Sonja Vogelsang, Archiv für Zeitgeschichte Inge Moser, UZH Archiv Fabienne Bächler, Stadtarchiv Bern*
5. Fix It! Fileablagen gemeinsam angehen *Joe Hafner, Staatsarchiv Schaffhausen*
6. Schlussdiskussion *Georg Büchler, KOST-Geschäftsstelle Martin Akeret, UZH Archiv*

- *Anschliessend Apéro riche* -



**Universität  
Zürich** <sup>UZH</sup>

**UZH Archiv**

# Das KOST-Projekt 20-039: Themen und Organisation

Martin Akeret



## Warum ein Projekt Fileablagen?

- Der Angebotsmarkt ist da
- Verschiedene Ablagen, ähnliche Fragen



## Die Zusammensetzung der Projektgruppe

- Archiv für Zeitgeschichte: Jonas Arnold, Sonja Vogelsang
- Hochschularchiv ETH: Marion Wullschleger
- KOST: Georg Büchler, Martin Kaiser
- Staatsarchiv Aargau: Alexis Wilpert
- Staatsarchiv Obwalden: Mario Seger
- Staatsarchiv Schaffhausen: Joe Hafner
- Staatsarchiv Solothurn: Pascal Föhr
- Staatsarchiv Schwyz: Ralph Ruch
- Stadtarchiv Bern: Fabienne Bächler
- UZH Archiv: Martin Akeret (Projektleitung), Inge Moser
- Staatsarchiv Zug: Marcel Wehrle



## Eckwerte

- 10 Sitzungen
- November 2021 bis März 2022
- Verschiedene Arbeitsgruppen in verschiedenen Projektphase = fast noch einmal so viele Sitzungen
- 100% virtuell durchgeführtes Projekt



## Phasen

### *Projektidee*

- Bereitstellung, Aufbereitung, Bewertung, technische Analyse
- Paketbildung und Metadatierung
- Abschluss und weiterführende Überlegungen

### *Konkrete Umsetzung*

- Erarbeiten eines Musterworkflows
- Erstellen eines WIKI
- Präsentation/Diskussion von Use Cases
- Über das Projekt hinausgehenden Nutzen und Erkenntnisgewinn generieren





**Universität  
Zürich** <sup>UZH</sup>

**UZH Archiv**

# Projektresultate: Musterworkflow und Wiki

Pascal Föhr



**Universität  
Zürich** UZH

**UZH Archiv**

# Use Case Archiv für Zeitgeschichte

Sonja Vogelsang



**Universität  
Zürich** <sup>UZH</sup>

**UZH Archiv**

# Use Case UZH Archiv

Inge Moser

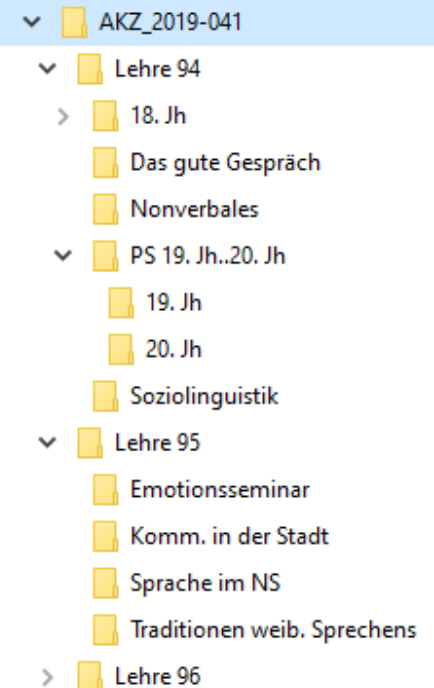


## Ausgangslage

- Eine Germanistikprofessorin schenkt dem UZH Archiv ihren (weitgehend) digitalen Vorlass
- Inhalt des digitalen Archivguts: Lehrunterlagen von 1994 bis 2019, Projekte
- Daten aus einer Mac-Umgebung

### Umfang

- 8.05 GB
- 1075 Verzeichnungseinheiten
- 4669 Dateien





## Vorgehen (Pre-Ingest)

### *Inhaltlich*

- Abgleich mit analogen Lehrunterlagen (ca. 1.5 Lfm, 1984-2013)
- Ordnererebenen vereinheitlichen bzw. reduzieren und lose Dokumente zusammenführen
- Dossier: 1 VE pro Lehrveranstaltung

### *Technisch*

- Umbenennen von Sonderzeichen (Mac Unicode Zeichen und Umlaute)
- Manuelle Konvertierung und Bereinigung mittels TreeSize (verschiedene Videoformate, zip-Container)

→ **Nächster Schritt:** Ingest mit automatischer Konvertierung in archivtaugliche Formate

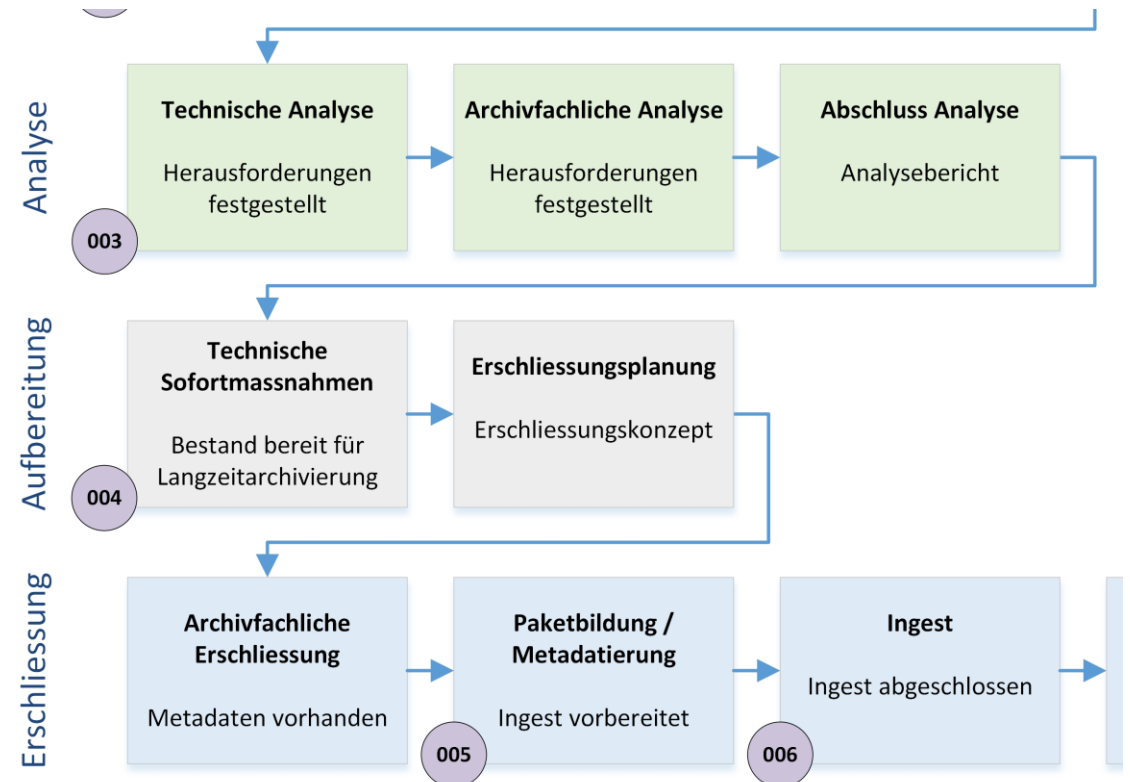
## Musterworkflow

Use Case lässt sich folgenden Prozessen des Musterworkflows zuordnen:

- (Technische) Analyse
- Aufbereitung
- Erschliessung

Schwerpunkt der Diskussion:

**Umgang mit alten Mac-Dateiformaten** und mögliche Lösungsvarianten



# Problemstellung

Wiederkehrendes Problem: Umgang mit  
**alten Mac-Dateien**

Test-Migration: über 140 Dateien können nicht  
automatisch konvertiert werden!

Problematische Formate in diesem Fall:

**Word for Macintosh Versionen 3-5**

- Können nicht mit MS Word geöffnet werden  
(Fehlermeldung oder andere Kodierung nötig)

Workflow: 01 Check SA and Migration

Erstellt durch imoser am Freitag, 29. Oktober 2021, 16:48 Uhr  
Zuletzt bearbeitet von imoser am Freitag, 29. Oktober 2021, 16:49 Uhr

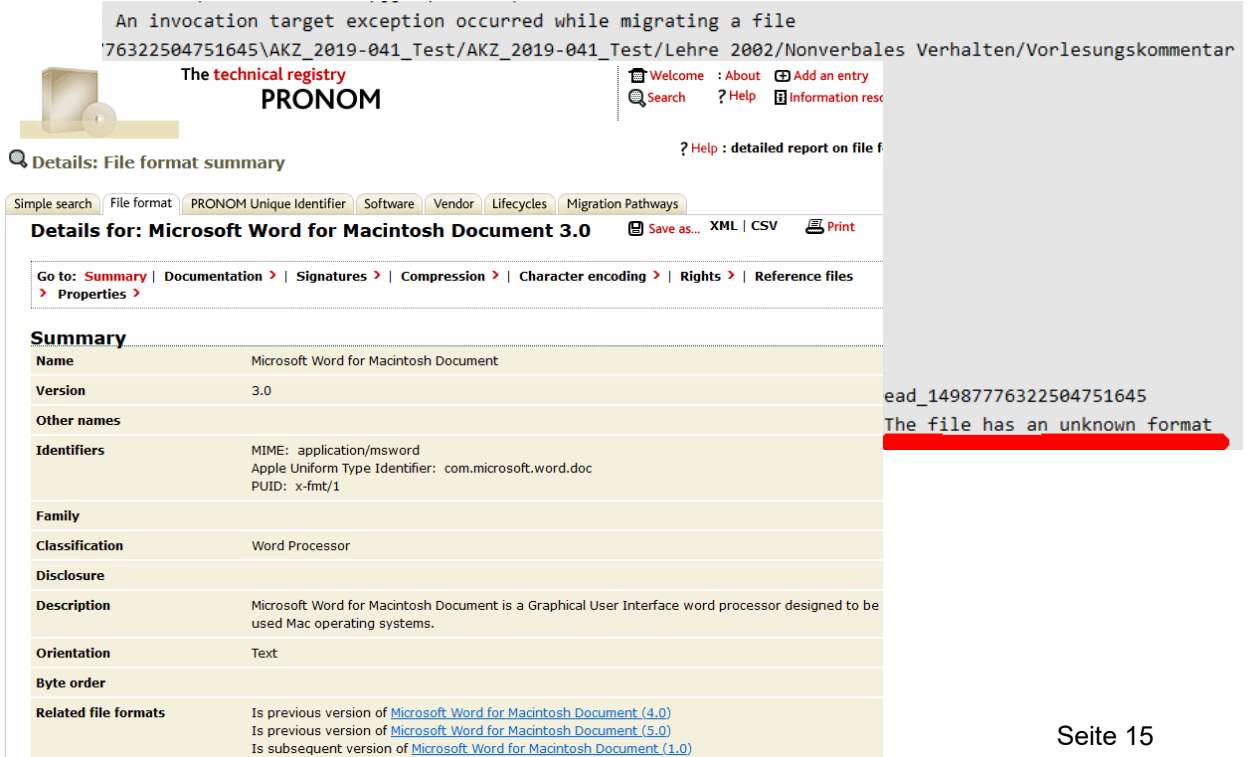
**SIP** D:/ARCHIV/workbench\_archiv/1\_inbox/AKZ\_2019-041\_Test.zip  
**Startzeit** Freitag, 29. Oktober 2021, 16:48 Uhr  
**Gesamtdauer** 00:01:00

Quality Assurance: extract SIP (00:00:02) ✓

Quality Assurance: check formats against submission agreement (00:00:02) ✓

Ingest: file migration (00:00:56) ⚠

An invocation target exception occurred while migrating a file  
76322504751645\AKZ\_2019-041\_Test\AKZ\_2019-041\_Test\Lehre 2002/Nonverbales Verhalten/Vorlesungskommentar



The technical registry  
**PRONOM**

Welcome : About Add an entry  
Search ? Help Information res

? Help : detailed report on file f

Details: File format summary

Simple search File format PRONOM Unique Identifier Software Vendor Lifecycles Migration Pathways

**Details for: Microsoft Word for Macintosh Document 3.0** Save as... XML | CSV Print

Go to: Summary | Documentation > | Signatures > | Compression > | Character encoding > | Rights > | Reference files > Properties >

**Summary**

<b>Name</b>	Microsoft Word for Macintosh Document
<b>Version</b>	3.0
<b>Other names</b>	
<b>Identifiers</b>	MIME: application/msword Apple Uniform Type Identifier: com.microsoft.word.doc PUID: x-fmt/1
<b>Family</b>	
<b>Classification</b>	Word Processor
<b>Disclosure</b>	
<b>Description</b>	Microsoft Word for Macintosh Document is a Graphical User Interface word processor designed to be used Mac operating systems.
<b>Orientation</b>	Text
<b>Byte order</b>	
<b>Related file formats</b>	Is previous version of <a href="#">Microsoft Word for Macintosh Document (4.0)</a> Is previous version of <a href="#">Microsoft Word for Macintosh Document (5.0)</a> Is subsequent version of <a href="#">Microsoft Word for Macintosh Document (1.0)</a>

ead\_14987776322504751645  
The file has an unknown format

## Diskutierte Lösungsvarianten

**Variante 1:** Betroffene Formate in die migration-config-Datei aufnehmen und im Ingest-Workflow automatisch in PDF/A konvertieren

**Variante 2:** Automatisierung der manuellen Konvertierung mittels Batch-Datei und Libre Office

**Variante 3:** Manuelle Konvertierung vor dem Ingest

- mit Libre Office
- ungesichertem Word oder
- auf emuliertem OS, mit PDF-Converter

```
<!-- WORD PROCESSING -->
```

```
<!-- Word for Windows -->
```

```
<puid name="fmt/37"
```

```
<puid name="fmt/38"
```

```
<puid name="fmt/39"
```

```
<puid name="fmt/40"
```

```
<puid name="x-fmt/45"
```

```
<puid name="fmt/412"
```

```
<puid name="fmt/523"
```

```
<puid name="fmt/507"
```

```
<puid name="
```

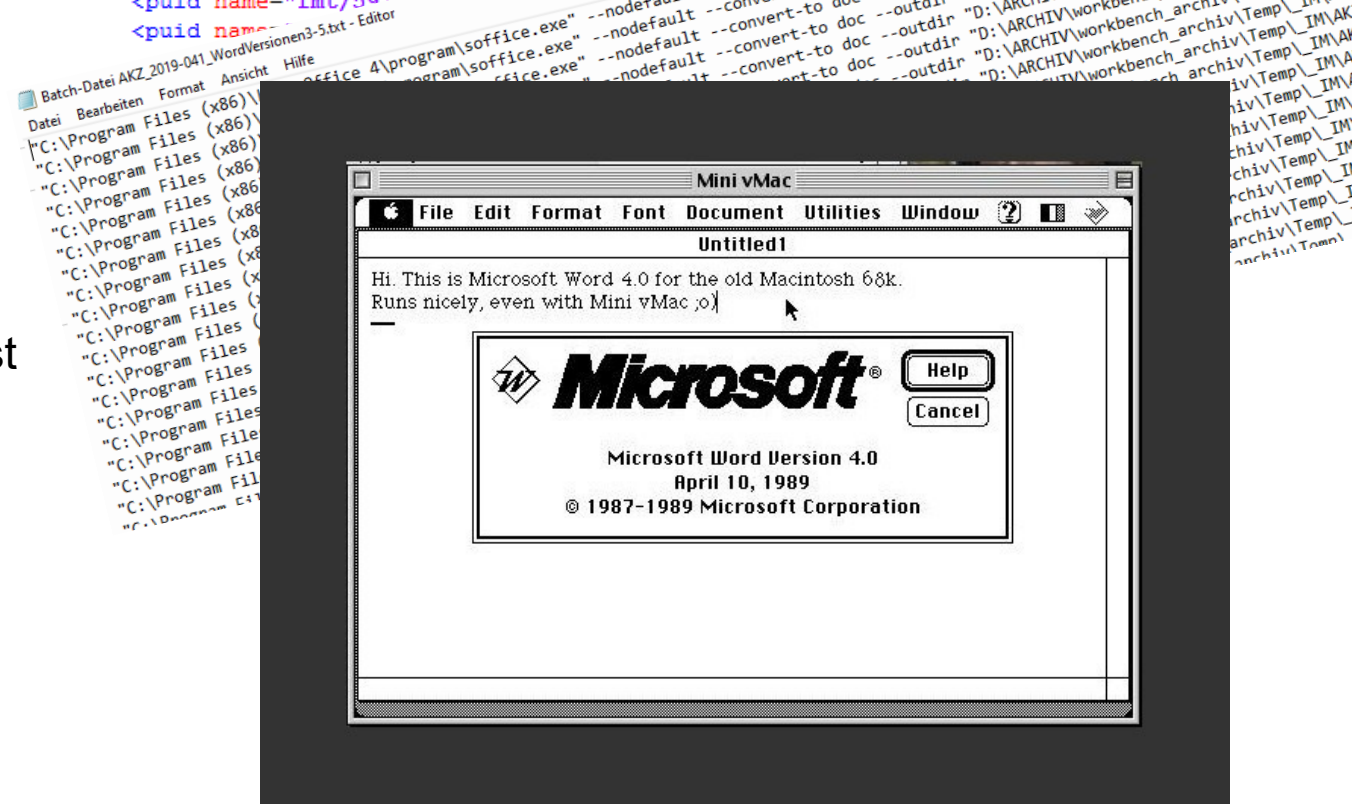
```
applicationID="6" targetExtension="pdf"
```

```
applicationID="6" targetExtension="
```

```
applicationID="6" targetF
```

```
applicationID="6"
```

```
applicati
```







## Fazit

- Umsetzung Variante 1 – Die Formate können nun automatisch während des Ingest-Workflows mit OpenOffice in PDF/A konvertiert werden.
- Variante 2 haben wir getestet – sie würde gut als Alternative funktionieren, wenn es keinen automatisierten Workflow für die Migration gibt.
- Neuer Workflow-Schritt für die Identifikation von Dateien ohne Endungen

Bonus archivfachlicher Austausch:

- ✓ Technisches Know-how erweitern (andere Archive = andere Tools)
- ✓ Ähnliche Probleme diskutieren und von Erfahrungen anderer profitieren
- ✓ Verbesserungen am eigenen System umsetzen



**Universität  
Zürich** <sup>UZH</sup>

**UZH Archiv**

# Use Case Stadtarchiv Bern

Fabienne Bächler



**Universität  
Zürich** <sup>UZH</sup>

**UZH Archiv**

# Fix it! Fileablagen gemeinsam angehen

Joe Hafner



**Universität  
Zürich** <sup>UZH</sup>

**UZH Archiv**

# Schlussdiskussion

