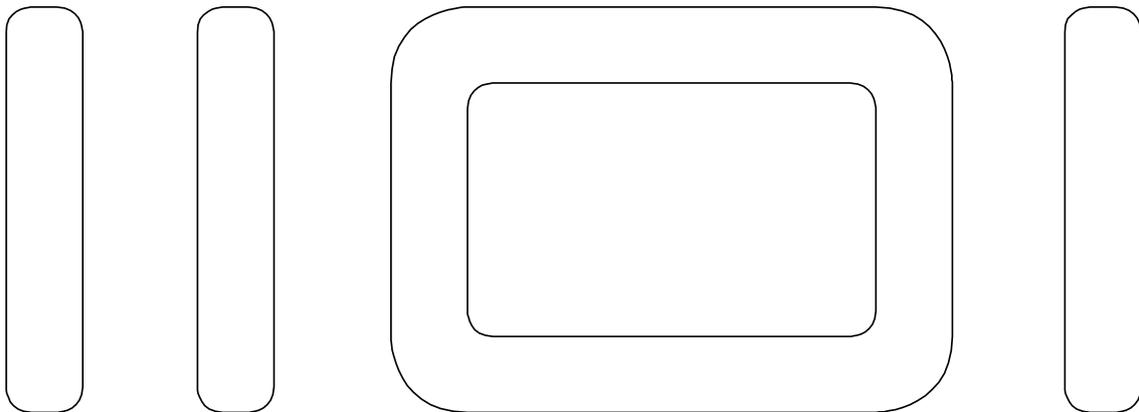


# Rahmenanforderungen Systemarchitektur

## Anlage Basissoftware

### Version 4.0



#### Dokumenteninformation

Verantwortliche Stelle:

Datum: 31.05.2016

Status des Dokumentes: Nach Befassung im Kooperationsstag

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>EINGESETZTE SOFTWARE</b>	<b>4</b>
1.1	SERVERPLATTFORMEN OHNE REDUNDANZ / LASTVERTEILUNG	5
1.2	SERVERPLATTFORMEN MIT REDUNDANZ / LASTVERTEILUNG	6
1.3	DATENBANKPLATTFORMEN	7
1.4	WEBSERVICES	8
1.5	APPLIKATIONSSERVICES	9
1.6	VERZEICHNISDIENSTE	10
1.7	MAILSERVICES	10
1.8	BACKENDTOOLS IM RECHENZENTRUM	11
1.9	CLIENT-PLATTFORMEN	12
1.10	CLIENT-KOMPONENTEN	13
1.10.1	<i>Office-Komponenten</i>	13
1.10.2	<i>Verschlüsselungs-Komponenten</i>	13
1.10.3	<i>Antivirensoftware-Komponenten</i>	14
1.10.4	<i>Internet-Browser</i>	14

## Dokumentenverwaltung

### Ansprechpartner und Ort der Ablage

Ansprechpartner: Dataport

Ort der Ablage:

### Änderungsübersicht

Version	Datum	Veränderungen/ Bemerkungen	Autor(en)
V3.0	10.05.2012	finalisiert	Dataport
V4.0	13.10.2015	komplette Überarbeitung und Aktualisierung	Dataport

### Dokumentenverweise

Dokumentenname	Bemerkungen	Ort der Ablage

### Hinweis zur Abnahme des Dokumentes

## 1 Eingesetzte Software

In dieser Anlage sind die im Einsatz befindlichen Software-Produkte mit Versionsangaben aufgelistet.

- Software, für die ein Ende des Einsatzes angegeben ist, kann nach dem genannten Zeitpunkt nicht mehr als Ziel-Komponente ausgewählt werden
- Software, deren Einsatz geplant ist, wird hier *informell* und *unverbindlich* genannt. Geplante Software kann nicht als Ziel-Komponente ausgewählt werden.
- Werden in den Trägerländern unterschiedliche Versionen eingesetzt, so ist in der Spalte „Bemerkung“ angegeben, in welchen Ländern der Einsatz erfolgt.

Aktuelle Hauptplattform (*)	Aktuelle Nebenplattform(*)	Geplante künftige Hauptplattform (**)	Bezeichnung	Version	(*) Einsatz endet  (**) Einsatz beginnt	Bemerkung
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	-------------	---------	---	-----------

### 1.1 Serverplattformen ohne Redundanz / Lastverteilung

X			Microsoft Windows Server 64 Bit englisch über Intel x86	Microsoft Windows Server 2012 R2 64 Bit Englisch		
	X			Microsoft Windows Server 2008 R2 64 Bit Englisch		
X			<u>Linux on z:</u> Suse Linux Enterprise (SLES) 64 Bit über IBM z/VM über IBM System z	SLES 11 mit jeweils aktuellem Service-pack Englisch		
	X			SLES 11 andere Service Packs Englisch		mit zusätzlichen Kosten verbunden
X			Suse Linux Enterprise (SLES) 64 Bit über Intel x86	SLES 11 mit jeweils aktuellem Service-pack Englisch		
	X			SLES 11 andere Service Packs Englisch		mit zusätzlichen Kosten verbunden

Aktuelle Hauptplattform (*)	Aktuelle Nebenplattform(*)	Geplante künftige Hauptplattform (**)	Bezeichnung	Version	(*) Einsatz endet  (**) Einsatz beginnt	Bemerkung
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	-------------	---------	---	-----------

## 1.2 Serverplattformen mit Redundanz / Lastverteilung

X			Windows Server 64 Bit englisch über Intel x86 über Failover Clustering	siehe Basisversionen		
X			<u>Linux on z:</u> Suse Linux Enterprise (SLES) 64 Bit über IBM z/VM über IBM System z über IBM z/VM LGR oder TSA	siehe Basisversionen		
X			<u>z/OS:</u> IBM z/OS über IBM System z über IBM Parallel Sysplex	1.13		
		X	<u>z/OS:</u> IBM z/OS über IBM System z über IBM Parallel Sysplex	2.1 oder höher		
X			Suse Linux Enterprise (SLES) 64 Bit über Intel x86 über SLES High Availability extension (SLES HAE)	siehe Basisversionen		

Aktuelle Hauptplattform (*)	Aktuelle Nebenplattform(*)	Geplante künftige Hauptplattform (**)	Bezeichnung	Version	(*) Einsatz endet  (**) Einsatz beginnt	Bemerkung
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	-------------	---------	---	-----------

### 1.3 Datenbankplattformen

X			Microsoft SQL Server über Windows Server 64 Bit englisch über Intel x86	Microsoft SQL Server 2014 über Microsoft Windows Server 2012 R2 64 Bit Englisch Enterprise		
X			Oracle über Linux on z	Oracle 11 i oder höher		
X			DB2 über z/OS, ggf. im Datasharing Mode	IBM DB2 for z/OS V10.1 oder höher		
		X	DB2 über z/OS, ggf. im Datasharing Mode	IBM DB2 for z/OS V11 oder höher		
X			Adabas über z/OS	Adabas V8.2 oder höher		
X			Oracle über Suse Linux Enterprise (SLES) 64 Bit über Intel x86	Oracle 11.2 über Suse Linux Enterprise 11 (SLES 11) 64 Bit über Intel X86		
		X		Oracle 12.1 über Suse Linux Enterprise 11 (SLES 11) 64 Bit über Intel x86		
X			MySQL über Suse Linux Enterprise (SLES) 64 Bit über Intel x86	MySQL Community Server 5.6 über Suse Linux Enterprise 11 (SLES 11) 64 Bit über Intel X86		
X				MySQL Community Server 5.5 über Suse Linux Enterprise 11 (SLES 11) 64 Bit über Intel X86		
X				MySQL Enterprise Edition 5.6 über Suse Linux Enterprise 11 (SLES 11) 64 Bit über Intel X86		

Aktuelle Hauptplattform (*)	Aktuelle Nebenplattform(*)	Geplante künftige Hauptplattform (**)	Bezeichnung	Version	(*) Einsatz endet  (**) Einsatz beginnt	Bemerkung
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	-------------	---------	---	-----------

### 1.4 Webservices

X			Microsoft Internet Information Server (IIS) über Windows Server 64 Bit englisch über Intel x86	IIS 8.5 (bei Windows Server 2012 R2)		
	X		Microsoft Internet Information Server (IIS) über Windows Server 64 Bit englisch über Intel x86	IIS 7.5 (bei Windows Server 2008 R2)		
X			IBM http Server (Apache) über z/OS	8.0 oder höher		
X			Apache Tomcat über z/OS	6.0 oder höher		
X			Apache http über Linux on z	2.2 oder höher		
X			Apache Tomcat über Linux on z	6.0 oder höher		
X			Apache http über Suse Linux Enterprise (SLES) 64 Bit über Intel x86	2.4.x oder höher (aktueller Patchlevel)		Installationspakete von Dataport. Patchmanagement durch Dataport. Rechtzeitiger Wechsel der Version vor Auslauf des Supports.
X			Apache Tomcat über Suse Linux Enterprise (SLES) 64 Bit über Intel x86	8.0.x oder höher (aktueller Patchlevel)		Installationspakete von Dataport. Patchmanagement durch Dataport. Rechtzeitiger Wechsel der Version vor Auslauf des Supports.
X			Apache http über Windows Server 64 Bit englisch über Intel x86	2.4.x oder höher (aktueller Patchlevel)		Installationspakete von Dataport. Patchmanagement durch Dataport. Rechtzeitiger Wechsel der Version vor Auslauf des Supports.

Aktuelle Hauptplattform (*)	Aktuelle Nebenplattform(*)	Geplante künftige Hauptplattform (**)	Bezeichnung	Version	(*) Einsatz endet  (**) Einsatz beginnt	Bemerkung
X			Apache Tomcat über Windows Server 64 Bit englisch über Intel x86	8.0.x oder höher (aktueller Patchlevel)		Installationspakete von Dataport. Patchmanagement durch Dataport. Rechtzeitiger Wechsel der Version vor Auslauf des Supports.

### 1.5 Applikationsservices

X			.NET-Plattform über Microsoft Internet Information Server (IIS) über Windows Server 64 Bit englisch über Intel x86	aktuellste Version		
X			Java EE über Microsoft Internet Information Server (IIS) über Windows Server 64 Bit englisch über Intel x86 oder über Suse Linux Enterprise (SLES) 64 Bit über Intel x86	aktuellste Version		
X			Java JDK	ab Version 8 (bzw. 1.8) mit aktuellem Patchlevel		Oracle bringt ca. alle drei Jahre ein neues Release raus. Es muss sichergestellt sein, dass der Wechsel rechtzeitig vor Auslauf des Supports erfolgt. Patchmanagement durch Dataport.
X			JBoss über Linux on z	6.0 oder höher		
X			IBM Websphere über z/OS	IBM WebSphere Application Server for z/OS 8.0 oder höher		
X			JBoss	aktuellste Version		

Aktuelle Hauptplattform (*)	Aktuelle Nebenplattform(*)	Geplante Künftige Hauptplattform (**)	Bezeichnung	Version	(*) Einsatz endet  (**) Einsatz beginnt	Bemerkung
			über Suse Linux Enterprise (SLES) 64 Bit über Intel x86			
X			Oracle WebLogic Server (Oracle WLS) über Suse Linux Enterprise (SLES) 64 Bit über Intel x86	aktuellste Version		
X			SAG Natural/Adabas über z/OS	SAG Natural for z/OS 8.2 oder höher		beinhaltet Natural Security, Predict, EntireX, Entire System Server

### 1.6 Verzeichnisdienste

X			Microsoft Active Directory	Windows Server 2008 R2 Schemaversion 47 und Windows Server 2012 R2 Schemaversion 69		Aktuell werden einzelne Domains noch mittels Windows Server 2008 R2 und Schemaversion 47 versorgt, wobei hier schrittweise ein Austausch stattfindet. Im Allgemeinen sollte eine Unterstützung der jeweils aktuellsten Version sichergestellt sein.
---	--	--	----------------------------	--	--	---

### 1.7 Mailservices

X			Microsoft Exchange 2013	CU 9 (Stand: 08/2015, generell viertel-jährliche Aktualisierung geplant)		für HH Migration für HB (zum Ende 2015) und SH (in 2016) geplant
X			Microsoft Exchange 2010		(*) in 2016	nur für SH bis zur Migration
X			Microsoft Exchange 2007		(*) Ende 2015	nur für HB bis zur Migration

Aktuelle Hauptplattform (*)	Aktuelle Nebenplattform(*)	Geplante künftige Hauptplattform (**)	Bezeichnung	Version	(*) Einsatz endet  (**) Einsatz beginnt	Bemerkung
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	-------------	---------	---	-----------

### 1.8 Backendtools im Rechenzentrum

X			Microsoft Systemcenter • Configuration Manager (SCCM) • Operation Manager (SCOM)	SCCM 2012 SCOM 2012 R2 UR7		
X			Universal Logging System (ULS)			
	X		Microsoft Application Virtualization (kurz App-V)			
	X		ThinPrint	Version 10		nur bei nicht Windows ThinClients
X			EMC Networker	Ab Version 8.0.4.4		
X			McAfee VirusScan	siehe 1.10.3		
X			Citrix XenApp	6.5	(*) 31.12.2017	Der Betrieb ist bis zum EOL von Citrix XenApp 6.5 oder dem EOL von Windows Server 2008 R2 nach aktuellem Stand gegeben
		X	Citrix XenApp	7.6		Windows Server 2008 R2 und Windows Server 2012 R2 als Verfahrensserver
X			Windows Terminal Services	Microsoft Windows Server 2008 R2	(*) EOL Windows Server 2008 R2	mittels Remote Desktop Client Version mindestens 7.1 über RemoteApp
		X	Windows Terminal Services	Microsoft Windows Server 2012 R2		mittels Remote Desktop Client Version mindestens 8.1 über RemoteApp
		X	VMware vSphere	ESXi 6.x	(**) 01.01.2016	
X			VMware vSphere	ESXi 5.5		

Aktuelle Hauptplattform (*)	Aktuelle Nebenplattform(*)	Geplante künftige Hauptplattform (**)	Bezeichnung	Version	(*) Einsatz endet  (**) Einsatz beginnt	Bemerkung
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	-------------	---------	---	-----------

### 1.9 Client-Plattformen

Dieser Punkt bezieht sich ausschließlich auf Clients, die von Dataport zentral betreut werden (z.B. BASIS HH und HB, +1.büro)!

X			Microsoft Windows 7	Microsoft Windows 7 32 Bit Enterprise		für BASIS und +1.büro (Landeskunden)
X			Microsoft Windows 7	Microsoft Windows 7 32 Bit Professional		für +1.büro (Kommunalkunden)
X			Microsoft Windows 7	Microsoft Windows 7 64 Bit Enterprise		für BASIS und +1.büro (Landeskunden)
X			Microsoft Windows 7	Microsoft Windows 7 64 Bit Professional		für +1.büro (Kommunalkunden)
	X		Microsoft Windows 8.1	Microsoft Windows 8.1 64 Bit Enterprise		für BASIS und +1.büro (Landeskunden)
	X		Microsoft Windows 8.1	Microsoft Windows 8.1 64 Bit Professional		für +1.büro (Kommunalkunden)
		X	Microsoft Windows 10	Microsoft Windows 10 64 Bit Enterprise		für BASIS und +1.büro (Landeskunden)
		X	Microsoft Windows 10	Microsoft Windows 10 64 Bit Professional		für +1.büro (Kommunalkunden)
X			Citrix XenApp <b>ohne</b> Microsoft Application Virtualization (kurz App-V)			
	X		Citrix XenApp <b>mit</b> Microsoft Application Virtualization (kurz App-V)			

Aktuelle Hauptplattform (*)	Aktuelle Nebenplattform(*)	Geplante künftige Hauptplattform (**)	Bezeichnung	Version	(*) Einsatz endet  (**) Einsatz beginnt	Bemerkung
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	-------------	---------	---	-----------

### 1.10 Client-Komponenten

Dieser Punkt bezieht sich ausschließlich auf Clients, die von Dataport zentral betreut werden (z.B. BASIS HH und HB, +1.büro)!

#### 1.10.1 Office-Komponenten

X			Microsoft Office 2010	Microsoft Office 2010 Standard		für +1.büro
X			Microsoft Office 2010	Microsoft Office 2010 Professional Plus		für BASIS
	X		Microsoft Office 2010	Microsoft Office 2010 Professional Plus		für +1.büro
X			Microsoft Office 2013	Microsoft Office 2013 Professional Plus		für BASIS
	X		Microsoft Office 2013	Microsoft Office 2013 Professional Plus		für +1.büro
	X		Microsoft Office 2013	Microsoft Office 2013 Standard		für +1.büro

#### 1.10.2 Verschlüsselungs-Komponenten

X			BitLocker m. TPM only Cryptware SecureDisk			für mobile Arbeitsplätze unter Windows 7 und 8.1
X			BitLocker mit Pre-Boot PIN			für mobile Arbeitsplätze unter Windows 7 und teilweise 8.1 in +1.büro
	X		BitLocker m. TPM only			für mobile Arbeitsplätze unter Windows 8.1 in +1.büro, falls keine Pre-Boot PIN verwendet wird

Aktuelle Hauptplattform (*)	Aktuelle Nebenplattform(*)	Geplante künftige Hauptplattform (**)	Bezeichnung	Version	(*) Einsatz endet  (**) Einsatz beginnt	Bemerkung
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	-------------	---------	---	-----------

### 1.10.3 Antivirensoftware-Komponenten

X			McAfee VirusScan	McAfee VirusScan Enterprise 8.8	Einsatz endet am 31.12.2017	für Windows 7, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2; neue Ausschreibung eines Rahmenvertrages zu 2018
X			McAfee VirusScan	McAfee VirusScan Enterprise for Linux (VSLES) 2.0.2	Einsatz endet am 31.12.2017	für Linux Betriebssysteme

### 1.10.4 Internet-Browser

X			Microsoft Internet Explorer	Microsoft Internet Explorer 9	(*) geplant 01/2016	BASIS und +1.büro befinden sich bereits in der Umstellung auf IE 11, so dass dieser IE aktuell noch unterstützt werden muss, aber ebenfalls eine Unterstützung von IE 11 notwendig ist
X			Microsoft Internet Explorer	Microsoft Internet Explorer 11		für BASIS und +1.büro