

# DS 077/18 - Anlage 2

	Naturwissenschaftliches Zentrum	Hellweg Berufskolleg	Hansa Berufskolleg	Märkisches Berufskolleg	Lippe Berufskolleg
<b>Gebäudeverkabelung</b>	In jedem Klassenraum befinden sich 4 LAN Ports	In jedem Klassenraum befinden sich 2 LAN Ports			LWL und Kupfer
<b>Netzwerkkomponenten</b>	2x Netgear M5300-28G3 (24x 10/100/1000 / 4x 100/1000) 1x Netgear FS752TS (48x 10/100 / 4x 100/1000) 4x HP 2530-48G (48x 10/100/1000 / 4xSFP 1000) 12x 3Com 4500 (Altgeräte vom Kreis Unna) 100 Mbit/s	1x Netgear GSM7328 FS 12x Netgear FS728 TS 2x HP 1910 2x HP 2626	<b>Pädagogik:</b> 7x 3Com SS4 5500G-EI SFP 24 Port 150x Microsens 8-Port Gigabit-Switch (FTTO) inkl. 2 SFP-Ports CISCO WLAN Controller 2504 + Backup WLC Mikro Tik Router RB3011 <b>QNAP NAS-LW</b> zur Datensicherung <b>EIB-Steuerung:</b> 24-Port 100Mbit-Switch <b>Verwaltung:</b> 2x 3Com SS4 5500G-EI 24 Port 4x Microsens 8-Port Gigabit-Switch inkl. 2 SFP-Ports Drytek Vigor 2860-Router QNAP NAS-LW zur Datensicherung	<b>Pädagogik:</b> - 3Com SS4 5500G-EI SFP 24-Port - 1x HP 2530-48G - 6x HP 1820-48G - 4x HP 1920-48G - 3x GS105 8-Port - Cisco WLAN-Controller 2504 + Backup WLC - QNAP NAS-LW zur Datensicherung <b>Verwaltung:</b> - 1x HP 1920-48G - 1x 3Com 2924G - Drytek Vigor 2860-Router - QNAP NAS-LW zur Datensicherung	3Com HP Cisco (WLAN-Controller und Accesspoints)
<b>Server</b>	<b>Serverraum:</b> 9x Server als Virtualisierungshost - 35x Linux Server, davon 16 z.Z. aktiv - 19x Windows Server (2008 bis 2016), davon 13 z.Z. aktiv 4x Physikalische Server 2x Windows Server 2008 1x Windows Server 2012	<b>im Serverraum NTZ</b>	<b>Serverraum:</b> IBM Server (x3650 M4) als HyperV mit 6 VMs (DC - W2008R2, TS – W2008R2, Service-Server - W2012R2, UMS-Server – W2012R2, Bareos - Ubuntu, Test-VM - Win7) - 3x MacMini als Server für Device Management, Benutzerverwaltung und Backup - Apple-Server für DeployStudio zur Image-Rücksicherung - HP Server pfSense (Gateway Kreisverwaltung) - 2x IBM Server (x3650 M2) HyperV-Backup-Server - 2x NAS-Laufwerke (QNAP TS-469) zur Datensicherung und Image-Rücksicherung - Cisco WLC 2504 / MikroTik Router RB3011 zur WLAN-Konfiguration - Rittal CMC Temperatur-Alarmanlage - NETIO LAN-Steckerleiste	<b>Im Serverraum Hansa BK:</b> - IBM/Lenovo Server (x3550 M4) als HyperV mit 5 VMs (DC - W2008R2, RDS-Server-VW – W2008R2, Service-Server - W2012R2, Avira-Server – W2012R2, Test-VM - Win7) - 2x NAS-Laufwerke (QNAP TS-439, TS453A) zur Datensicherung und Image-Rücksicherung - Cisco WLC 2504 zur WLAN-Konfiguration	<b>A1.21:</b> Verwaltung: Hyper-V-Host (VMs: 1x DC Verwaltung W2008R2; 1x Workstation W7E) Verwaltung: Hyper-V-Host (VMs: Schild; Untis; Debian (int. Webserver), W10EDU Testumgeb.) Verwaltung: 2 QNAP-Laufwerke: Datensicherung Päd. Netz: Hyper-V-Host (VMs: DHCP-Server W2003; Icinga; Debian (Kolab int.)) Päd. Netz: 1 QNAP-Laufwerk: Datensicherung und ISCSI-Ziel für DC (Home-Verzeichnisse) Päd. Netz: pfsense (Kreis Unna) <b>B-113:</b> Verwaltung: Unitymedia-Anbindung über FritzBox 6390 und Lancom LC1781EF Päd. Netz: Hyper-V-Host (VMs: DC W2012R2; Bareos; Ubuntu Mirror; Bareos; Avira) Päd. Netz: QAP-Laufwerk: Datensicherung Päd. Netz: pfsense (Anschluss telekom@school)  Die Sicherung der virtuellen Maschinen erfolgt mit Altaro Backup.
<b>Windows Server</b>	- mehrere Domänencontroller - DHCP und DNS Server - mehrere Fileserver - Lizenzierungserver - Monitoring Server - Print-Server - Backupsystem - Remote Desktop Test-Server - C8Verwaltung der Bibliothek / Buch-Ausleihe	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben
<b>Linux Server</b>	- Homepage - e-Learning Systeme - mehrere Systeme für das Imaging der PC Arbeitsplätze - Firewall - Captive Portal für WLAN - Reverse Proxy - System für Teamarbeiten - Cloud Speicher - Tutorials (z.B. SQL) - System zur Dokumentation der pädagogischen Arbeit - Test-Webserver für den Unterricht - Open Thin Client Server	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben
<b>Verteiler (VT)</b>	4	11	2	5	14
<b>Standorte VT</b>	Serverraum UV neben Hausmeister	Heitzungskeller Kopiererraum Nebenraum zu R21 Sammlungen, Nebenräume	Zentral im Serverraum	R214 Klassenraum R004b Klassenraum R108 Klassenraum R309 Klassenraum Aula Technikraum	keine Angaben
<b>Anzahl IT-Klassenräume</b>	11 dedizierte IT Räume 9 Räume mit Mehrfachnutzung (auch als PC Raum nutzbar) ca. 500 Arbeitsplätze		425 Schüler-Arbeitsplätze 61 Lehrer-Arbeitsplätze	7 Fachräume (R004b, R009, R108, R214, R309, A4, A2n) 59 Schüler-Arbeitsplätze + 34 Notebooks 56 Lehrer-Arbeitsplätze	10 Klassenräume 260 Schülerarbeitsplätze 14 Lehrerarbeitsplätze Klassen 10 Lehrerarbeitsplätze im Büro
<b>Hardwareausstattung</b>	Standard PC Gestaltung: 30x iMAC's IT Abteilung: 7 Laptop's Chemie Abteilung: 10 Laptop's BF: 5 Laptop's		Igel Thin Client Imac mit MacOS Windows 7	Windows 7 PC's und Notebooks	42 Standard PC's 232 Thin Client's 40 Laptop's
<b>WLAN SSID</b>	WLAN-HBU (veraltet, jeder AP einzeln konfiguriert) HBU-WLAN (über Captive Portal, für alle Schüler) HBU-Verwaltung (über WLAN-Controller, nur Verwaltung)		HansaSkyNet	mbk	1 (keine Bezeichnung)

	Freiherr von Stein Berufskolleg	FÖZ Unna	Karl-Brauckmann- Schule	Sonnenschule Kamen	Friedrich-von- Bodenschwingh-Schule	FÖZ Nord Selm	FÖZ Nord Lünen	FÖZ Rünthe	FÖZ Fröndenberg
Gebäudeverkabelung	LWL und Kupfer	Flächendeckend	nein	nein	nein	zum Teil	Zum Teil	ja	zum Teil
Netzwerkkomponenten	HP Procurve 25CG-48 Netgear FS750T2 Netgear GSM7248R ca. 22 Switche	1x HP 48	verhanden keine Angaben über Typ und Hersteller	verhanden keine Angaben über Typ und Hersteller	1x Lucent 1x 3M 2x 3Com 1x Tyco Electronics 1x HP Pro Curve 1x Avaya 1x No Name		1 HP Switch 24 Port		
Server	keine Angaben	Im Serverraum Kreis Unna	PC Fachraum	kein Serverraum	nein				
Windows Server	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben				
Linux Server	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben				
Verteiler (VT)	3	2	1	2	1				
Standorte VT	keine Angaben	1x Schulsozialarbeit 1x Kunst/Kartenraum	PC Fachraum	Hausmeisterbüro Flur Keller	B05				
Anzahl IT-Klassenräume	• B004 (25 PCs) • B006 (6 PCs) • B201 (16 PCs) • B203 (24 iMACs) • E201 (24 PCs) • E203 (16 PCs) • A004 (3 PCs) Lehrerarbeitsraum • E206 (9 PCs) SPS-Raum		PC Fachraum	kein IT Klassenraum vorhanden wurde wegen Raumbedarf OGS aufgelöst.  In den Klassenräumen befinden sich Schülerarbeitsplätze	keine Angaben		1	1	
Hardwareausstattung	160 Standard PCs ca. 200 private Leher- und Schüler-Notebooks (über WLAN) Vorwiegend Windows 10	34 Stück Laptops PeP (Schüler) 7 Stück Lehrer Laptops	6 Standard PC	12 Schüler Laptops ca. 20 Standard PC (sehr alt und nicht mehr voll funktionsfähig)	keine Angaben	12 Notebooks	15 PC	10 Thin Clients	
WLAN SSID	BK-Werne-WLAN	FZUN PEP	nein	nein	nein				