

Dokumentation Projekt «AutoBackup»

1 Teilnehmer/innen des Teams:

Klasse: AP18c	Team: Itri, Toldo
------------------	----------------------

2 Anforderungsdefinition (Meilenstein A)

„AutoBackup“	
Fachlicher Inhalt: (Allgemeine Beschreibung)	<p>Nutzen: Mit dem Programm sollen Backups von Dateien erstellt werden. (Prosa)</p> <p>Automation: Das Programm verwaltet Dateien und sichert diese.</p> <p>Details:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integriert wird es als Script. Unterstützt werden sollen Windows und Unix Betriebssysteme. Unter anderem soll konfiguriert werden, welche Datei gesichert werden soll. Das Script muss als Admin (superuser) ausgeführt werden, um Missbrauch zu verhindern. <p>Erkenntnisse aus der Machbarkeitsabklärung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FTP Up- und- Download -> Machbar • E-Mail mit Anhang versenden -> Machbar • ZIP-Datei erstellen -> Machbar
MUSS Kriterien: (Konkrete Features, die umzusetzen sind)	<p>Folgende Features sollen implementiert werden, um einen produktiven Ablauf sicherzustellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sichern von Datei per Hochladen auf FTP Server • Herunterladen von Konfirmations-Datei von FTP Server • Versenden von E-Mail mit Backup Status und gesicherter Datei als ZIP Anhang • Zusichernde Datei konfigurierbar

Dokumentation Projekt «AutoBackup»

KANN Kriterien: (Konkrete Features, die optional sind)	Folgende Features können zusätzlich implementiert werden: (Varianten, Kreativität) <ul style="list-style-type: none"> E-Mail senden Ja / Nein konfigurierbar Empfänger E-Mail konfigurierbar An mehrere E-Mails versenden FTP Server konfigurierbar
--	--

2.1 Planung Meilensteine (LB1 / LB2)

MS	Tätigkeit / Abgabe	Soll-Datum	Ist-Datum
A	Projektstart <ul style="list-style-type: none"> ➤ Team Bildung, Kollaborationsplattform, GitHub Repos *, Lehrerzugang ➤ Wahl / Ausarbeitung der Anforderungsdefinition Abnahme Anforderungsdefinition durch Lehrperson	21.05.2021	21.05.2021
B	Teamaufgabe 1: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Abgabe: Lösungsdesign (Funktionsmodell / GUI / PAP / Storyboard) 	28.05.2021	28.05.2021
B2	Teamaufgabe 2: (Nur LB2) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Abgabe: Testvorschrift und Testfälle 	11.06.2021	-
C	Einzelaufgabe 2 (LB1) / 3 (LB2): <ul style="list-style-type: none"> ➤ Abgabe Programmcode und Dokumentation ➤ Fachgespräch Projektabnahme 	18.06.2021	11.06.2021
C2	Einzelaufgabe 4: (Nur LB2) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Abgabe: Ausgefüllter Systemtest 	18.06.2021	-

*) Öffentliche GitHub-URLs im Ablageordner auf dem BSCW ablegen! (pro Team)

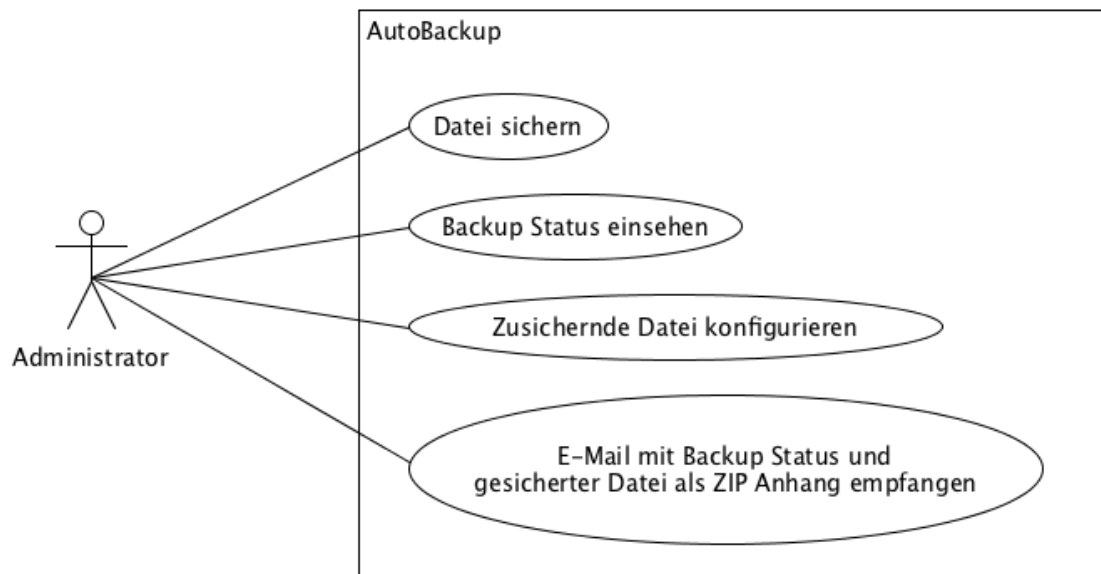
Namenskonvention URL: **M122_Klasse_Thema_Name_Name**

Dokumentation Projekt «AutoBackup»

3 Lösungsdesign (Meilenstein B: Teamaufgabe 1)

Anhand der Analyse wurde folgendes Lösungsdesign entworfen:

3.1 Schematische Darstellung der Funktionalität, sog. Funktionsmodell



3.2 Benutzer Schnittstelle (UI) zur Konfiguration des Ablaufs

Script Starten:

```
run auto_backup -file /path/to/file.txt
```

Example Outputs:

```
Uploading File...
Uploading File done.
Verifying File Upload...
Verifying File Upload
done.
Sending E-Mail...
Sending E-Mail done.
Backup done.
```

```
Access denied.
Backup failed.
```

```
Uploading File...
Uploading File done.
Verifying File
Upload...
Verifying File
failed.
Sending E-Mail...
Sending E-Mail done.
Backup failed.
```

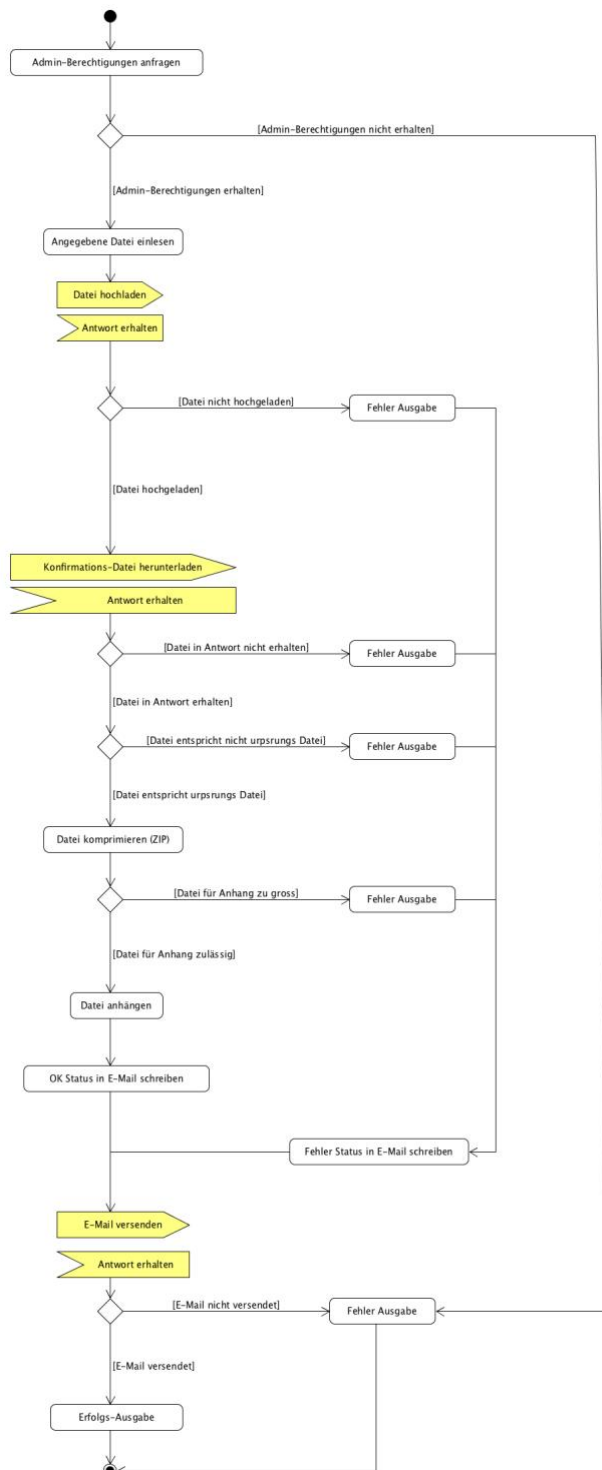
3.3 Ablauf der Automation

Das Script wird nur von einem Administrator benutzt.

M122 Abläufe mit Scripts automatisieren

Dokumentation Projekt «AutoBackup»

LB1 Itri, Toldo



Dokumentation Projekt «AutoBackup»

4 Testvorschrift (LB2 Meilenstein B2: Teamaufgabe 2)

Testbeschreibung und vorbereitetes Testprotokoll siehe Dokument

[*M122_LB2_Testvorschrift_MS-B2_Namen.docx*](#)

5 Testprotokoll (LB2 Meilenstein C2: individuelle Aufgabe 4)

Ausgefülltes Testprotokoll siehe Dokument

[*M122_LB2_Testvorschrift_MS-C2_Namen.docx*](#)

Dokumentation Projekt «AutoBackup»

6 Systemdokumentation (Meilenstein C: individuelle Aufgabe 3)

Die erstellten Projekt-WPS-Scripts sind hier abgelegt und für Entwickler dokumentiert:

Öffentliche GitHub-URLs im Ablageordner auf dem BSCW ablegen! (pro Team)

Namenskonvention URL: **M122_Klasse_Thema_Name_Name**

→ Ein **Branch** und separater Doku-Ordner pro Teammitglied erstellen

6.1 Umfang / Abgrenzung / Änderungen gegenüber Design

Aufgrund unten beschriebener Umstände sind Anpassungen des ursprünglichen Lösungsdesigns gemacht worden:

Keine Anpassungen sind vorgenommen worden.

6.2 Funktionalität der Implementation.

Zusätzlich zu der Inline-Dokumentation sind hier folgende Funktionen / Eventhandler detailliert beschrieben:

Dieses Kapitel ist im Code mittels Kommentaren verwirklicht.

Dokumentation Projekt «AutoBackup»

7 Betriebsdokumentation (Meilenstein C: individuelle Aufgabe 3)

Anleitung für Administrator und Benutzer ist im Github-Repository in der Datei «README.md» hinterlegt.

7.1 Installationsanleitung für Administratoren

Die Installationsanleitung für Administratoren ist im Github-Repository in der Datei «README.md» hinterlegt.

7.2 Bedienungsanleitung für Benutzer

Die Bedienungsanleitung für Benutzer ist im Github-Repository in der Datei «README.md» hinterlegt.