

# Anhang zum Medien- und IT-Entwicklungsplan der Universität Osnabrück

## 1 Aufgabenbereich der dezentralen IT (zu 5.1)

Der Bereich der **dezentralen IT** deckt neben originären IT-Aufgaben auch die Nutzerbetreuung sowie Organisations- und Verwaltungsaufgaben ab. Diese Aufgabenfelder lassen sich wie folgt spezifizieren:

### **IT-Aufgaben:**

- Betreuung und Sicherung des laufenden dezentralen Betriebes
- Neuinstallation, Updates und Fehlerbehebung vor Ort
- Ergänzung und Erweiterung dezentraler IT-Systeme

### **Nutzerbetreuung:**

- Dezentrale Beratung in Datenschutzangelegenheiten (soweit durch die dezentrale IT leistbar)
- Information, Schulung und Beratung von Anwendern
- Richtlinie und Kontrolle hinsichtlich der Nutzung von IT-Einrichtungen der Organisationseinheit
- Umsetzung und Kontrolle zentral definierter Richtlinien

### **Organisation und Verwaltung**

- Bedarfsermittlung und Ausbauplanung für dezentrale IT-Systeme
- Dezentrale Netzkoordination
- Koordination der Gestaltung der WWW<sup>1</sup>-Seiten des Fachbereichs bzw. der Organisationseinheit
- Koordination und Einsatzplanung der IT-Mitarbeiter des Fachbereichs bzw. der Organisationseinheit
- Dezentrales IT-Asset Management in einer CMDB<sup>2</sup> (insb. Lizenzmanagement)

## 2 Auswahl der eingesetzten Software (zu 6.1)

### 2.1 Betriebssysteme

	<b>Open-Source-Software</b>	<b>Kommerzielle Software-Produkte</b>
Server	Linux-Derivate (z. B. RedHat, SuSE, Ubuntu), FreeBSD	Microsoft Windows Server, (Oracle Solaris)
Arbeitsplatzrechner	Linux-Derivate (z. B. RedHat, SuSE, Ubuntu), FreeBSD	Microsoft Windows, Apple macOS/OS X
Virtualisierung (Spezialfall)	Xen Source, Oracle VirtualBox	VMware Server, Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V, Parallels Parallels Desktop

### 2.2 Desktop-Anwendungen

<b>Office-Programme</b>		
	<b>Open-Source-Software</b>	<b>Kommerzielle Software-Produkte</b>
Textverarbeitung	LibreOffice Writer	Microsoft Office Word, Softmaker TextMaker

---

1 World Wide Web

2 Configuration Management Database, eine [Datenbank](#), die dem Zugriff und der Verwaltung von Betriebsmitteln der IT dient.

Tabellenkalkulation	LibreOffice Calc	Microsoft Office Excel, Softmaker PlanMaker
Präsentation	LibreOffice Impress	Microsoft Office PowerPoint, Softmaker Presentations
Visualisierung (strukturierte Grafik, Abläufe, Modellierung, Planung)	LibreOffice Draw	Microsoft Office Visio
Desktop-Datenbank	LibreOffice Base	Microsoft Office Access
Multimedia (Grafik-, Bild-, Audio- und Video-Bearbeitung)	GIMP, Audacity, Pitivi	Adobe Creative Cloud, Cyberlink Powerdirector, Serif Affinity
<b>Wissenschaftliches Arbeiten</b>		
	<b>Open-Source-Software</b>	<b>Kommerzielle Software-Produkte</b>
Software-Entwicklung	Eclipse, NetBeans	Microsoft Visual Studio
Textsatzsysteme	TeX/LaTeX	Adobe InDesign
Literaturverwaltung	RefDB, rebase	Thomson Reuters EndNote, Swiss Academic Software Citavi
Computeralgebra (CAS)		Wolfram Mathematica
Daten-Visualisierung	GNUplot	OriginLab Origin, WaveMetrics IGOR
Statistik-Daten	R	IBM SPSS, SAS SAS
Numeric und Visualisierung	Octave	Systat Software SigmaPlot, Mathworks Matlab
<b>Sicherheit</b>		
	<b>Open-Source-Software</b>	<b>Kommerzielle Software-Produkte</b>
Verschlüsselung	Veracrypt	Microsoft Bitlocker
Antivirenprogramme		Sophos Endpoint Security and Control
Passwortmanagement	keePass	

## 2.3 Client-Anwendungen

<b>Kommunikation</b>		
	<b>Open-Source-Software</b>	<b>Kommerzielle Software-Produkte</b>
E-Mail & Adressen	Mozilla Thunderbird, Mozilla Lightning	Microsoft Office Outlook
Kalender & Termine		
Webbrowser	Mozilla Firefox	Microsoft Internet Explorer, Apple Safari, Google Chrome
Fernwartung & Remotedesktop	X2Go, UltraVNC	Permira TeamViewer, Microsoft RDP

## 2.4 Server-Anwendungen

<b>Kommunikation</b>		
	<b>Open-Source-Software</b>	<b>Kommerzielle Software-Produkte</b>
E-Mail, Kalender & Termine	SoGo, Stud.IP	Microsoft Exchange
Webserver	Apache, nginx	Microsoft Internet Information Server
Datenbanken	PostgreSQL, MariaDB	Microsoft SQL Server, Oracle Database Server
<b>Rechner-Management?</b>		
	<b>Open-Source-Software</b>	<b>Kommerzielle Software-Produkte</b>
Softwareverteilung & Patchmanagement	Puppet, Open PC Server Integration (OPSI)	Secunia PSI, Microsoft WSUS, Matrix42, Dr.Kaiser Install, Microsoft Deployment Toolkit

Backup & Imaging	Clonezilla, FOG, Bacula (Bareos)	Tivoli TSM, Acronis Snap Deploy, Apple Time Maschine
------------------	----------------------------------	--

## 2.5 Web-Anwendungen

<b>Kommunikation</b>		
	<b>Open-Source-Software</b>	<b>Kommerzielle Software-Produkte</b>
E-Mail	Squirrelmail, SoGo	Google Gmail (Keine Inhouse-Variante!), Microsoft Outlook Web App (OWA)
Wiki	MediaWiki, PmWiki	Atlassian Confluence
Blog	Wordpress	UserLand Software Radio UserLand
CMS	TYPO3 CMS, Joomla	
Soziale Netzwerke	OpenPNE, OpenVZ , Jabber (Keine Inhouse-Variante!)	XING, LinkedIN, Twitter, Instagram, Flickr, Google+, Pinterest, Facebook, WhatsApp (Keine Inhouse-Variante!)
Webkonferenzen	BigBlueButton, WebRTC	Adobe Connect
<b>Wissenschaftliches Arbeiten</b>		
	<b>Open-Source-Software</b>	<b>Kommerzielle Software-Produkte</b>
Lernmanagementsysteme	StudIP, ILIAS, Moodle	
Literaturverwaltung	Zotero, CiteULike	Thomson Reuters EndNote Web, ProQuest Refworks, Mendeley
Gruppenwerkzeuge / Kollaboration	Zimbra Open Source Edition, eGroupware	OrbiTeam Software BSCW, Microsoft Sharepoint Server