

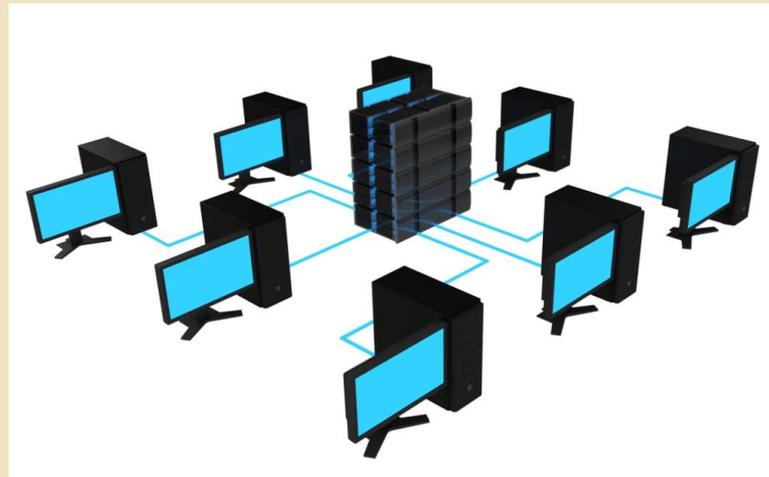
UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Praxistipp „virtuelle Desktops“



PC-Hardware wird über eine Software nachgebildet (virtualisiert) und wandert vom Endgerät ins Rechenzentrum.



[1] Bild - <https://www.networkcomputing.com/networking/vdi-planning-network-perspective>

- Skalierbarkeit der virtuellen PCs
- Skalierbarkeit der VDI-Server-Umgebung
- Endgeräte müssen nicht mehr so leistungsfähig sein (Thin Clients)
- Zentral verwaltbar
- Neue Konzepte zur Bereitstellung von Software möglich (Container)
- Der virtuelle Arbeitsplatz „wandert“ mit dem Nutzer
- BYOD (Bring your own Device) möglich

- Minimierung der Aufwände für die Bereitstellung und Betreuung von Arbeitsplätzen – insbesondere bei Tele- und Home-Office-Arbeitsplätzen
- Steigerung der IT-Sicherheit
- damit bessere Umsetzung des Datenschutzes
- Höhere Flexibilität bei der Deckung der Bedarfe der Endanwender
- Höhere Flexibilität bei der Wahl des Arbeitsplatzes
- Effizientere Verwaltbarkeit im Vergleich zu Standard-PC

- Einsatz von „VMware Horizon“ im ZIM seit 2015
- Kooperation mit CVIS - <https://www.uni-due.de/cvis/>
- Flächendeckender Einsatz bei öffentlichen Arbeitsplätzen in ZIM und UB (ca. 900 Arbeitsplätze) + virtueller Pool für Studierende (250 Arbeitsplätze)
- Projekt „Virtual Desktop an der UDE“ im Rahmen des Erkenntnistransfers Zukunft der Arbeit
- Abschluss der Testphase in der Verwaltung

Über die Webseiten des ZIM

<https://www.uni-due.de/zim/arbeitsplatzbetreuung/vdi.php>

The screenshot shows the ZIM website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Orientierung', 'Kontakt', 'Suchen', 'A-Z', 'Informationen für...', 'DE', and 'Studieren an der UDE'. The ZIM logo and name are prominently displayed. Below the navigation bar, there is a main menu with categories: 'Hilfecenter', 'Arbeitsplatz', 'Studium', 'Lehre', 'eScience', 'digitale Hochschule', 'IT-Sicherheit', 'das ZIM', and 'ZIM-Intranet'. The 'Arbeitsplatz' category is selected, leading to a page titled 'Zur Hauptseite „Arbeitsplatz“'. This page features a grid of service categories and their respective links. The 'Arbeitsplatzmanagement' category is highlighted with a red box, and the 'VDI - Virtuelle Desktops' link is also highlighted with a red box. Other categories include 'Arbeitsplätze für Studierende', 'Konnektivität', 'Software', and 'Nachhaltigkeit'. The 'Software' category lists items like 'Software für Mitarbeiter/innen und Studierende', 'Antivirensoftware SOPHOS', 'Microsoft Azure Dev Tools for Teaching', and 'Office 365'. The 'Nachhaltigkeit' category lists 'be-greener with ZIM', 'Green IT an der UDE', 'UDE Kleinanzeigen', and 'Campuskram'.

Arbeitsplatzmanagement	Arbeitsplätze für Studierende	Konnektivität	Software	Nachhaltigkeit
zentrales Arbeitsplatzmanagement	Öffentliche PC-Arbeitsplätze	Festnetzanschluß	Software für Mitarbeiter/innen und Studierende	be-greener with ZIM
VDI - Virtuelle Desktops	Virtuelle Desktops für Studierende	WLAN (eduroam)	Antivirensoftware SOPHOS	Green IT an der UDE
Softwarecenter	Laptops für Studierende	gesicherter Netzzugang über VPN	Microsoft Azure Dev Tools for Teaching	UDE Kleinanzeigen
zentrale Active Directory - Domäne	Druckstationen	WLAN Gastzugang	Office 365	Campuskram
Druckstationen	Softwarecenter für VDI	E-Mail		
Cloud Speicher sciebo	Cloud Speicher sciebo	Telefon		
Netzlaufwerk	Zusammenarbeit über BSCW	Portfreischaltung		
Zusammenarbeit über BSCW		Domänen		
Multifunktionale Druck- und Kopiersysteme (MFP)		Cloud-Dienste und ihre Alternativen		
Backup und Archivierungssystem TSM		Chat		
		Videokonferenzen		
		Terminplaner		

- Über die Klient Software „Vmware Horizon Client“
 - Verfügbar für alle Systeme (Windows, MacOS, Linux, Android, iOS)
 - Download kostenlos vom Hersteller oder über Microsoft Store, Google Store und AppStore
https://customerconnect.vmware.com/de/downloads/info/slug/desktop_end_user_computing/vmware_horizon_clients/horizon_7_5_0
 - Installationsanleitung:
<https://www.uni-due.de/zim/arbeitsplatzbetreuung/vdi-zugang>
- Anmeldung erfolgt über die Unikennung
- Testzugang möglich nach Rücksprache über:
 - vdi.zim@uni-due.de
- Server
 - Intern: vdi.zim.uni-due.de
 - Extern: vdi-ext.zim.uni-due.de

- Minimales Betriebssystem auf Linux Basis
- Einfach zu konfigurieren
- Geringer Pflegeaufwand
- Zentrale Verwaltung möglich



[2] Bild - <https://www.dell.com/de-de/work/shop/wyse-endger%C3%A4te-und-software/sf/thin-clients>

Fragen oder Anregungen?