

# Glossar Opal-Druckservice

## Inhaltsverzeichnis

1. Einführung .....	1
2. Begriffe .....	1
3. Abkürzungen und Akronyme .....	3
4. Verzeichnis der Datenstrukturen .....	3

## 1. Einführung

In diesem Dokument werden die wesentlichen Begriffe aus dem Anwendungsgebiet (Fachdomäne) des Opal-Druckservice definiert. Zur besseren Übersichtlichkeit sind Begriffe, Abkürzungen und Datendefinitionen gesondert aufgeführt.

## 2. Begriffe

Begriff	Definition und Erläuterung	Synonyme
Auftragsliste	Summe aller Druckaufträge, welche zwischen den Weitergabezeiten in Auftrag gegeben werden	
Benutzer	Studierender der HTW Dresden; besteht aus: Benutzername, Sperrvermerk, Dokumente	Nutzer; Studierende
Dokument	PDF-Datei, welche gedruckt werden soll	
Druckauftrag	Dokument, welches der Studierende ausgedruckt haben möchte, bestehend aus: Benutzername, Dokument, Ablagedatum, Druckeinstellungen	
Druckeinstellungen	Formatierungsvorgaben für das Dokument; bestehend aus: Anzahl Seiten pro Blatt (Blattseiten), Beidseitigkeit, Seitenbereich	Formatierungseinstellungen

<b>Begriff</b>	<b>Definition und Erläuterung</b>	<b>Synonyme</b>
Druck-Job	Zusammenfassung aller Druckaufträge eines Nutzers zu einem Dokument; bestehend aus: Benutzernamen, Dokument, Druckdatum, Seitenzahl, Preis, Druckstatus	
Druckvorgaben	Vorgaben, welche ein Dokument erfüllen muss, damit es gedruckt werden kann: max. 20 MB groß, PDF-Datei, nicht passwortgeschützt	
Informationsfeld	angezeigter Text, wenn Druckauftrag im Opal gestartet wird	
Opal	Online-Plattform für Studierende und Dozenten der Bildungsportal Sachsen GmbH	
lokales Frontend	Software mit GUI, die an die Unidruckerei ausgeliefert wird und die Aktualisierung der Sperrung von Benutzern und das Abholen der Druckjobs ermöglicht	
Server-Beckend	Software die auf dem RZ-Server läuft und die Hauptlast (Zusammenfassen aller Druckaufträge eines Benutzers zu einem Druckjob, Umsetzen der Druckvorgaben, Überprüfen ob Benutzer gesperrt ist, ...) der Problemlösung trägt	
Softwaresystem	Gesamtheit der zur Problemlösung entwickelten Software (Frontend, Beckend, ggf. Software auf Opal-Server)	
Standarddruckeinstellungen	Formatierungseinstellungen, welche beim Erstellen eines neuen Druckauftrags vorausgewählt sind: Anzahl Seiten pro Blatt = 1; Beidseitig = ja; Seitenbereich = alle	

Begriff	Definition und Erläuterung	Synonyme
Sperrung	gesperrte Nutzer können keine weiteren Druckaufträge erstellen	
Weitergabezeiten	Zeitpunkte zu denen die Druckaufträge weiterverarbeitet werden: täglich 5.00 Uhr morgens	
Ressourcesbegrenzungen	8Gb Arbeitsspeicher, 32Gb Fesplattenspeicher, 4CPU-Kerne auf 2,8Ghz)	
Relation	Tabelle einer Datenbank	
Tupel	Eintrag in einer Tabelle einer Datenbank	Datensatz

### 3. Abkürzungen und Akronyme

Abkürzung	Bedeutung	Erläuterung
PDF	Portable Document Format	Dateiformat

### 4. Verzeichnis der Datenstrukturen

Bezeichnung	Definition	Format	Gültigkeitsregeln	Aliase
Ablagedatum	Datum und Uhrzeit zu welchem der Druckauftrag erstellt wird	Date		Ablagezeitpunkt
Beidseitigkeit	Option, ob Blatt ein oder zweiseitig bedruckt	Boolean		
Benutzername	Bibliotheksnummer	Integer	Nummer muss fünfstellig sein	
Blattseiten	Anzahl der Seiten pro Blatt	Integer		

<b>Bezeichnung</b>	<b>Definition</b>	<b>Format</b>	<b>Gültigkeitsregeln</b>	<b>Aliase</b>
Druckstatus	Zustand mit dem der Druckauftrag im System hinterlegt ist	Boolean	Der Druckstatus muss eine der folgenden Ausprägungen haben: zu drucken, abholbereit, abgeholt	
Druckdatum	Datum zu welchem der Druck-Job den Druckstatus abholbereit erhält	Date		
Preis	Kosten des Druckauftrages bei der Abholung	Money		
Seitenbereich	Seiten, die gedruckt werden soll	Integer		
Seitenzahl	Anzahl der Seiten eines Druckauftrages oder Druck-Jobs	Integer		
Sperrvermerk	Gibt an, ob ein Studierender von der Unidruckerei für die Nutzung des Services gesperrt wurde	Boolean		Sperrung; Sperrstatus