

Virtual Datacenter

Ein Beispiel aus der Praxis

Tom Vogt
vogt elektro ag

1. Wer bin ich?
2. Ausgangslage
3. Migration in 5 Schritten
4. Video Migration
5. Ergebnis
6. Nutzen

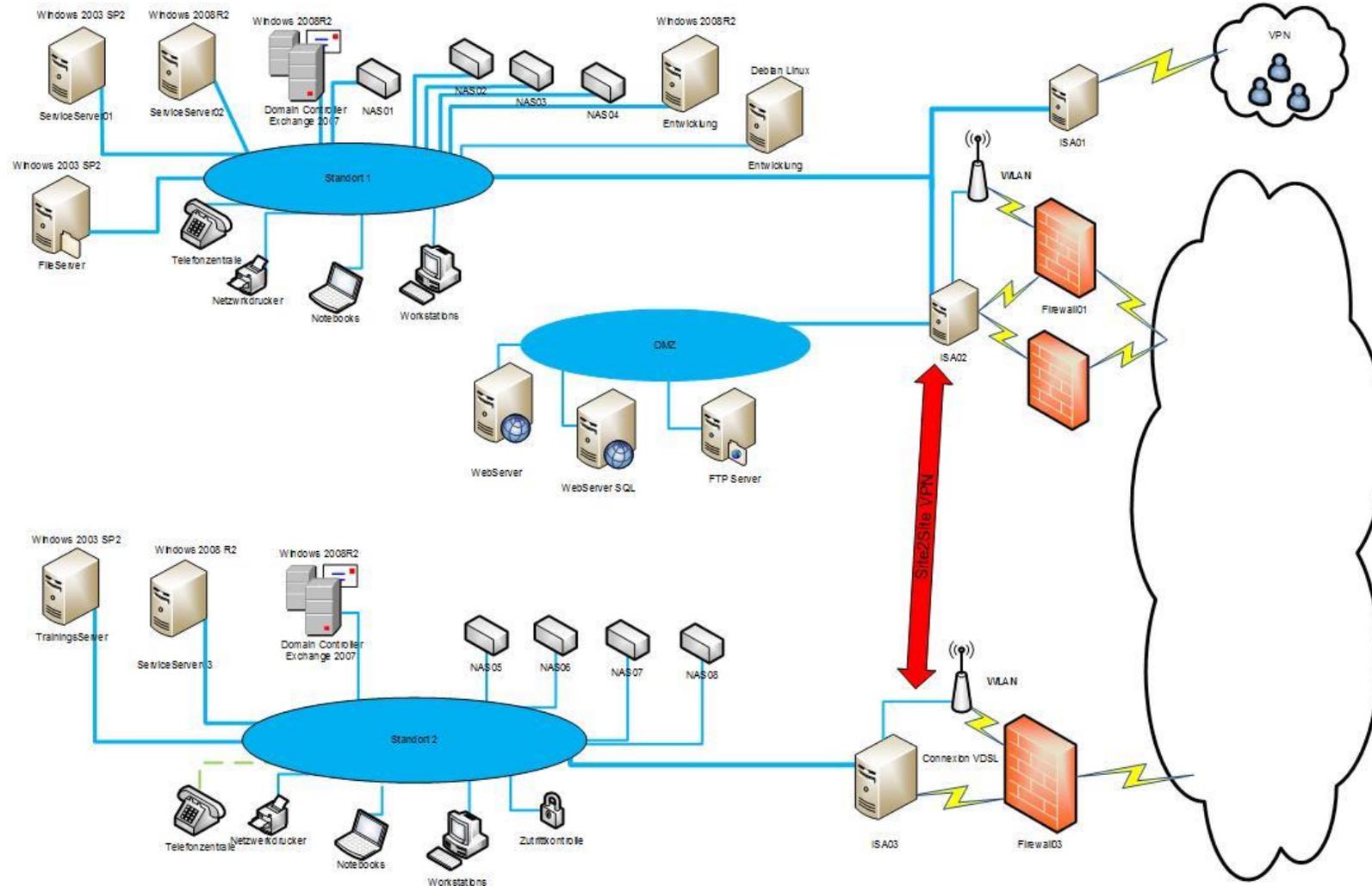
vogt elektro ag

Elektro

Telematik

Informatik

- Familienbetrieb in der 2. Generation
- ca. 15 Mitarbeiter in drei Sparten
- Zusammenarbeit mit stepping stone seit fast 10 Jahren



Schritt 1: Bestandesaufnahme

- Was hat der Kunde?
- Welcher Dienst läuft wo?
- Active Directory?
- MS Exchange?
- Telefonzentrale
- Netzwerkdrucker
-



OpenAudit Enterprise Enterprise Edition

HOME QUERIES ADMIN NMIS HELP

Device Details (Computers)

Icon	Type	System Name	First Seen	Last Seen	Last Seen By	Manufacturer	Model	Serial
	computer	cloudone	2014-09-24	2014-10-03	spreadsheet	OpenVZ	OpenVZ	
	computer	dev	2014-09-24	2014-11-18	nmap	VMware, Inc.	VMware Virtual Platform	VMware-56 4d 8d 36 01 ef ea 2a 1c 85 0a 07
	computer	eris	2014-10-27	2014-11-19	snmp	VMware Inc.	VMware ESXi (5.5.0)	To be filled by O.E.M.
	computer	mac	2014-08-19	2014-11-18	nmap	Apple Inc	MacBookPro10,2	C02JD4CLDR54
	computer	mate	2014-08-17	2014-11-18	nmap	VMware, Inc.	VMware Virtual Platform	VMware-56 4d eb 90 b8 9; b2 23 39 0f 7f e0
	computer	odin	2014-10-21	2014-11-17	audit	HP	ProLiant MicroServer	5C7151P4N4
	computer	server	2014-10-01	2014-11-18	audit	HP	ProLiant MicroServer	5C7232P20D
	computer	sif	2014-11-14	2014-11-17	nmap	Apple Inc	Macmini6,2	C07K51ULDY3H
	computer	win2012-t01	2014-08-19	2014-10-03	spreadsheet	VMware, Inc.	VMware Virtual Platform	VMware-56 4d 7e 0d f3 82 a7 b8 e1 f7 bf a6
	computer	win7-ult-t3	2014-08-19	2014-10-09	audit	VMware, Inc.	VMware Virtual Platform	VMware-56 4d 04 c3 91 d; 4b 7b ad 60 fa 83

Schritt 2: Bedürfnis des Kunden

Was möchte der Kunde?

- Vereinfachte Umgebung
- Kundenzugriffe ins LAN eliminieren
- Aktueller Softwarestand
- Groupware Mobile
- Interne Informatik entlasten
- Bessere Verfügbarkeit



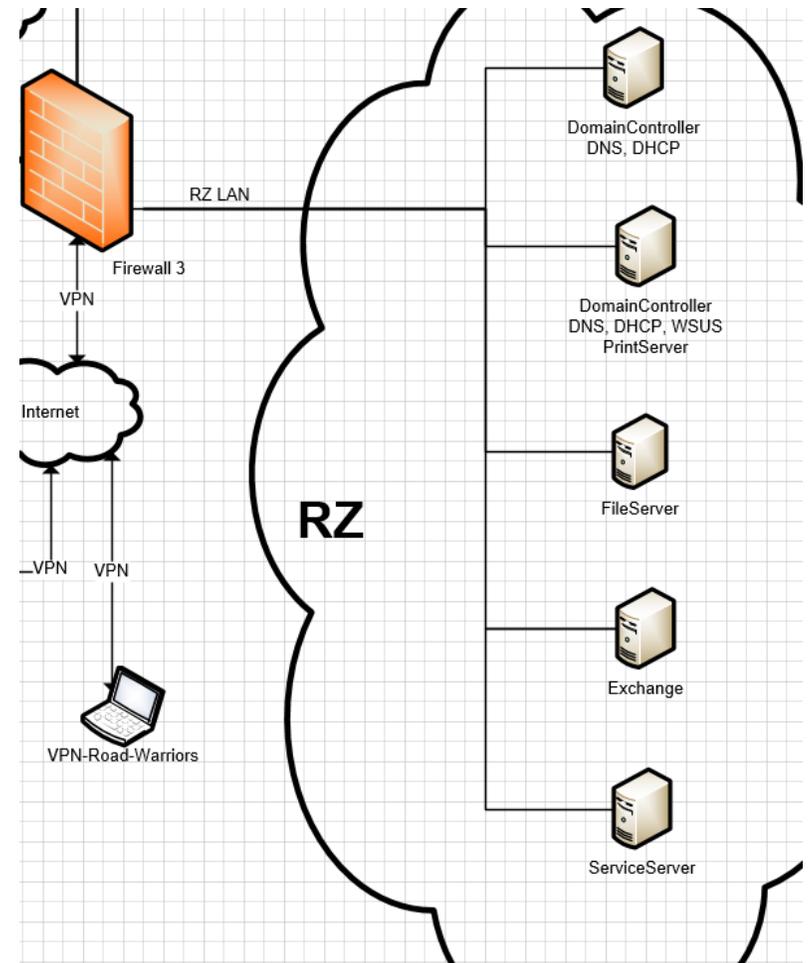
Schritt 3: Solide Basis

- Schnelle und redundante Internetverbindungen
- VPN Verbindungen
- Telefonie Lösung
- Mögliche Probleme?



Schritt 4: Vorbereitung

- Planung
- Vorbereitung RZ
- Tests



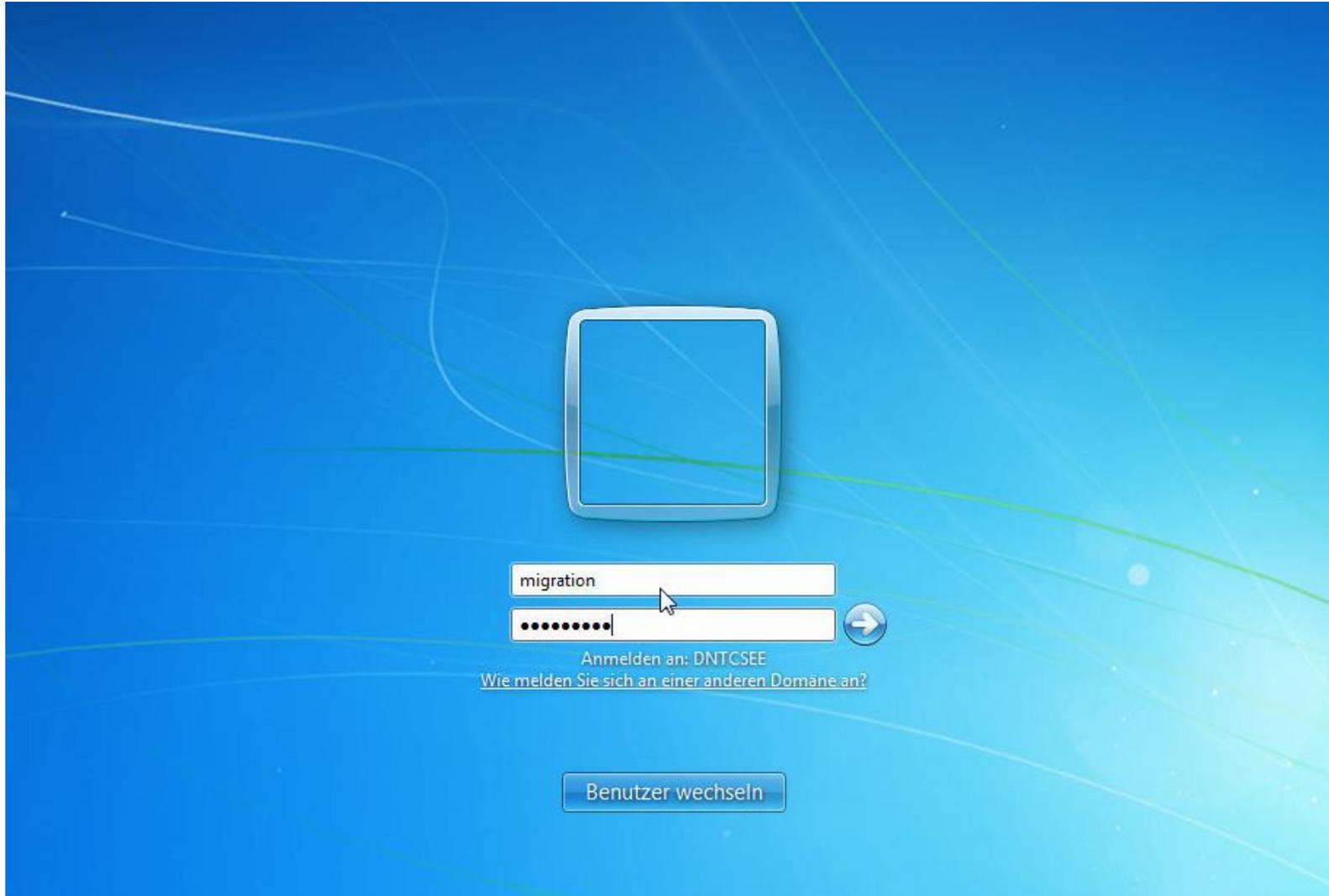
Schritt 5: Umstellung

- Umstellung Stück um Stück oder Big Bang?
- Planung
- Tests



Schritt 5: Umstellung

- Video von der Migration ca. 2min



```
HelvartisMigration - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
Physikalische Adresse . . . . . : 40-A8-F0-51-7C-4B
DHCP aktiviert. . . . . : Nein
Autokonfiguration aktiviert . . . . : Ja
Verbindungslokale IPv6-Adresse . . . : fe80::30d6:6325:46b1:6fc4%11 (Bevorzugt)
IPv4-Adresse . . . . . : 10.0.0.138 (Bevorzugt)
Subnetzmaske . . . . . : 255.255.255.0
Standardgateway . . . . . : 10.0.0.10
DHCPv6-IAID . . . . . : 247739499
DHCPv6-Client-DUID. . . . . : 00-01-00-01-20-58-1C-2A-40-A8-F0-51-7C-4B
DNS-Server . . . . . : 10.0.0.3
                        : 10.0.1.3
Prim„rer WINS-Server. . . . . : 10.0.0.3
Sekund„rer WINS-Server. . . . . : 10.0.1.3
NetBIOS ber TCP/IP . . . . . : Aktiviert

Tunneladapter isatap.admin.csee.ch. :
Medienstatus. . . . . : Medium getrennt
Verbindungsspezifisches DNS-Suffix: admin.csee.ch.
Beschreibung. . . . . : Microsoft-ISATAP-Adapter
Physikalische Adresse . . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP aktiviert. . . . . : Nein
Autokonfiguration aktiviert . . . . : Ja
###
### dhcp ###

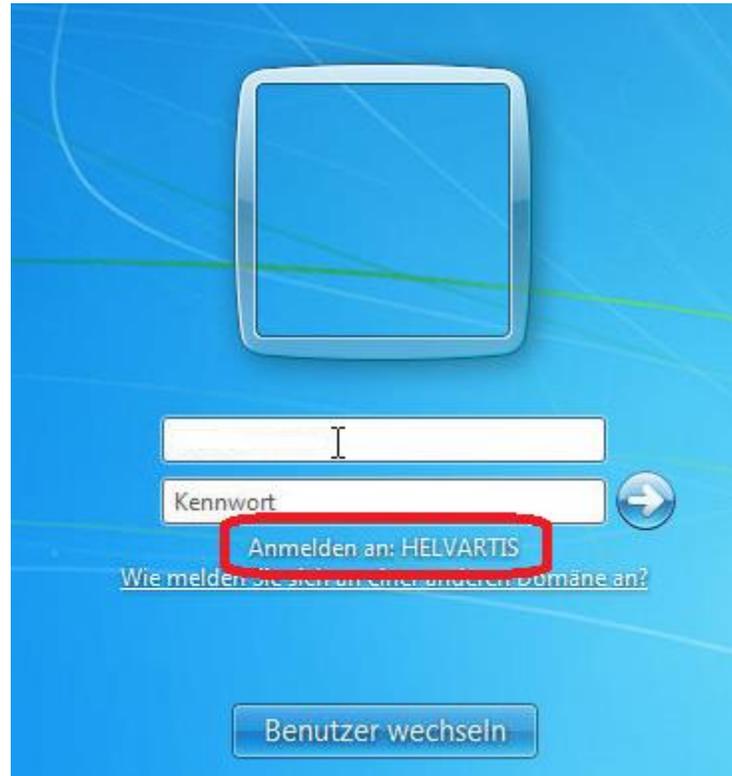
windows-IP-Konfiguration
Hostname . . . . . : CSEE-TV
Prim„res DNS-Suffix . . . . . : admin.csee.ch
Knotentyp . . . . . : Hybrid
IP-Routing aktiviert . . . . . : Nein
WINS-Proxy aktiviert . . . . . : Nein
DNS-Suffixsuchliste . . . . . : admin.csee.ch

Ethernet-Adapter LAN-Verbindung:
Verbindungsspezifisches DNS-Suffix: admin.csee.ch.
Beschreibung . . . . . : Intel(R) Ethernet Connection I217-LM
Physikalische Adresse . . . . . : 40-A8-F0-51-7C-4B
DHCP aktiviert. . . . . : Ja
Autokonfiguration aktiviert . . . . : Ja
Verbindungslokale IPv6-Adresse . . . : Fe80::30d6:6325:46b1:6fc4%11 (Bevorzugt)
IPv4-Adresse . . . . . : 10.0.0.104 (Bevorzugt)
Subnetzmaske . . . . . : 255.255.255.0
Lease erhalten . . . . . : Montag, 24. April 2017 15:45:47
Lease l„uft ab. . . . . : Dienstag, 25. April 2017 15:45:47
Standardgateway . . . . . : 10.0.0.10
DHCP-Server . . . . . : 10.0.0.3
DHCPv6-IAID . . . . . : 247739499
```

```
HelvartisMigration - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
Medienstatus. . . . . : Medium getrennt
Verbindungsspezifisches DNS-Suffix: admin.csee.ch
Beschreibung. . . . . : Microsoft-ISATAP-Adapter
Physikalische Adresse . . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP aktiviert. . . . . : Nein
Autokonfiguration aktiviert . . . . : Ja
### check if DNS-Server (10.171.1.128,10.171.1.129)
###

ForensiT User Profile wizard v3.12.1225
Licensed to vogt elektro (50 seats) Serial No. F6C38671
Copyright (c) 2002-2016 ForensiT Ltd
www.ForensiT.com

Creating migration process... Done.
Creating migration service... Done.
Starting migration service... Done.
Migrating user account "cseeda"
Finding Domain Controller for domain int.helvartis.ch... Done.
Using Domain Controller: \\kvm-0903.int.helvartis.ch.
Binding to Active Directory... Done.
Getting FQDN for user "cseeda"... Done.
Getting Domain SID... Done.
SID is S-1-5-21-2754569086-3976102629-34435-8273-1542
Checking for roaming profile...Done.
No roaming profile path set.
Setting Registry ACLs... Done.
Set Registry ACLs in 0.95 seconds.
Setting Profile ACL... Done.
Set Profile ACL in 0.185 seconds.
Creating Profile registry keys... Done.
Renaming Profile Folder... Done.
Adding new account to local groups... Done
Migrating user account migration
Finding Domain Controller for domain int.helvartis.ch... Done.
Using Domain Controller: \\kvm-0903.int.helvartis.ch.
Binding to Active Directory... Done.
Getting FQDN for user "migration"... Fails.
User not found in domain.
Finding Domain Controller for domain int.helvartis.ch... Done.
Using Domain Controller: \\kvm-0903.int.helvartis.ch.
Binding to Active Directory... Done.
Joining to domain "int.helvartis.ch" ...
Using specified DC: \\kvm-0903.int.helvartis.ch. Done.
Migration Complete!###
### Check for unexpected errors! ###
### Close editor to restart ###
.
```



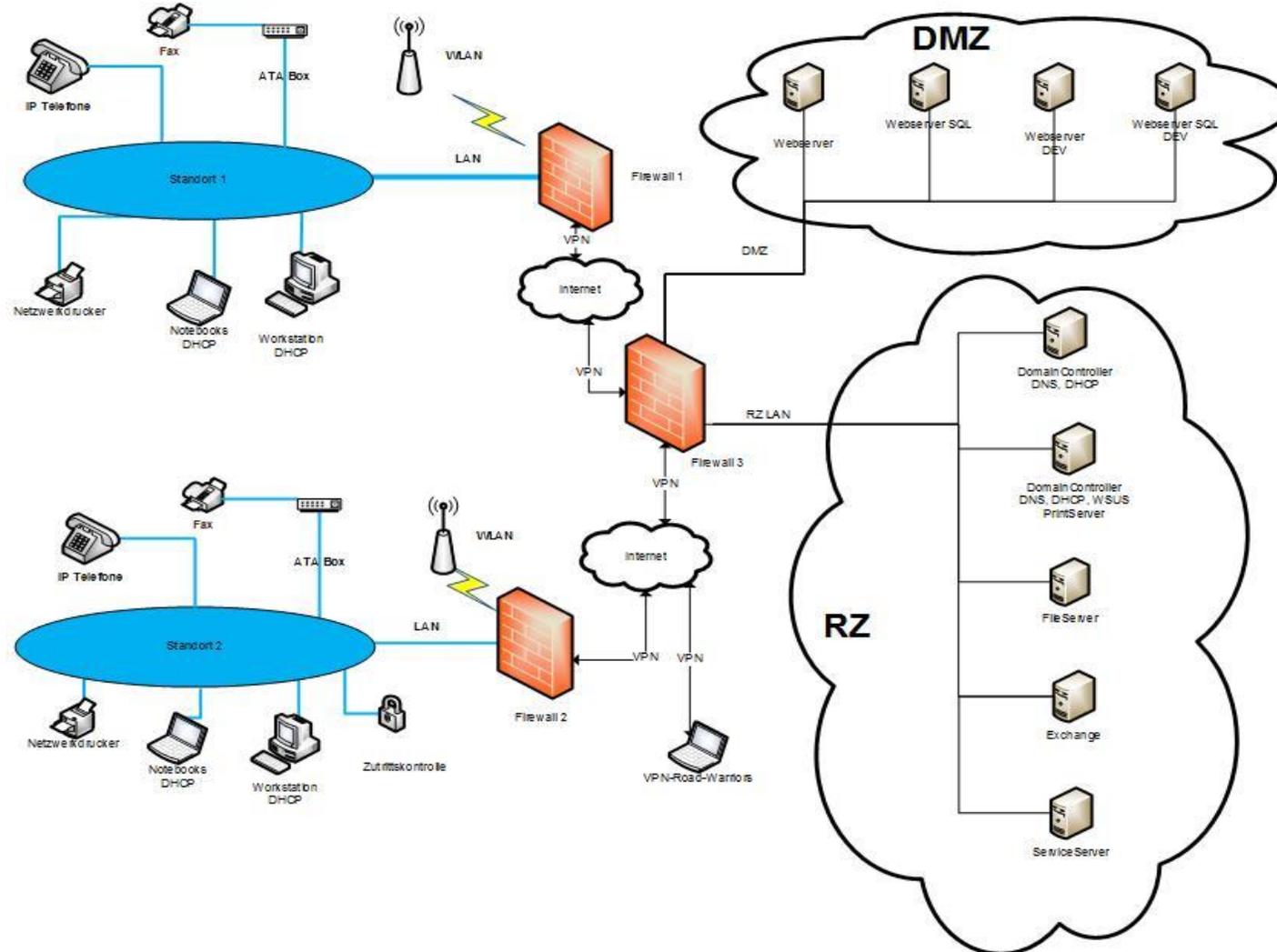
Input field: _____

Kennwort: _____

Anmelden an: HELVARTIS

Wie melden Sie sich an einer anderen Domäne an?

Benutzer wechseln



Nutzen für den Kunden

- Einfachere Umgebung
- Aktueller Softwarestand
- Flexible Infrastruktur
- Monitoring
- Groupware Mobile
- Gruppenrichtlinien Shares, Printer mapping
- Hohe Verfügbarkeit

Fragen?