

Summer University Cultural Property Protection 2017 Emergency Treatments for Materials

from Archives and Museums

21.–25. August 2017

Donau-Universität Krems
Department für Bauen und Umwelt
Zentrum für Kulturgüterschutz

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung



Summer University CPP 2017, Endl.

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Warum Kulturgüterschutz?



https://de.wikipedia.org/wiki/Haager_Konvention_zum_Schutz_von_Kulturgut_bei_bewaffneten_Konflikten#/media/File:Distinctive_emblem_for_cultural_property.svg

Esterhazy

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Warum Kulturgüterschutz?



<http://www.zeit.de/2015/36/palmyra-islamischer-staat-macht-wilhelm-heimeyer>

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Warum Kulturgüterschutz?



http://www.f-ruesselheim.de/images/25_Brand_der_Anna_Amalia_Bibliothek.jpg

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Warum Kulturgüterschutz?



http://www.feuertrutz.de/files/smthumbnaildata/800x600/2/2/2/4/9/0/brandschutz_brandschutzkonzept_annaamalia_3.jpg

Warum Kulturgüterschutz?

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung



<http://www.ivz.de/Specials/Themenspecials/Jahrhundertflut/Dresden/Die-Dresdner-Kunstsammlungen-die-Flut-und-ihre-Folgen>

Esterhazy

Warum Kulturgüterschutz?



Summer University CPP 2017, Hauleitner.

- Einführung
- Notfallplanungen
- Checklisten
- Evakuierungsübung
- Praktischer Umgang mit nassem Papier
- Zusammenfassung

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Programm

- Gefahren für Archive, Museen und Depots
- Brand in der Herzogin Anna Amalia Bibliothek Weimar
- Sammlungen Esterházy
Dr. Florian T. Bayer, Esterházy Privatstiftung
- Informationsquelle historisches Pergament – DNA Analysen
Prof. Matthew Collins, Univ. of York, Univ. of Copenhagen
- Feuer- und Hochwasserbekämpfung
Brandrat Gerhard Urschler, FF Krems
- Carabinieri TPC im Erdbebeneinsatz
Maggiore Luigi Mancuso, Carabinieri TPC Palermo
- Notfalls- und Evakuierungsplanungen
Dott. Stefano Bergonzini, Stability Policing and Evacuation
- Gefriertrocknungstechnologie für nasses Papier
Dr. habil. Patricia Engel, Donau-Universität Krems

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer Umgang mit nassem Papier

Zusammenfassung

Active Sessions

Notfall-
planungen

Esterházy
Archiv-
material

Nasses
Papier



Esterhazy

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

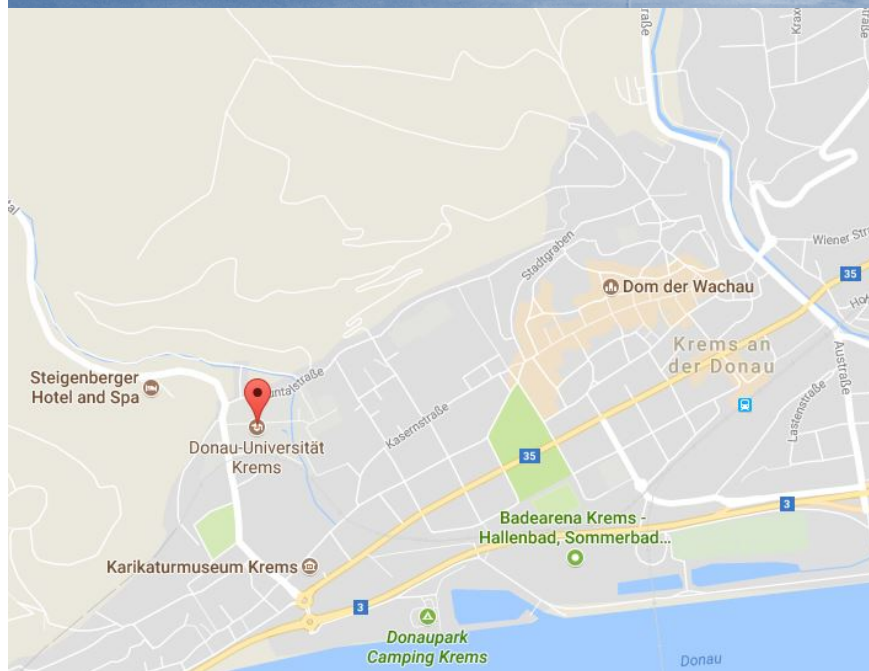
Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Das Papierium in Krems Wolfgang Breibert

Dr.-Karl-Dorrek-Straße 30, 3500 Krems, Niederösterreich



Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

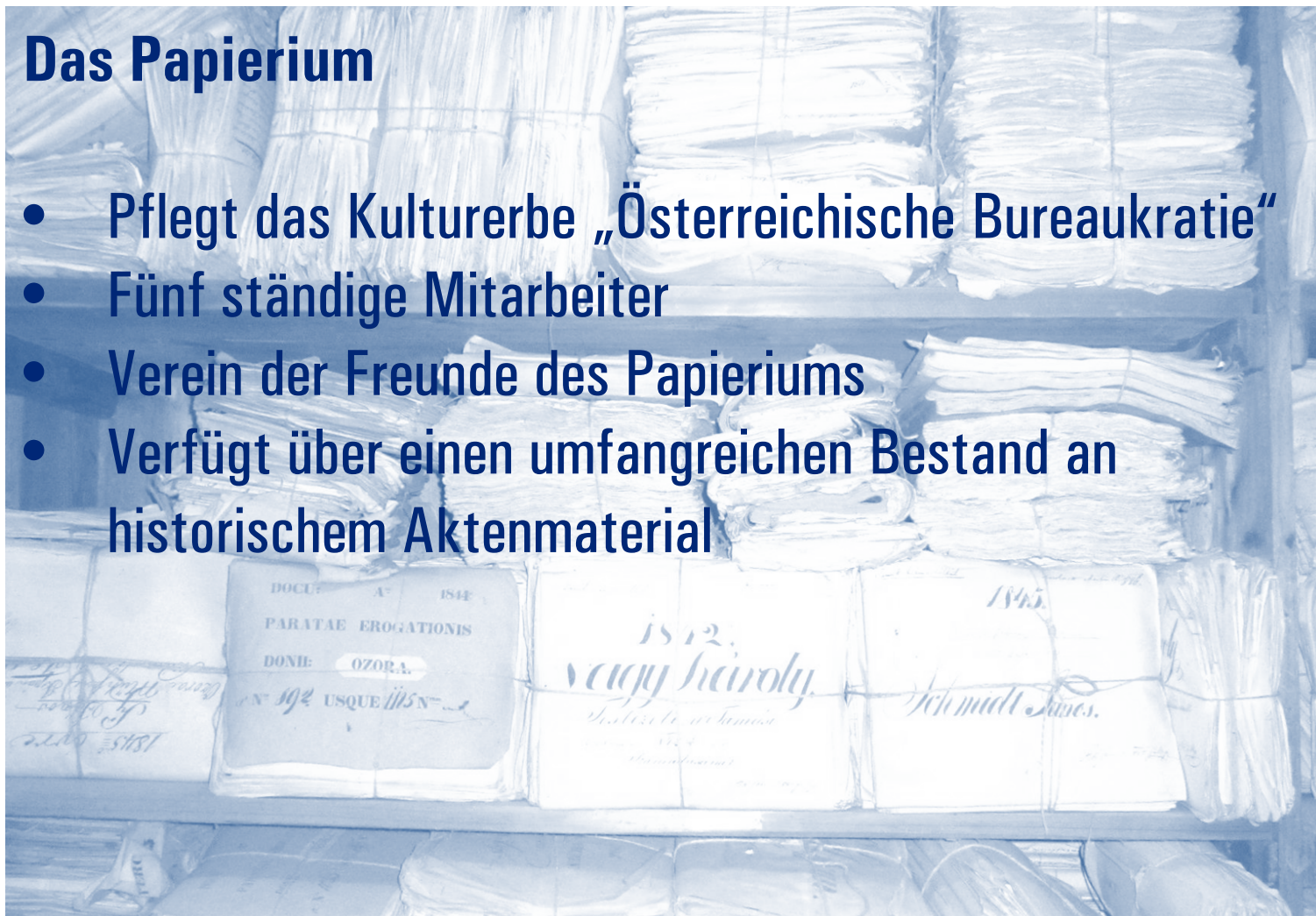
Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Das Papierium

- Pflegt das Kulturerbe „Österreichische Bürokratie“
- Fünf ständige Mitarbeiter
- Verein der Freunde des Papieriums
- Verfügt über einen umfangreichen Bestand an historischem Aktenmaterial



Esterhazy

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Das Papierium

Ist in zwei Räumen im Altbau der Donau-Universität
eingemietet: SE 1.2 und SE 2.2



Burg Forchtenstein – das historische Archiv

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung



Neuer Platz für Sammlungsergänzungen

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer Umgang mit nassem Papier

Zusammenfassung



Esterhazy

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Die letzte Herausforderung? Aufgefundenen Dokumente im Papierium

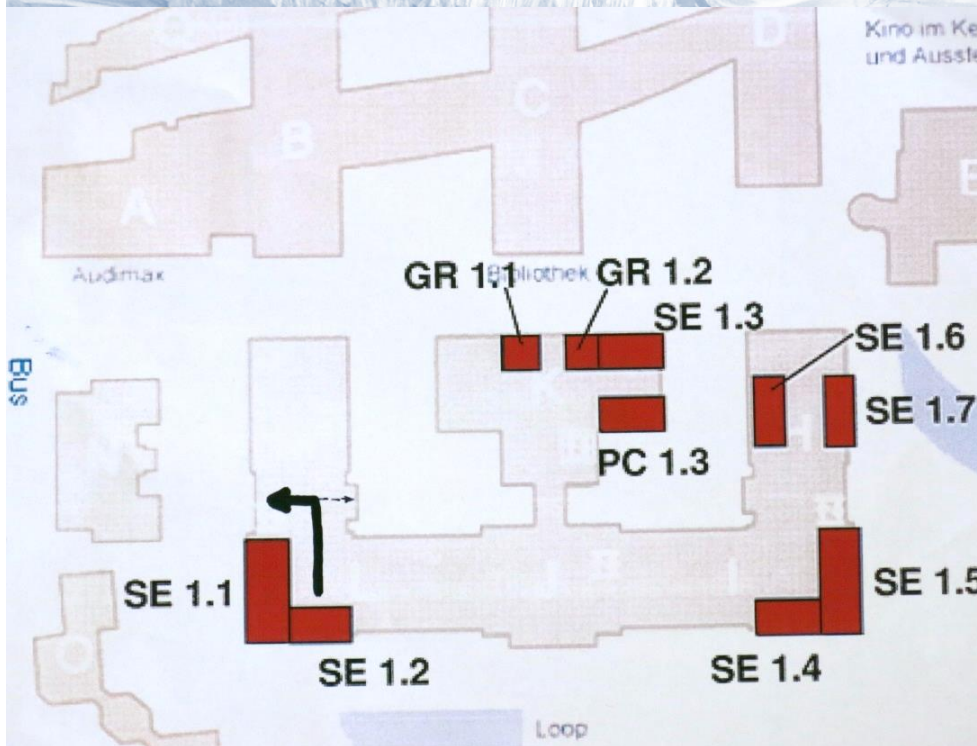


Esterhazy

- Einführung
- Notfallplanungen
- Checklisten
- Evakuierungsübung
- Praktischer Umgang mit nassem Papier
- Zusammenfassung

Das Papierium

Aufgeteilt auf zwei Stockwerke, SE1.2 ist das Aktendepot



Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

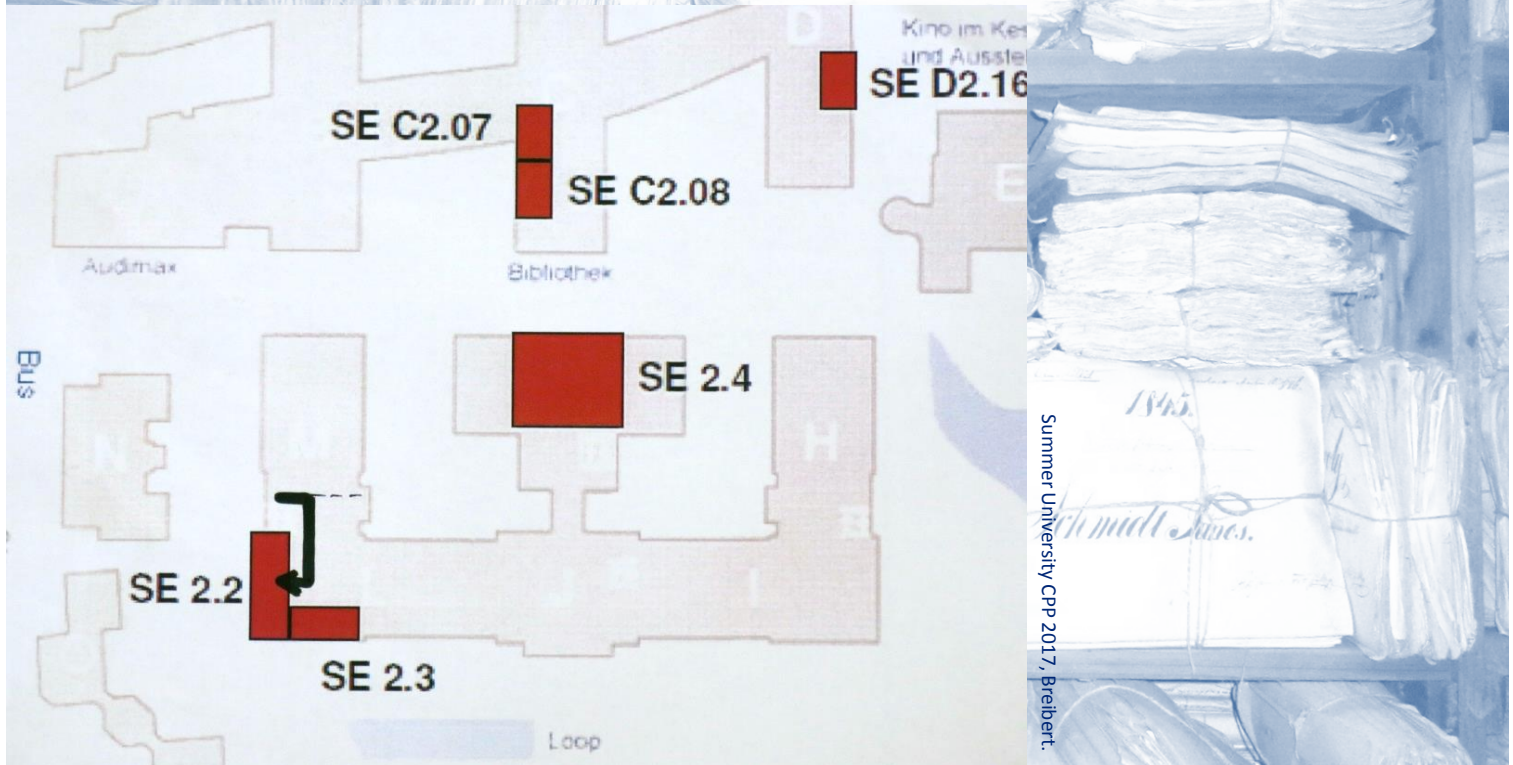
Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Das Papierium

Aufgeteilt auf zwei Stockwerke, SE 2.2 die Kanzlei bzw. das Büro



Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Vorstellung des Notfallplans

Rocco Leuzzi



Esterhazy

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Abschnitte des Plans

- Allgemeiner Teil
- Gefährdungsszenarien
- Verfahrensanweisungen für spezifische Gefahren und Notfälle
- Anhänge
- Verteilung des Plans

Esterhazy



Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

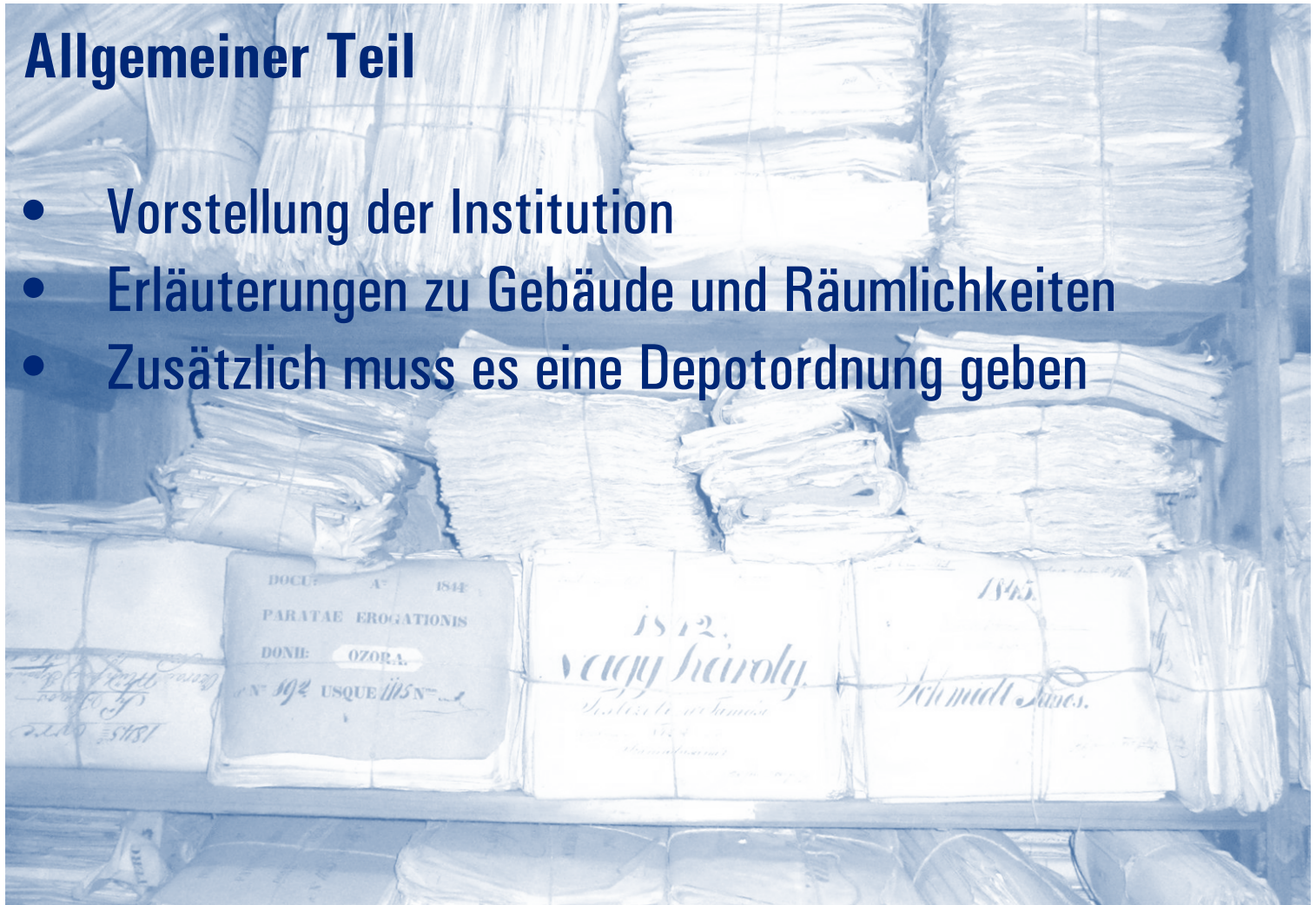
Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Allgemeiner Teil

- Vorstellung der Institution
- Erläuterungen zu Gebäude und Räumlichkeiten
- Zusätzlich muss es eine Depotordnung geben



Esterhazy

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

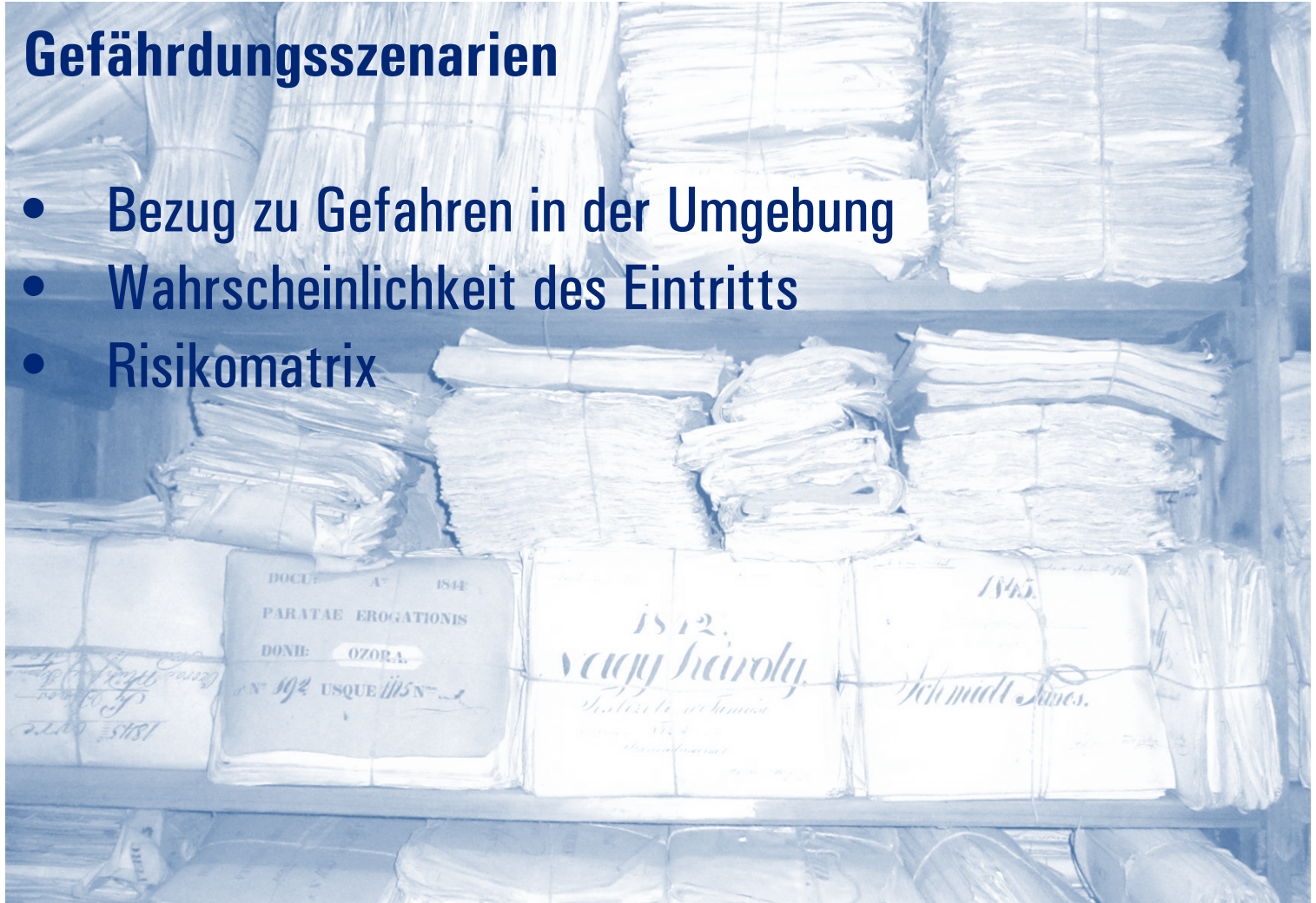
Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Gefährdungsszenarien

- Bezug zu Gefahren in der Umgebung
- Wahrscheinlichkeit des Eintritts
- Risikomatrix



Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

2 Gefährdungsszenarien

- Brand
- Erdbeben
- Wasserschaden durch Rohrbruch
- Menschliche Einwirkung: Vandalismus, bewaffnete Konflikte, Diebstahl (auch Vernachlässigung)
- Chemieunfälle, radioaktive Verseuchung
- Schädlingsbefall

2.1 Szenario Rohrbruch

2.2 Prävention

- Keine Archivschränke an der Wand mit Steigleitung
- Keine Regalböden tiefer als 40 cm über dem Boden
- Keine Objekte auf dem Boden lagernd
- Inventarisierung der gesamten Depotbestände
- Detaillierte Vorgaben für die Lagerung sind der Depotordnung zu entnehmen

2.3 Eigenschutz

Besteht Gefahr für Personen? Unbeteiligte Personen sind unter Verweis auf die Fluchtpläne zum Verlassen des Gebäudes aufzufordern.

2.3.1 Statik des Gebäudes

Wenn die ausgetretene Wassermenge gering war (max. 10 cm Pegelstand an der Mauer), dann



Notfallplan Papierium, Seite 3.

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Rohrbruch

- Mögliche Gefahren und Folgen
- Zugang zum Depot
- Arbeitsanweisungen



Esterhazy

- Einführung
- Notfallplanungen**
- Checklisten
- Evakuierungsübung
- Praktischer Umgang mit nassem Papier
- Zusammenfassung



NOTFALL - INVENTARISIERUNG

Bearbeiter:	
Datum:	
Uhrzeit:	

Übergabe:

Kiste	VE (<u>Sackerl</u>)	Planquadrat	Anmerkungen



Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

2.7.4.2 In hauseigenen Trockenraum

Verwendung der Transportwagerl, eine Kiste pro Wagerl (Gewicht).

Wenn Benutzbarkeit des Liftes gegeben, reicht eine Person zum Transport.

Wenn Benutzbarkeit des Liftes nicht gegeben, Transport durch das Stiegenhaus. Dafür sind zwei Personen notwendig.

Wege sind entsprechend der Pläne in der Beilage zu nutzen.

2.7.5 Auspacken und Auflegen der im Hause verbleibenden Bestände

Auspacken durch mindestens zwei Personen. In strenger Reihenfolge mit dem Sackerl als Markierung auflegen. Trennung der Blätter erfolgt wie auf den Fotos mit Holzstäbchen oder Kunststoffpinzette.

Blätter einzeln auf die Küchenrolle legen. Raumklima muss zweimal täglich überprüft werden, um das Erreichen des Taupunkts zu vermeiden. Hilfsmittel zur Klimaregulierung: Fenster öffnen oder schließen, Ventilator, Entfeuchter, vorhandene Raumheizung (zentral gesteuert, deswegen Facility Management anfragen)



Abb. 5:Auspacken mit Holzstäbchen

3 Allgemeine Maßnahmen nach dem Notfall

- Koordination mit Facility Management wegen Reinigung, Renovierung, Schadensbehebung im betroffenen Bereich

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Checklisten Elisabeth Wimmer



Esterhazy

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

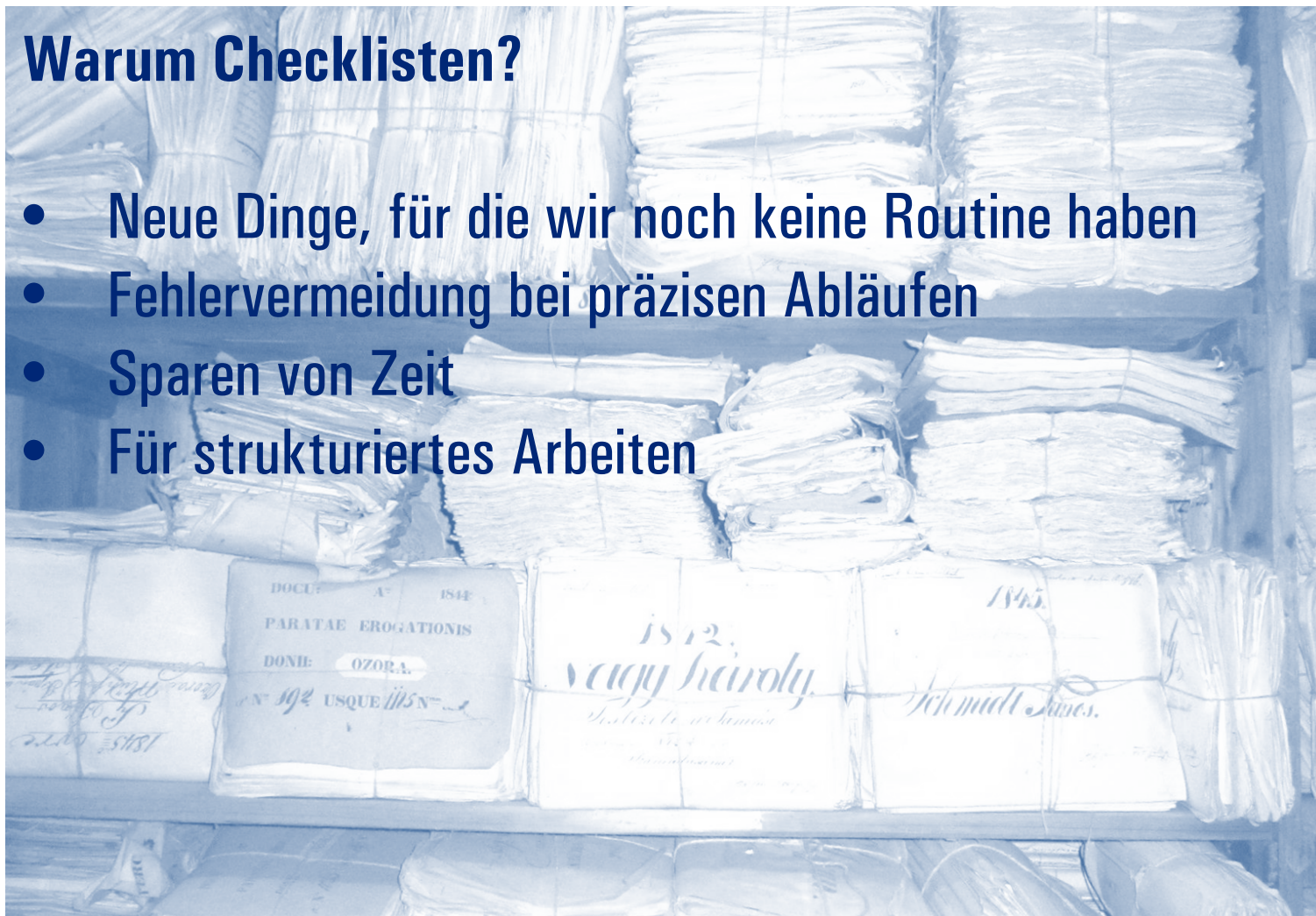
Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Warum Checklisten?

- Neue Dinge, für die wir noch keine Routine haben
- Fehlervermeidung bei präzisen Abläufen
- Sparen von Zeit
- Für strukturiertes Arbeiten



Esterhazy

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Beispiel Szenario: Offenes Fenster



<http://www.umweltbundesamt.de/themen/gesundheit/umweltinfluesse-auf-den-menschen/schimmel/richtig-lueften-schimmelbildung-vermeiden>

1. Eintreffender am Schadensort

Besteht Gefahr für Personen?

Ja

Abstand halten

Alarmierung

Nein

Kleiner Schaden

(einige Blätter, keine externe Hilfe)

Mittlerer Schaden

(Max. 2000 Blatt, Trocknung selber möglich)

Großer Schaden

(externe Trocknung notwendig)

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Kleiner Schaden

- Verantwortliche informieren (ev. Unterstützung anfordern)
- Notfallkiste besorgen
- Mit erforderlicher Schutzausrüstung Raum betreten
- Schadensursache beheben (z.B. Wasser abdrehen)
- Schaden fotografieren und dokumentieren
- Betroffene Akten in sicherer Umgebung zum Trocknen auflegen

Aufgabenverteilung

Alarmierung

Sichtung

Leitung/
Erstmaßnahmen

Schaden
einschätzen
-klein/mittel/groß

- Aufnahme von Freiwilligen
- Verweisung von Unbefugten
- Aufnahme Techniker, Trocknungsfirma,...

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Einführung
Notfallplanungen
Checklisten
Evakuierungsübung
Praktischer Umgang mit nassem Papier
Zusammenfassung

Folgeaufgaben

- Transport
- Dokumentation
- Trockenbehandlung
- Nassbehandlung



Summer University CPP 2017, Wimmer.

- Gemäß der Anleitung des Notfallplans

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

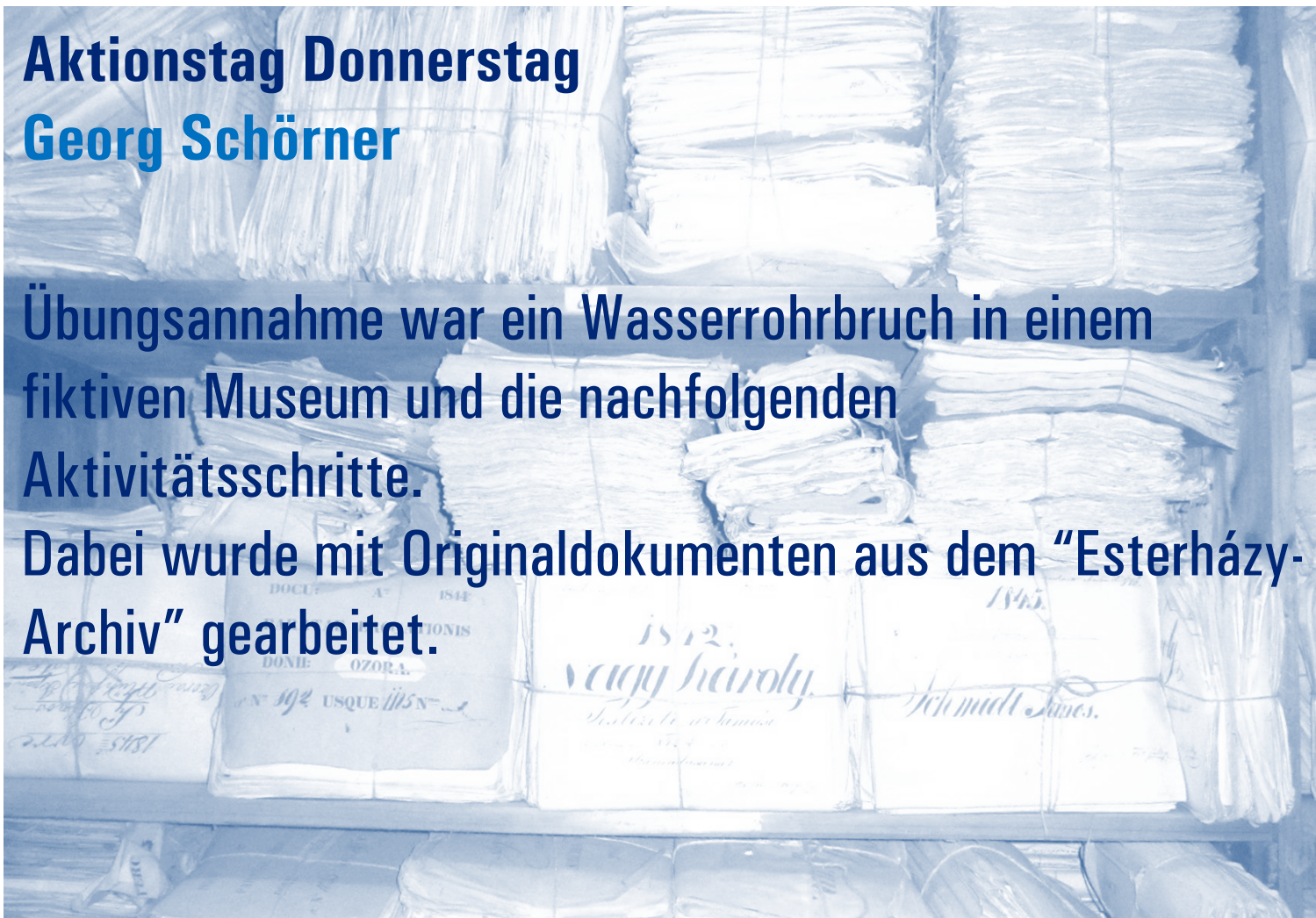
Zusammenfassung

Aktionstag Donnerstag Georg Schörner

Übungsannahme war ein Wasserrohrbruch in einem fiktiven Museum und die nachfolgenden Aktivitätsschritte.

Dabei wurde mit Originaldokumenten aus dem "Esterházy-Archiv" gearbeitet.

Esterhazy 



Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Gesamtkonvolut der Dokumente

Nur wenige Dokumente wurden für die eigentliche "Nässeübung" verwendet; der Rest wurde für ergänzende Arbeitsschritte gebraucht, die aber mit der eigentlichen Katastrophenübung nicht direkt in Zusammenhang standen.



Summer University CPP 2017, Schörmer.

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Ergänzende Arbeitsschritte

Diese Arbeitsschritte umfassten u.a. die richtige Entnahme aus einem Konvolut, Staubentfernung, Absaugung sowie Ordnung nach Themenbereichen (Beispiele).



Summer University CPP 2017, Schörner.



Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

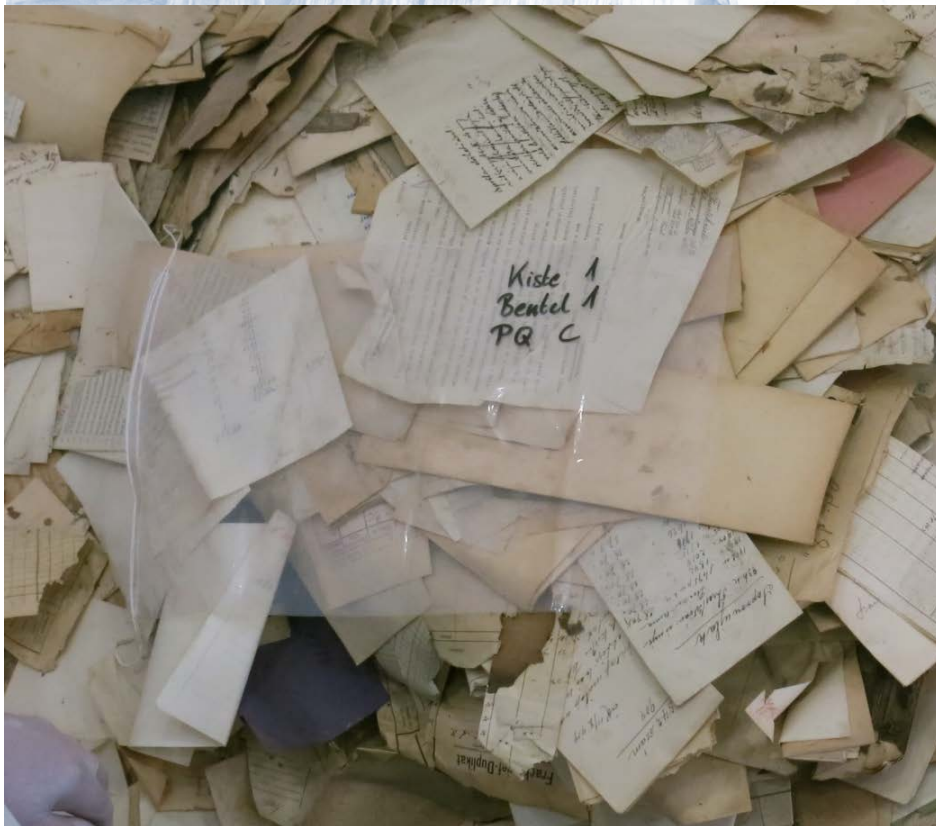
Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Notfallsübung: Vercodete Entnahmesäckchen

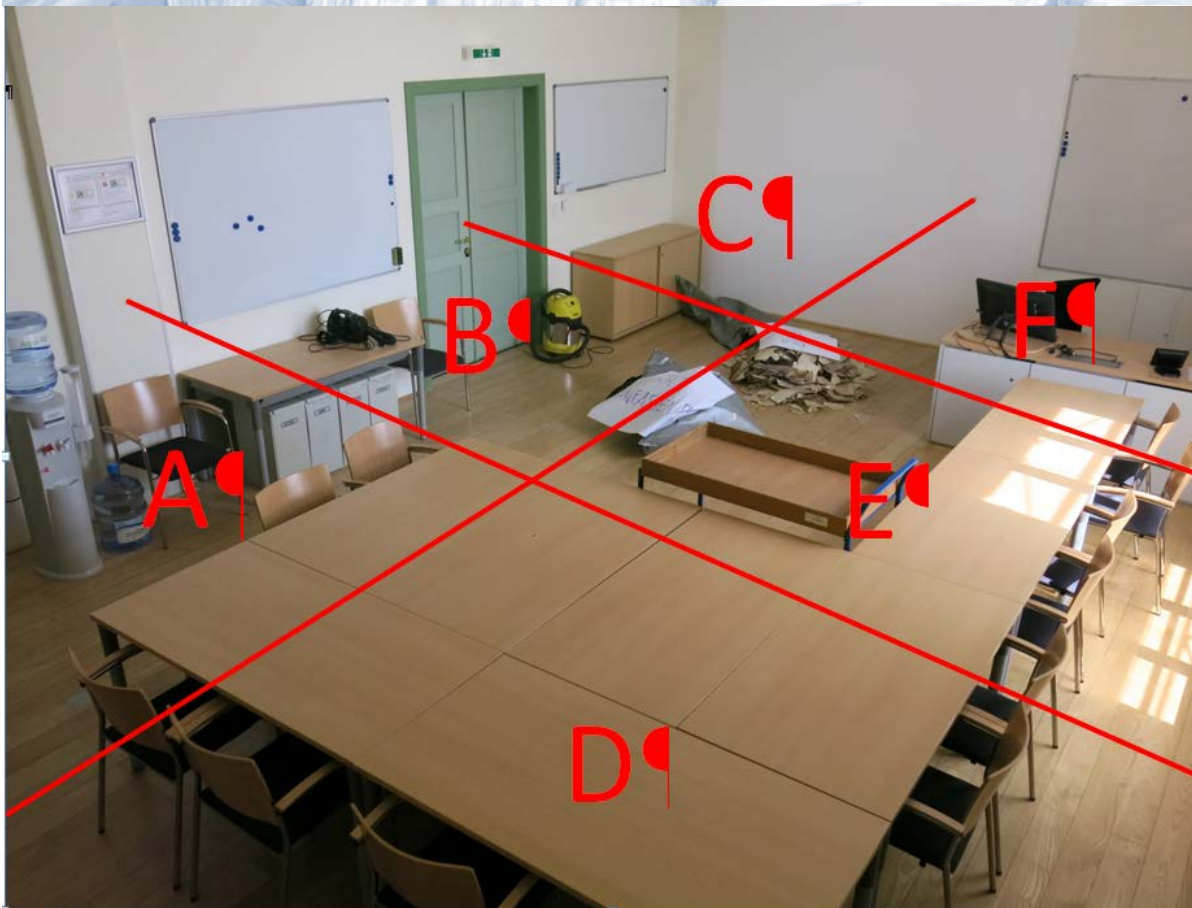
Das Dokument-Volumen ist vorgesehen für Transportkiste Nr. 1; Beutel Nr. 1 im am Schadensort vermessenen Planquadrat C.



Summer University CPP 2017, Schörner.

Codierung des Raumes

- Einführung
- Notfallplanungen
- Checklisten
- Evakuierungsübung**
- Praktischer Umgang mit nassem Papier
- Zusammenfassung



Summer University CPP 2017, Schörner.

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

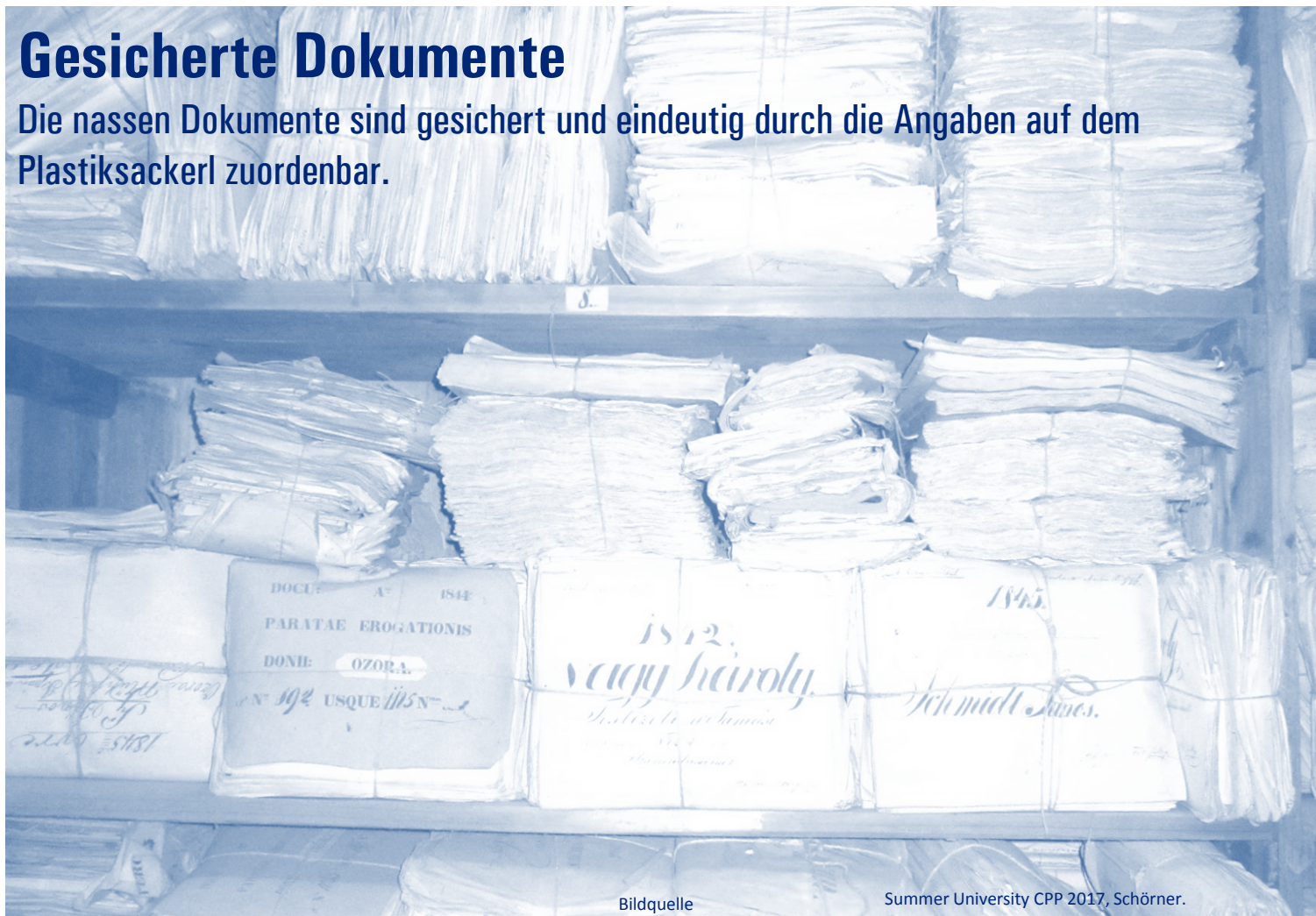
Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Gesicherte Dokumente

Die nassen Dokumente sind gesichert und eindeutig durch die Angaben auf dem Plastiksackerl zuordenbar.



Bildquelle

Summer University CPP 2017, Schörner.

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Transportkiste

Das codierte Plasticsackerl ist in der Transportkiste zum Weitertransport bereitgestellt



Summer University CPP 2017, Schörner.

- Einführung
- Notfallplanungen
- Checklisten
- Evakuierungsübung**
- Praktischer Umgang mit nassem Papier
- Zusammenfassung

Transport in den Trocknungsraum

Es erfolgt der Transport vom Schadraum in den Trocknungsraum



Summer University CPP 2017, Schörner.

- Einführung
- Notfallplanungen
- Checklisten
- Evakuierungsübung**
- Praktischer Umgang mit nassem Papier
- Zusammenfassung

Vorbereitung des Trocknungsraumes

Tische für die Trocknung werden vorbereitet.



Summer University CPP 2017, Schörner.

- Einführung
- Notfallplanungen
- Checklisten
- Evakuierungsübung**
- Praktischer Umgang mit nassem Papier
- Zusammenfassung

Trocknungsphase

Auflegen der durchnässten Objekte



Summer University CPP 2017, Schörner.

- Einführung
- Notfallplanungen
- Checklisten
- Evakuierungsübung**
- Praktischer Umgang mit nassem Papier
- Zusammenfassung

Trocknungsphase

Trocknung der aufgelegten Dokumente unter Einhaltung der erfolgten Entnahme-Zuordnung



Summer University CPP 2017, Schörner.

Einführung

Notfallplanungen

Checklisten

Evakuierungsübung

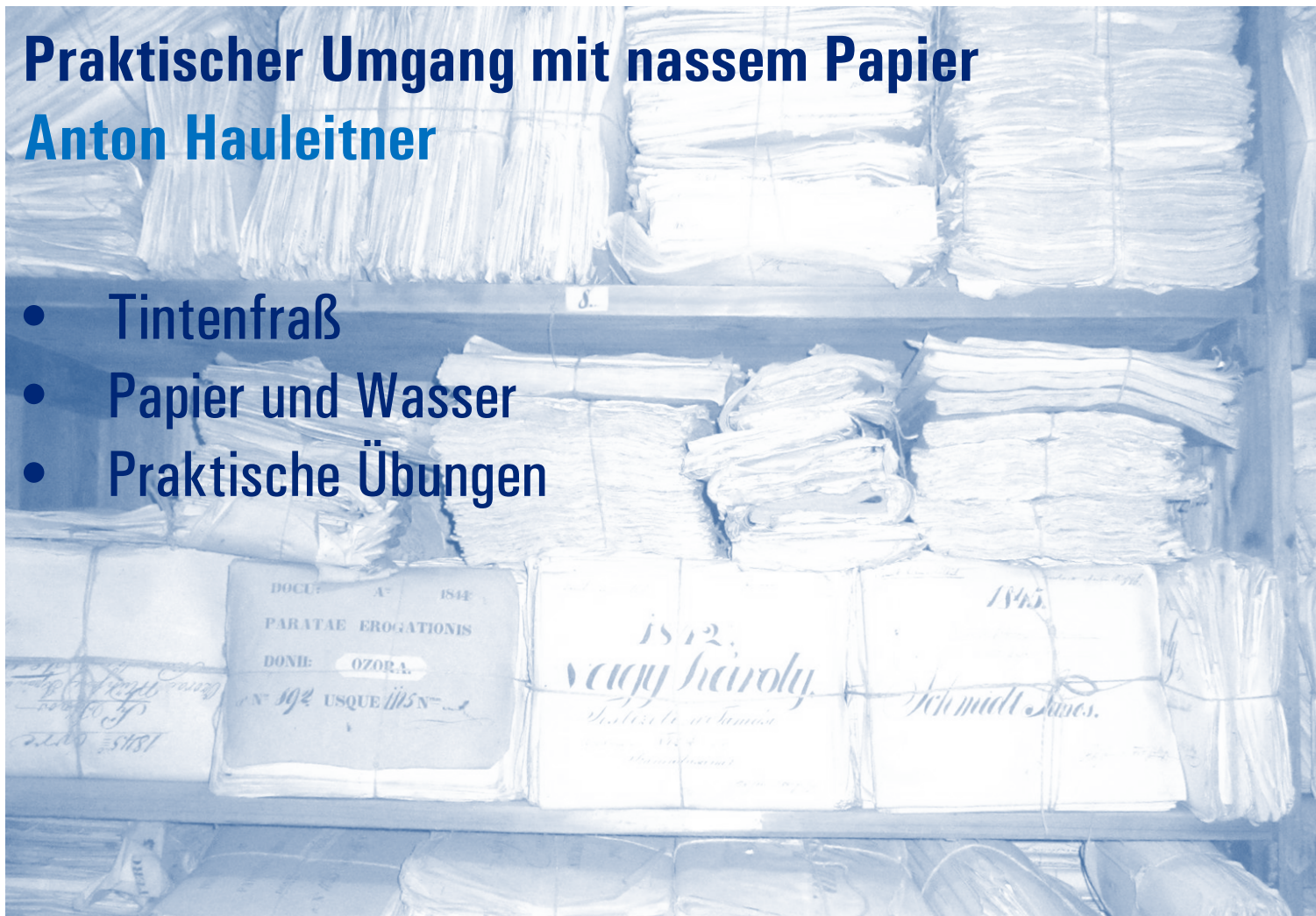
Praktischer
Umgang mit
nassem Papier

Zusammenfassung

Praktischer Umgang mit nassem Papier

Anton Hauleitner

- Tintenfraß
- Papier und Wasser
- Praktische Übungen

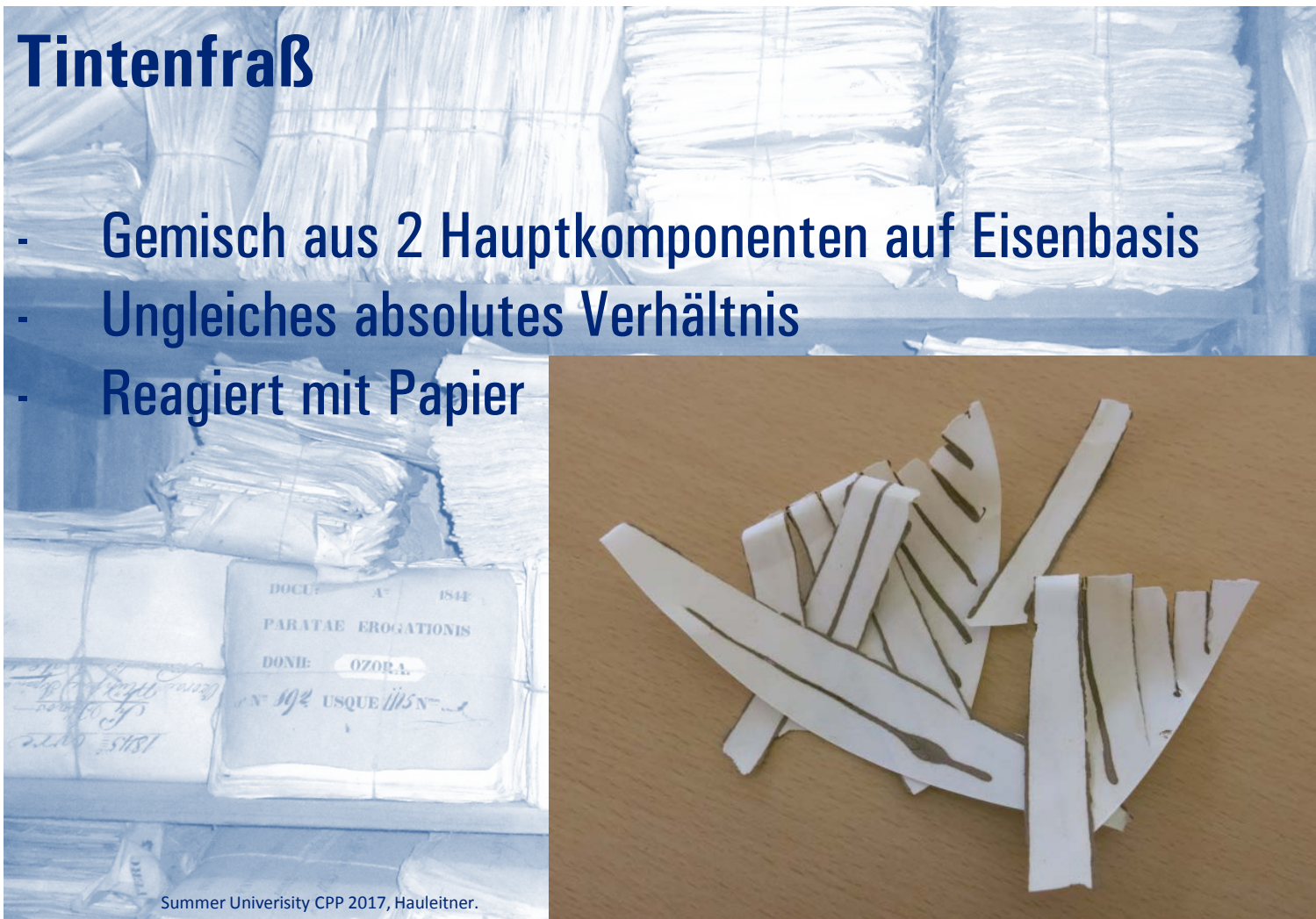


Esterhazy

Einführung
Notfallplanungen
Checklisten
Evakuierungsübung
Praktischer Umgang mit nassem Papier
Zusammenfassung

Tintenfraß

- Gemisch aus 2 Hauptkomponenten auf Eisenbasis
- Ungleiches absolutes Verhältnis
- Reagiert mit Papier

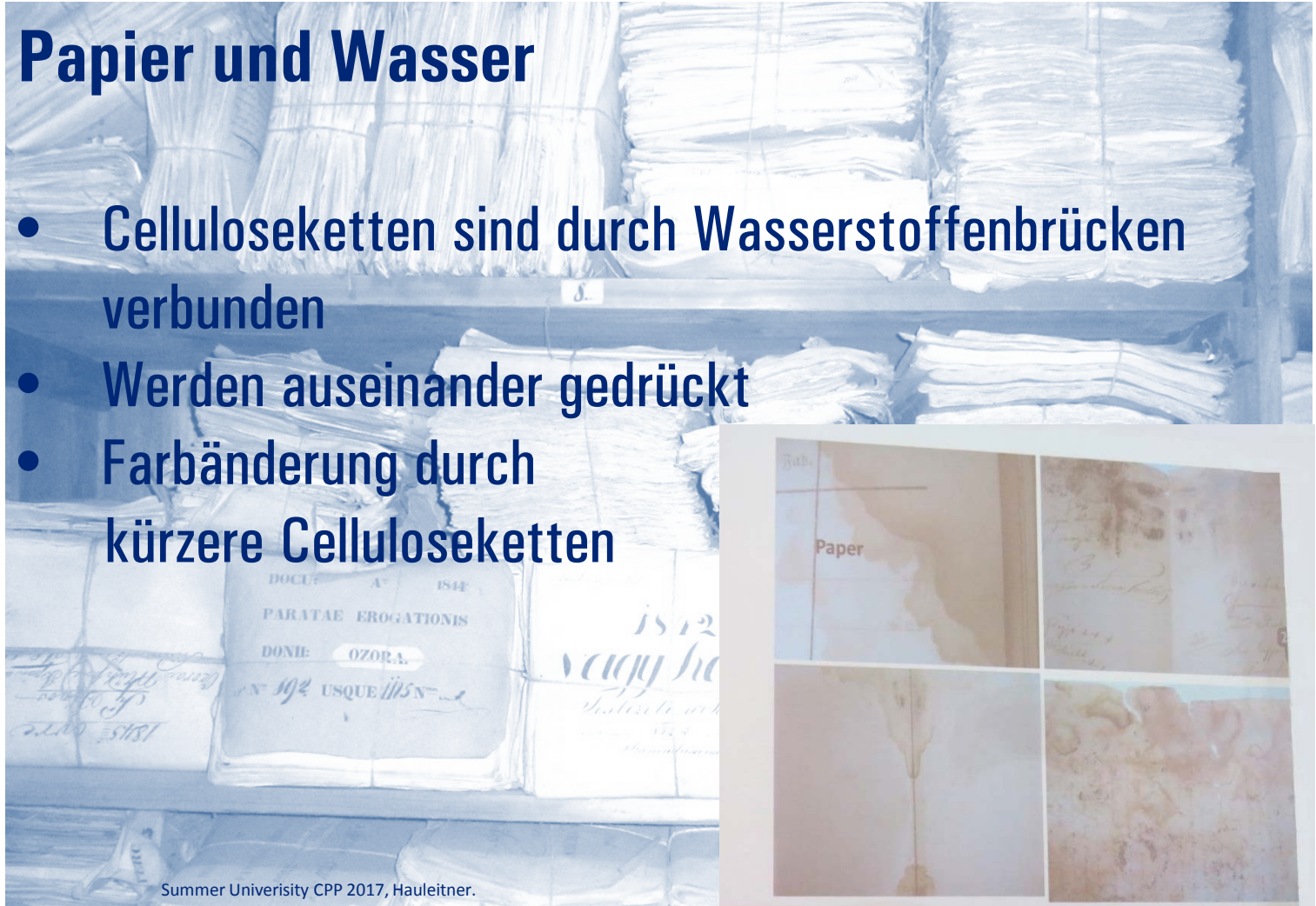


Summer Univerisity CPP 2017, Hauleitner.

Einführung
Notfallplanungen
Checklisten
Evakuierungsübung
Praktischer Umgang mit nassem Papier
Zusammenfassung

Papier und Wasser

- Celluloseketten sind durch Wasserstoffbrücken verbunden
- Werden auseinander gedrückt
- Farbänderung durch kürzere Celluloseketten



Summer University CPP 2017, Hauleitner.

Praktische Übungen

- Einführung
- Notfallplanungen
- Checklisten
- Evakuierungsübung
- Praktischer Umgang mit nassem Papier**
- Zusammenfassung



Summer University CPP 2017, Hauleitner.

Praktische Übungen

- Einführung
- Notfallplanungen
- Checklisten
- Evakuierungsübung
- Praktischer Umgang mit nassem Papier
- Zusammenfassung



Summer University CPP 2017, Hauleitner.

Praktische Übungen

- Einführung
- Notfallplanungen
- Checklisten
- Evakuierungsübung
- Praktischer Umgang mit nassem Papier
- Zusammenfassung



Summer University CPP 2017, Hauleitner.

Praktische Übungen

- Einführung
- Notfallplanungen
- Checklisten
- Evakuierungsübung
- Praktischer Umgang mit nassem Papier
- Zusammenfassung



Summer University CPP 2017, Hauleitner.

Praktische Übungen

- Einführung
- Notfallplanungen
- Checklisten
- Evakuierungsübung
- Praktischer Umgang mit nassem Papier
- Zusammenfassung



Summer University CPP 2017, Hauleitner.

- Einführung
- Notfallplanungen
- Checklisten
- Evakuierungsübung
- Praktischer Umgang mit nassem Papier
- Zusammenfassung**

Dank



Summer University CPP 2017, Hauleitner.

- Einführung
- Notfallplanungen
- Checklisten
- Evakuierungsübung
- Praktischer Umgang mit nassem Papier
- Zusammenfassung



Summer University CPP 2017, Hauleitner.

Summer University CPP 2017, Kaiser.



- Einführung
- Notfallplanungen
- Checklisten
- Evakuierungsübung
- Praktischer Umgang mit nassem Papier
- Zusammenfassung