

simpleArchive – Making an Archive Accessible to the User

Marius Politze, Florian Claus

RWTH Aachen University
IT Center

Content

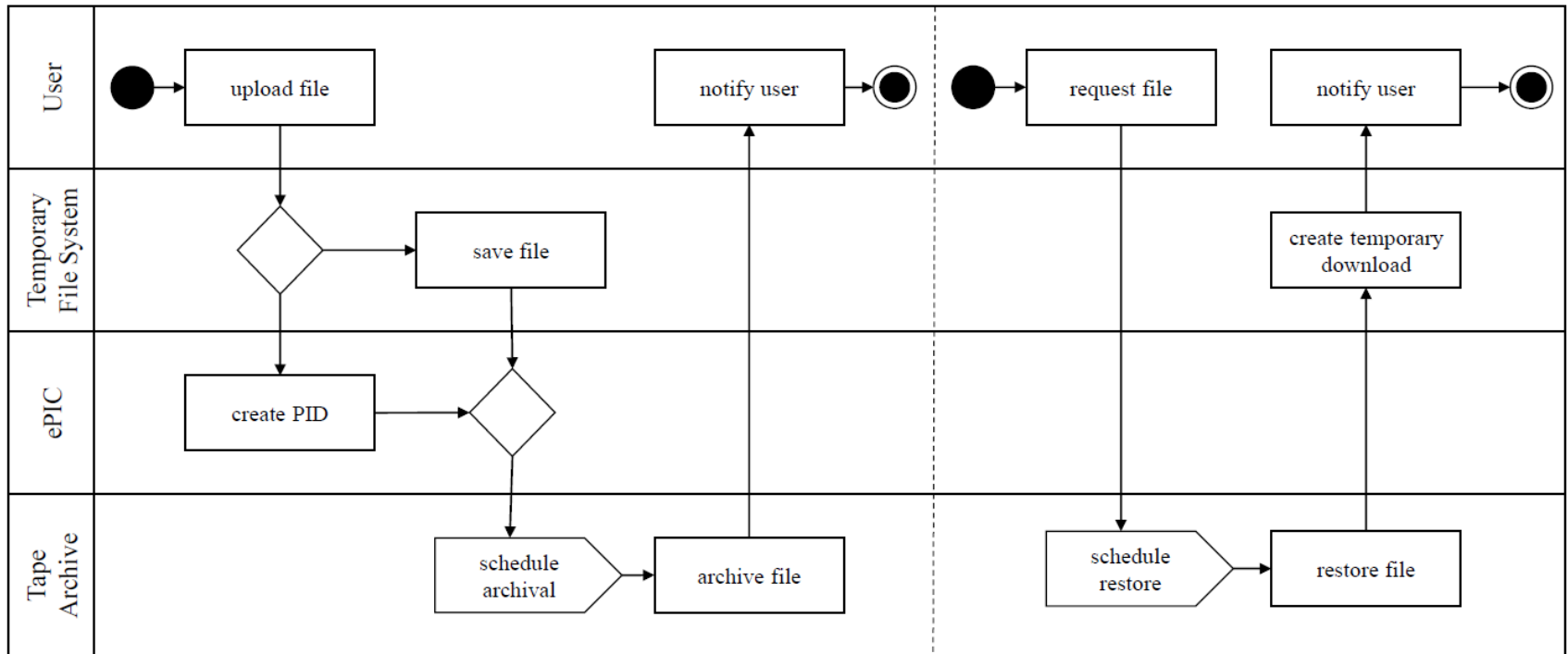
- A quick word about RWTH Aachen University and Research Data Management
- Challenge: How to get researchers to archive their data?
- Our solution: make it simple
 - simpleArchive concept
 - System Architecture
 - Demo
- Conclusion and future challenges

- Project Group
 - IT Center
 - University Library and
 - Department Research and Career
as central service providers
- Central services
 - Backup/Archive, Storage
 - Publication Server
 - Support
 - Training

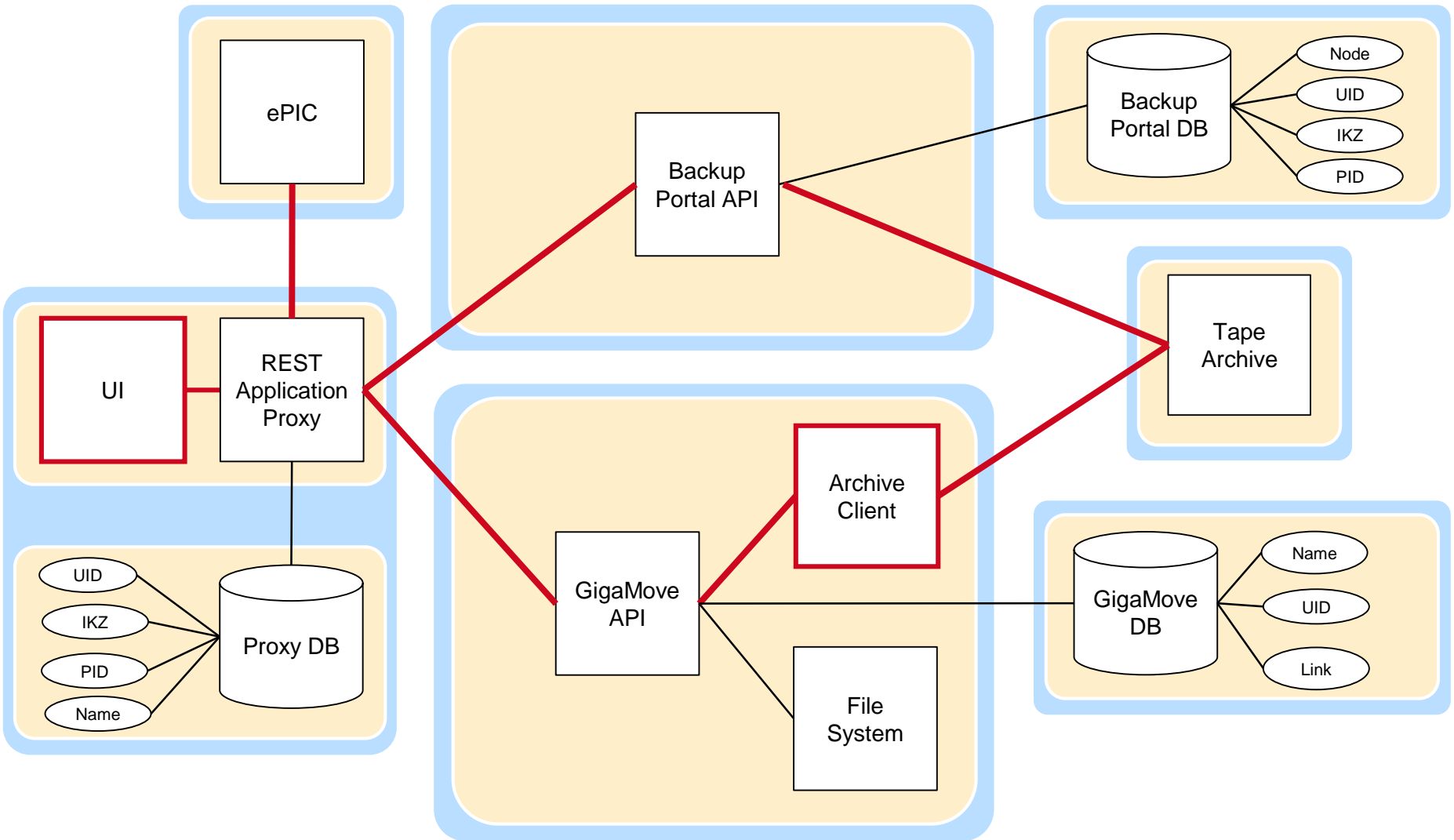
Requirements

- Allow researchers to archive “small” files
 - Up to 2GB
 - Make it a free service so researchers will use it
 - Reduce costs by storing on tape
- Reuse existing concepts and applications
 - Allow use in federated context
 - Reduce development and maintenance costs by using available systems
- Make sharing of archived data as easy as archiving
 - Archived data is not necessarily open access
 - Let researchers restore their data
 - ... and let them share it using a simple URL
- Make archived data globally identifiable using PIDs
 - So researchers can reference it elsewhere
 - ... and can retrieve it using the PID

Archive and Restore Process



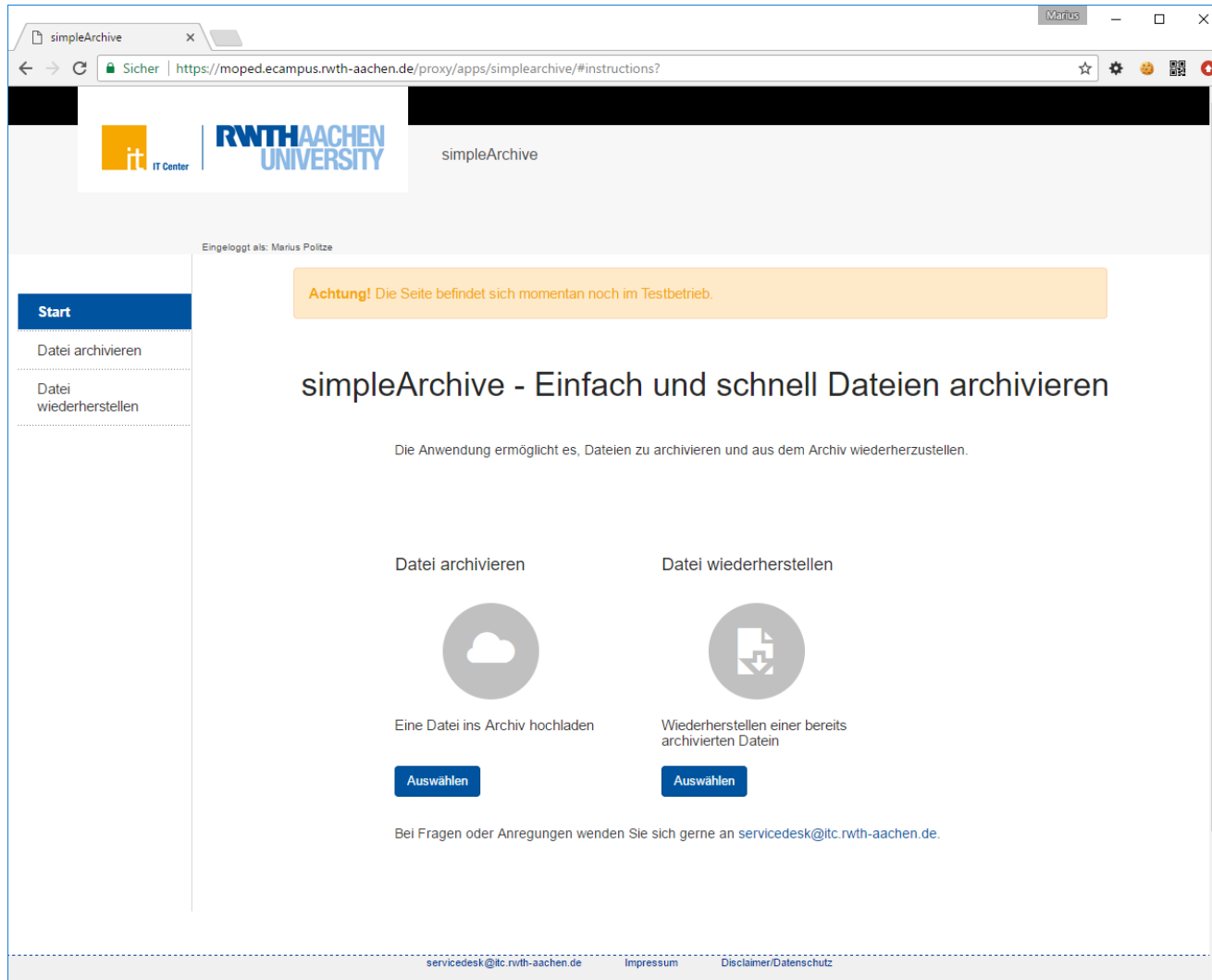
Architecture



DEMO

<http://www.rwth-aachen.de/simplearchive>

Screenshots



Screenshots

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://moped.ecampus.rwth-aachen.de/proxy/apps/simplearchive/#archive`. The page header includes the logos for the IT Center and RWTH Aachen University, and the text "simpleArchive". Below the header, it indicates the user is logged in as "Marius Politze".

A prominent orange warning box states: "Achtung! Die Seite befindet sich momentan noch im Testbetrieb." (Warning! The page is currently still in test operation.)

The main heading is "simpleArchive - Einfach und schnell Dateien archivieren" (simpleArchive - Simple and fast file archiving). Below this, the text explains that users can upload files for archiving and receive a PID for each file. It also notes that multiple files can be archived together using a pack program like ZIP, RAR, or TAR. A warning states that archived files cannot be deleted and users should ensure they have selected the correct file.

A "Datei archivieren" (Archive file) form is displayed, showing a maximum file size of 2GB and a selected file named "eassessme...017.pptx". A "Datei auswählen" (Select file) button is visible next to the filename.

Below the form, it says: "Die bisher bereitgestellten Dateien können hier verwaltet werden." (The files provided so far can be managed here.)

A blue information box contains the text: "Hinweis: simpleArchive ist nicht zur Archivierung personenbezogener Daten geeignet. Für personenbezogene Daten nutzen Sie bitte den klassischen Archiv-Dienst des IT Centers." (Note: simpleArchive is not suitable for archiving personal data. For personal data, please use the classic archive service of the IT Center.)

The footer of the page includes the contact information "servicedesk@itc.rwth-aachen.de", a link to "Impressum", and a link to "Disclaimer/Datenschutz".

Screenshots

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://moped.ecampus.rwth-aachen.de/proxy/apps/simplearchive/#archive`. The page header includes the logos for the IT Center and RWTH Aachen University, and the text "simpleArchive". Below the header, it indicates the user is logged in as "Marius Politze".

A prominent orange warning box states: "Achtung! Die Seite befindet sich momentan noch im Testbetrieb." (Warning! The page is currently still in test operation.)

The main heading is "simpleArchive - Einfach und schnell Dateien archivieren" (simpleArchive - Simple and fast file archiving). Below this, the text explains that users can upload files for archiving and receive a PID for each file. It also notes that multiple files can be archived together using a pack program like ZIP, RAR, or TAR. A warning states that archived files cannot be deleted and users should be careful about selecting the correct file.

A progress bar shows 96% completion. Below it, the text says: "Die bisher bereitgestellten Dateien können hier verwaltet werden." (The files provided so far can be managed here.)

A blue information box contains the following text: "Hinweis: simpleArchive ist nicht zur Archivierung personenbezogener Daten geeignet. Für personenbezogene Daten nutzen Sie bitte den klassischen Archiv-Dienst des IT Centers." (Note: simpleArchive is not suitable for archiving personal data. For personal data, please use the classic archive service of the IT Center.)

The footer contains the email address `servicedesk@itc.rwth-aachen.de`, links for "Impressum" and "Disclaimer/Datenschutz", and the logos for the IT Center and RWTH Aachen University.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://moped.ecampus.rwth-aachen.de/proxy/apps/simplearchive/#archive>. The page header includes the IT Center and RWTH Aachen University logos, and the user is logged in as Marius Politze. A navigation sidebar on the left contains 'Start', 'Datei archivieren' (highlighted), and 'Datei wiederherstellen'. A yellow warning banner at the top states: 'Achtung! Die Seite befindet sich momentan noch im Testbetrieb.' The main heading is 'simpleArchive - Einfach und schnell Dateien archivieren'. The text below explains that files can be uploaded and archived, with a note that archived files cannot be deleted. A modal window titled 'Datei archivieren' is open, showing 'maximale Dateigröße: 2GB', a 'Datei auswählen*' field with a 'Datei auswählen' button and 'Keine ausgewählt' text, and a 'Datei archivieren' button. Below the modal is a green progress bar at 100% and a green confirmation message: 'Die Datei wurde erfolgreich hochgeladen.' This is followed by an email notification: 'Sobald die Archivierung abgeschlossen ist, werden Sie per E-Mail informiert. Für die Datei wurde die PID <https://hdl.handle.net/21.11102/48922d7-98d7-4453-9a73-635f298ea238> vergeben.' At the bottom, it says 'Die bisher bereitgestellten Dateien können hier verwaltet werden.' and provides contact information: 'servicedesk@itc.rwth-aachen.de', 'Impressum', and 'Disclaimer/Datenschutz'.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://moped.ecampus.rwth-aachen.de/proxy/apps/simplearchive/#restore>. The page header includes the logos for IT Center and RWTH Aachen University, and the text "simpleArchive". Below the header, it says "Eingeloggt als: Marius Politze". A prominent orange warning box states: "Achtung! Die Seite befindet sich momentan noch im Testbetrieb." The main heading is "simpleArchive - Einfach und schnell Dateien archivieren". Below this, a paragraph explains that users can restore archived files and will receive an email with a download link once the process is complete. It also notes that deleting archived files is not possible. A table lists the following files:

Dateiname	PID	Größe	Erstellt:	Status	
eassessment_eunis2017.pptx	21.11102/489f22d7-98d7-4453-9a73-635f298ea238	1.23 MB	vor einer Minute	PENDING_ARCHIVAL	Wiederherstellen
EUNIS_2017_paper_57.pdf	21.11102/df40f082-1978-4565-aae9-f324c8153c22	479.76 KB	12. Mai 2017 19:11	RESTORED	Herunterladen
EUNIS2016_paper_19.pdf	21.11102/758cea9e-a6bb-45fd-ae00-818bd5931622	400.11 KB	11. Mai 2017 16:19	ARCHIVED	Wiederherstellen
Monatsreport_RWTHApp_-_mobile_Anwendungssoftware_Februar_2017.pdf	21.11102/6f9875bd-8889-4773-8127-67355491adaa	1.97 MB	11. Mai 2017 15:04	ARCHIVED	Wiederherstellen

At the bottom of the page, there are links for servicedesk@itc.rwth-aachen.de, [Impressum](#), and [Disclaimer/Datenschutz](#).

Screenshots

The screenshot shows an Outlook window titled "[simpleArchive] Datei archiviert/file archived - Nachricht (Nur-Text)". The ribbon is set to "Nachricht" (Message) with the "Was möchten Sie tun?" (What do you want to do?) group active. The ribbon includes tabs for "Datei" (File) and "Nachricht" (Message). The "Nachricht" ribbon contains groups for "Löschen" (Delete), "Antworten" (Reply), "QuickSteps", "Verschieben" (Move), "Markierungen" (Markings), "Bearbeiten" (Edit), and "Zoom".

The email header shows the sender as "np-reply@itc.rwth-aachen.de" (Marius Politze) and the recipient as "Politze, Marius". The subject is "[simpleArchive] Datei archiviert/file archived". The time is 20:20.

The main body of the email contains the following text:

[simpleArchive] Datei archiviert/file archived

i Aus Sicherheitsgründen wurde der Text der Nachverfolgungskennzeichnung ausgeblendet. Zur Nachverfolgung. Beginn am Freitag, 26. Mai 2017. Fällig am Freitag, 26. Mai 2017. Klicken Sie hier, um ausgeblendeten Text einzublenden.

Guten Tag,

die Datei eassessment_eunis2017.pptx mit der PID <https://hdl.handle.net/21.11102/489f22d7-98d7-4453-9a73-635f298ea238> wurde erfolgreich archiviert.

Mit freundlichen Grüßen
Ihr IT Center

Hello

The file eassessment_eunis2017.pptx with the PID <https://hdl.handle.net/21.11102/489f22d7-98d7-4453-9a73-635f298ea238> has been archived successfully.

With kind regards
Your IT Center

--

Verfolgen Sie Ihre Anfrage online! Informationen finden Sie unter:
<https://doc.itc.rwth-aachen.de/display/TTW>

Screenshots

Eingelogg als: Marius Politze

Achtung! Die Seite befindet sich momentan noch im Testbetrieb.

simpleArchive - Einfach und schnell Dateien archivieren

Hier haben Sie die Möglichkeit, die von Ihnen archivierten Dateien aus dem Archiv wiederherzustellen. Sobald der Wiederherstellungsprozess abgeschlossen ist, erhalten Sie eine E-Mail mit dem Downloadlink für die Datei.
Ein Löschen von archivierten Dateien ist nicht möglich.

Dateiname	PID	Größe	Erstellt:	Status	
eassessment_eunis2017.pptx	21.11102/489f22d7-98d7-4453-9a73-635f298ea238	1.23 MB	vor 3 Minuten	ARCHIVED	Wiederherstellen
EUNIS_2017_paper_57.pdf	21.11102/df40f082-1978-4565-aae9-f324c8153c22	479.76 KB	12. Mai 2017 19:11	RESTORED	Herunterladen
EUNIS2016_paper_19.pdf	21.11102/758cea9e-a6bb-45fd-ae00-818bd5931622	400.11 KB	11. Mai 2017 16:19	ARCHIVED	Wiederherstellen
Monatsreport_RWTHApp_-_mobile_Arwendungssoftware_Februar_2017.pdf	21.11102/6f9875bd-8889-4773-8127-67355491adaa	1.97 MB	11. Mai 2017 15:04	ARCHIVED	Wiederherstellen

servicedesk@itc.rwth-aachen.de Impressum Disclaimer/Datenschutz

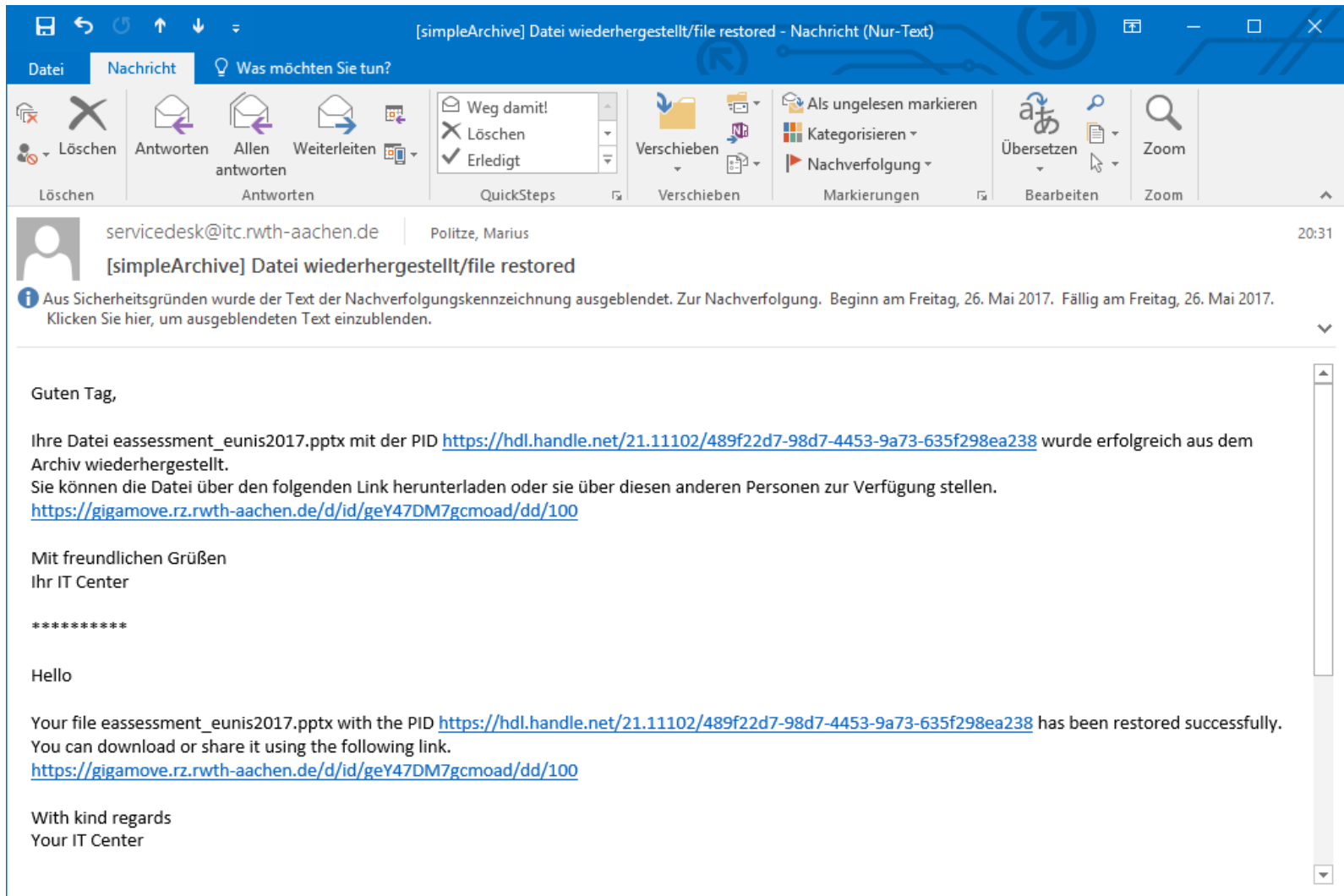
Screenshots

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://moped.ecampus.rwth-aachen.de/proxy/apps/simplearchive/#/restore>. The page header includes the RWTH Aachen University logo and the text "simpleArchive". A notification bar at the top states: "Achtung! Die Seite befindet sich momentan noch im Testbetrieb." The main heading is "simpleArchive - Einfach und schnell Dateien archivieren". Below this, a paragraph explains the restore process: "Hier haben Sie die Möglichkeit, die von Ihnen archivierten Dateien aus dem Archiv wiederherzustellen. Sobald der Wiederherstellungsprozess abgeschlossen ist, erhalten Sie eine E-Mail mit dem Downloadlink für die Datei. Ein Löschen von archivierten Dateien ist nicht möglich." A table lists the archived files with their details.

Dateiname	PID	Größe	Erstellt:	Status	
eassessment_eunis2017.pptx	21.11102/489f22d7-98d7-4453-9a73-635f298ea238	1.23 MB	vor 4 Minuten	PENDING_RESTORE	
EUNIS_2017_paper_57.pdf	21.11102/df40f082-1978-4565-aae9-f324c8153c22	479.76 KB	12. Mai 2017 19:11	RESTORED	Herunterladen
EUNIS2016_paper_19.pdf	21.11102/758cea9e-a6bb-45fd-ae00-818bd5931622	400.11 KB	11. Mai 2017 16:19	ARCHIVED	Wiederherstellen
Monatsreport_RWTHApp_-_mobile_Arwendungssoftware_Februar_2017.pdf	21.11102/6f9875bd-8889-4773-8127-67355491adaa	1.97 MB	11. Mai 2017 15:04	ARCHIVED	Wiederherstellen

At the bottom of the page, there are links for "servicedesk@itc.rwth-aachen.de", "Impressum", and "Disclaimer/Datenschutz".

Screenshots



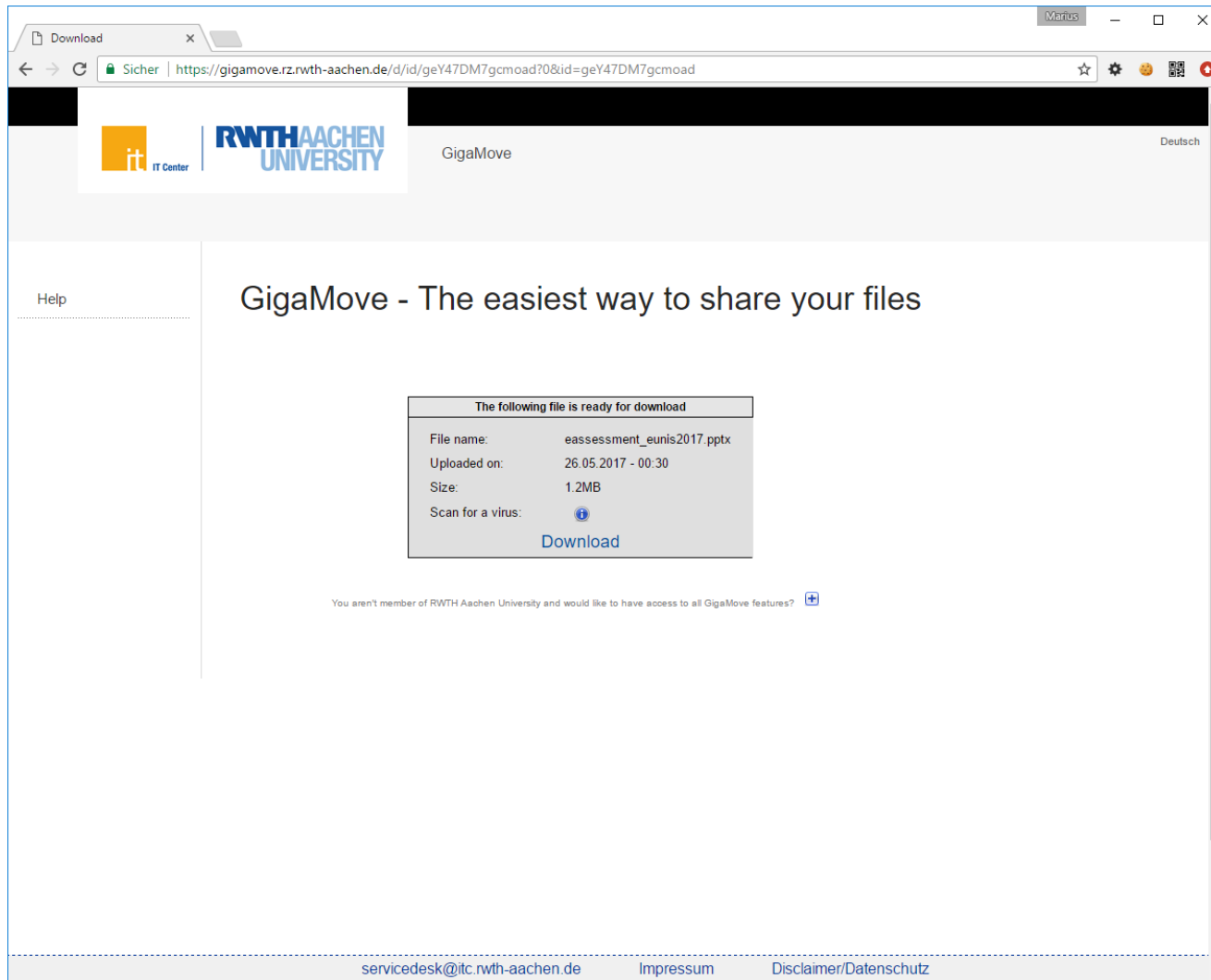
Screenshots

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://moped.ecampus.rwth-aachen.de/proxy/apps/simplearchive/#restore>. The page header includes the RWTH Aachen University logo and the text "simpleArchive". The user is logged in as "Marius Politze". A yellow warning box states: "Achtung! Die Seite befindet sich momentan noch im Testbetrieb." The main heading is "simpleArchive - Einfach und schnell Dateien archivieren". Below this, there is explanatory text: "Hier haben Sie die Möglichkeit, die von Ihnen archivierten Dateien aus dem Archiv wiederherzustellen. Sobald der Wiederherstellungsprozess abgeschlossen ist, erhalten Sie eine E-Mail mit dem Downloadlink für die Datei. Ein Löschen von archivierten Dateien ist nicht möglich." A table lists the files available for restoration:

Dateiname	PID	Größe	Erstellt:	Status	
eassessment_eunis2017.pptx	21.11102/489f22d7-98d7-4453-9a73-635f298ea238	1.23 MB	vor 13 Minuten	RESTORED	Herunterladen
EUNIS_2017_paper_57.pdf	21.11102/df40f082-1978-4565-aae9-f324c8153c22	479.76 KB	12. Mai 2017 19:11	RESTORED	Herunterladen
EUNIS2016_paper_19.pdf	21.11102/758cea9e-a6bb-45fd-ae00-818bd5931622	400.11 KB	11. Mai 2017 16:19	ARCHIVED	Wiederherstellen
Monatsreport_RWTHApp_-_mobile_Arwendungssoftware_Februar_2017.pdf	21.11102/6f9875bd-8889-4773-8127-67355491adaa	1.97 MB	11. Mai 2017 15:04	ARCHIVED	Wiederherstellen

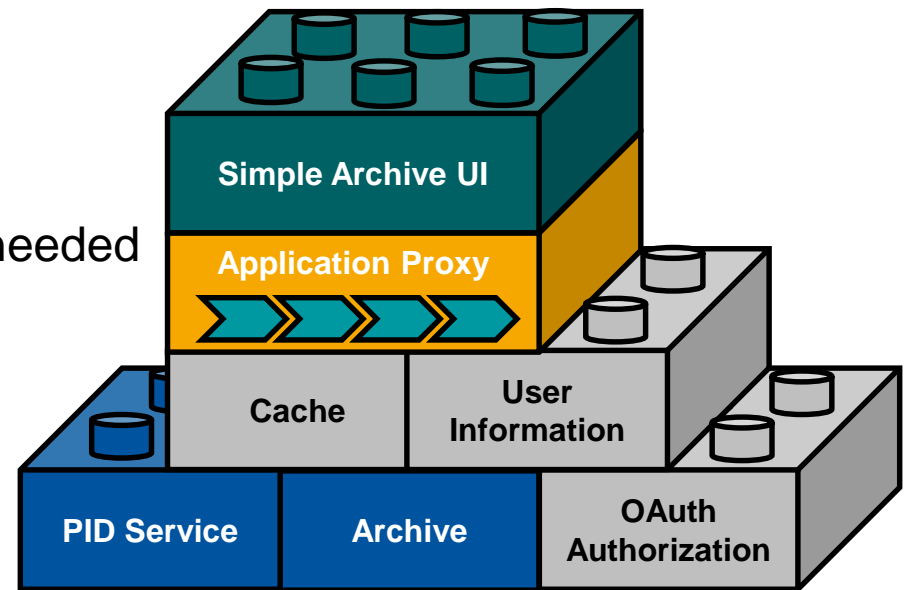
At the bottom of the page, there are links for "servicedesk@itc.rwth-aachen.de", "Impressum", and "Disclaimer/Datenschutz".

Screenshots



Conclusion & Lessons Learned

- simpleArchive is available to researchers at RWTH Aachen since Q2 2016
- Implementation reuses existing systems and APIs
 - gigaMove
 - Backup-Portal
 - OAuth2 Service
 - REST Application Proxy
- Even for a simple process, policies are needed
 - How long is the data actually stored?
 - Who can restore the data?
 - Can archives be transferred?
 - Can archives be deleted?



Future Challenges

- Evaluate the possibilities for other Universities
 - Archive as a service by RWTH Aachen University
 - Only using temp. storage and sharing with remote archives

- Use web service infrastructure to add archival to other frontends
 - Intranet
 - SharePoint
 - ...

- How to combine simpleArchive with
 - Publication workflow
 - Metadata annotation
 - Digital timestamps

Thank you for your attention

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit