

## Inhaltsverzeichnis

Eidesstattliche Erklärung.....	IV
Kurzfassung.....	V
Abstract .....	VI
Inhaltsverzeichnis.....	VII
Verzeichnis der Abkürzungen.....	IX
Abbildungsverzeichnis .....	X
Anlagenverzeichnis .....	XII
Beilagenverzeichnis .....	XII
1 Einleitung.....	1
1.1 Firmenvorstellung.....	1
1.2 Was ist das Verzeichnis der Verarbeitungstätigkeiten .....	1
1.3 Aufgabenstellung und Zielsetzung .....	2
1.4 Problemstellung.....	2
1.5 Hintergrund (Datenschutz-Grundverordnung) .....	3
2 Ist Analyse .....	5
2.1 Infrastruktur der Hochschule .....	6
3 Technische Grundlagen.....	6
3.1 LDAP.....	6
3.1.1 LDAP Sicherheit: .....	6
3.1.2 LDAP Authentifizierung .....	7
3.2 Webserver.....	8
3.3 Datenbank Engine.....	8
3.3.1 Wie funktioniert MySQL .....	9
3.4 Betriebssystem Rolle .....	9
3.5 SSH (Secure Shell) Protocol.....	9
3.6 FTP Protocol.....	10
3.7 XML .....	11
3.8 Webanwendung .....	11
3.8.1 Bootstrap Front-End-Framework .....	11
4 Anforderungsanalyse .....	13
4.1 Funktionale Anforderungen.....	13
4.2 Nicht funktionale Anforderungen.....	15
	VII

5	Grobarchitektur .....	16
5.1	Benutzerführung .....	17
5.2	Datenbankmodell .....	19
5.2.1	Beziehungen in Datenbanken .....	19
5.2.2	Gruppendarstellungen: .....	20
6	Implementierung .....	26
6.1	Front-End Entwicklung .....	26
8.1.1	Dashboard.....	27
8.1.2	Users.....	33
8.1.3	Veröffentlichte Dateien .....	35
8.1.4	Anmelden & Abmelden .....	36
6.2	Backend Entwicklung.....	39
6.2.1	XAMPP .....	39
6.2.2	LDAP Authentifizierung und Zugriff auf die Nutzerinformationen .....	40
6.2.3	Verbindung zur Datenbank mit PDO:.....	43
6.2.4	PDF Datei erstellen mit Hilfe von FPDF Bibliothek .....	46
7	Zusammenfassung und Ausblick .....	51
	Literaturverzeichnis.....	52
	Quellenverzeichnis .....	52
	Anlagen .....	56
	Verzeichnis der Verarbeitungstätigkeiten B .....	56
	Benutzerhandbuch .....	58