

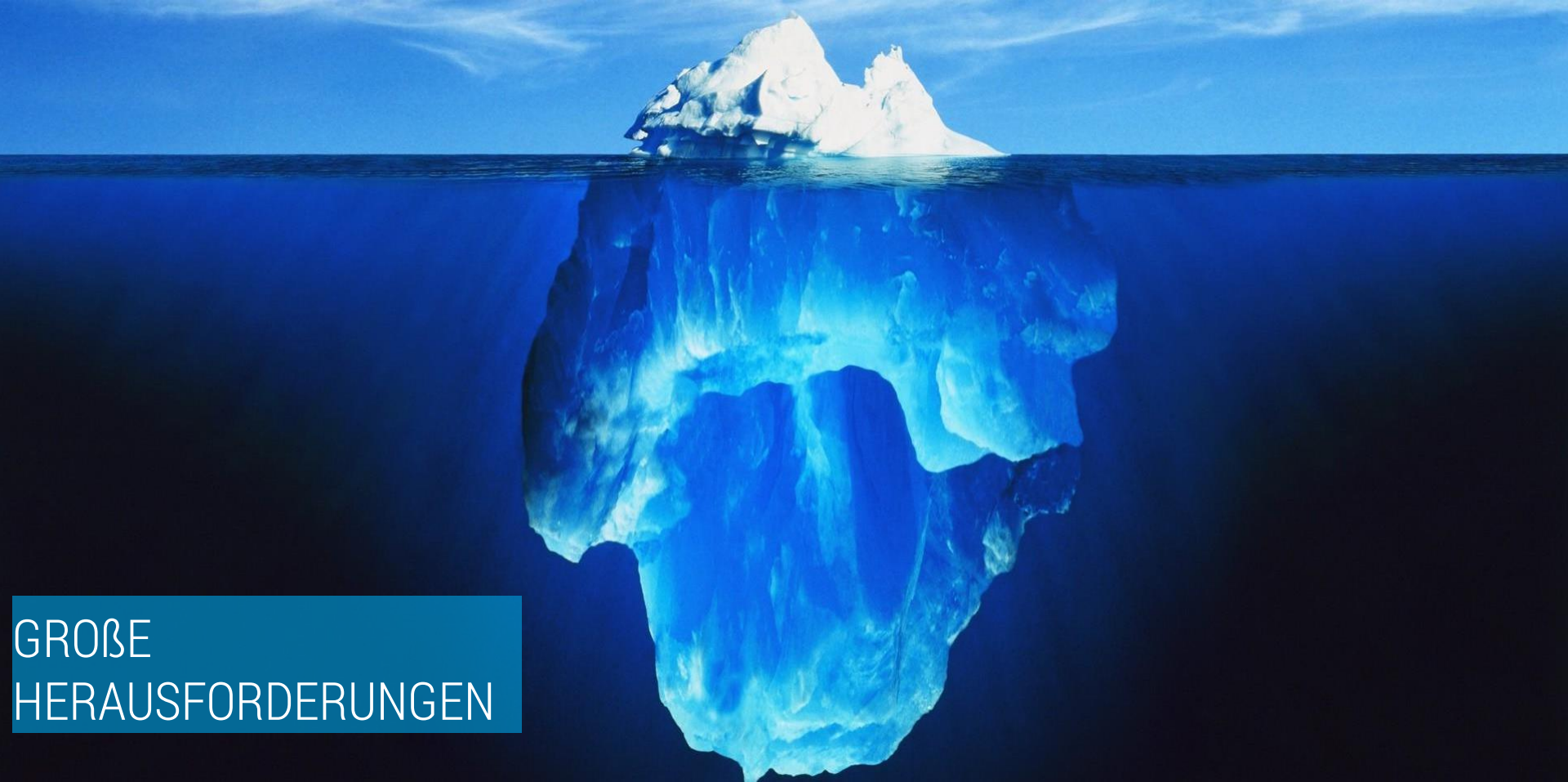




DARZ – FULL IT SERVICE PROVIDER

Daten sind wertvoller als Geld.

DARZ: Innovationspartner für die digitale Transformation



GROßE HERAUSFORDERUNGEN

... EINE ANTWORT

WIRTSCHAFTS

UNIVERSITÄT

DUISBURG ESSEN

DARZ – FULL IT SERVICE PROVIDER



DARZ – FULL IT SERVICE PROVIDER

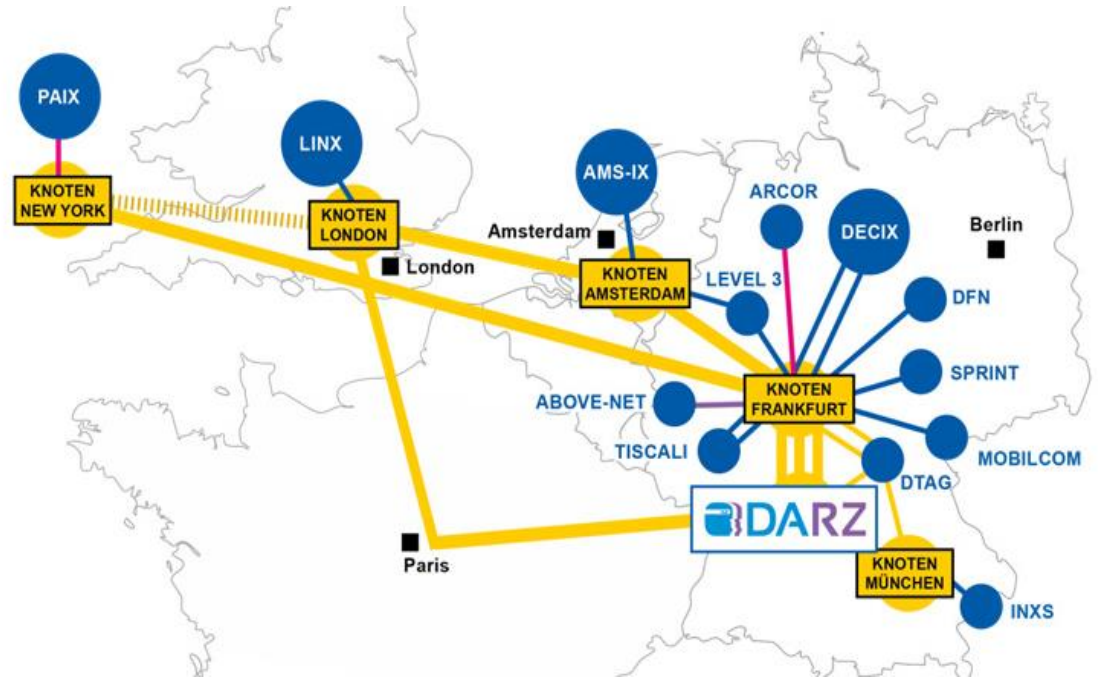


Allgemeine Informationen

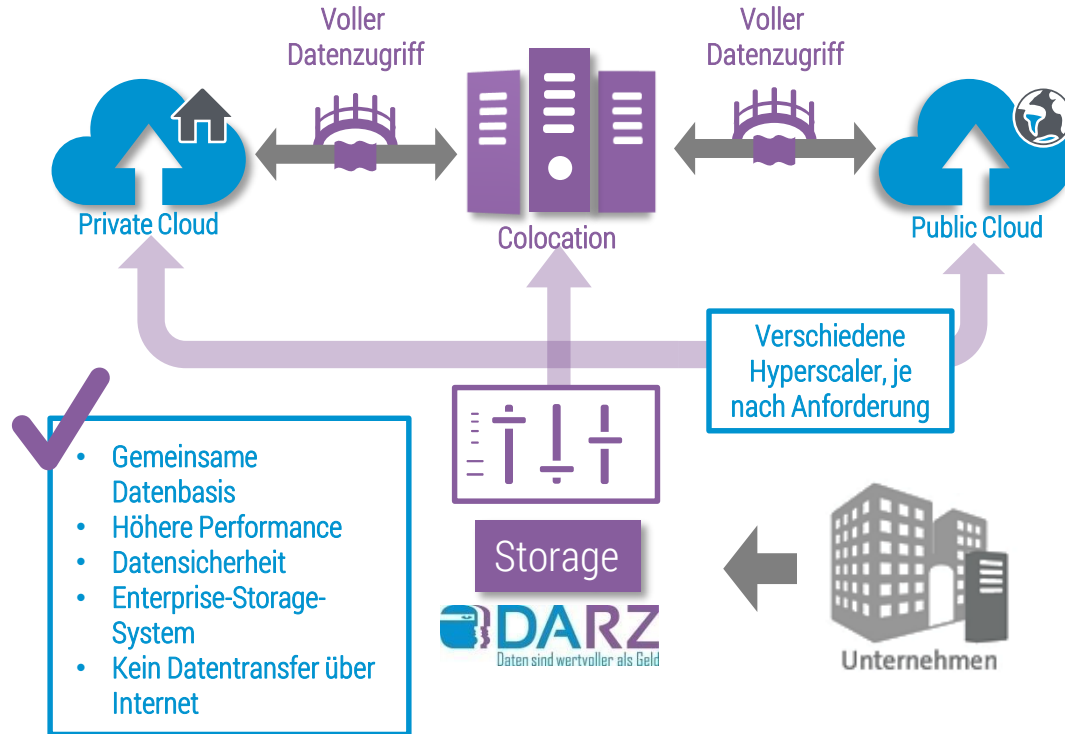


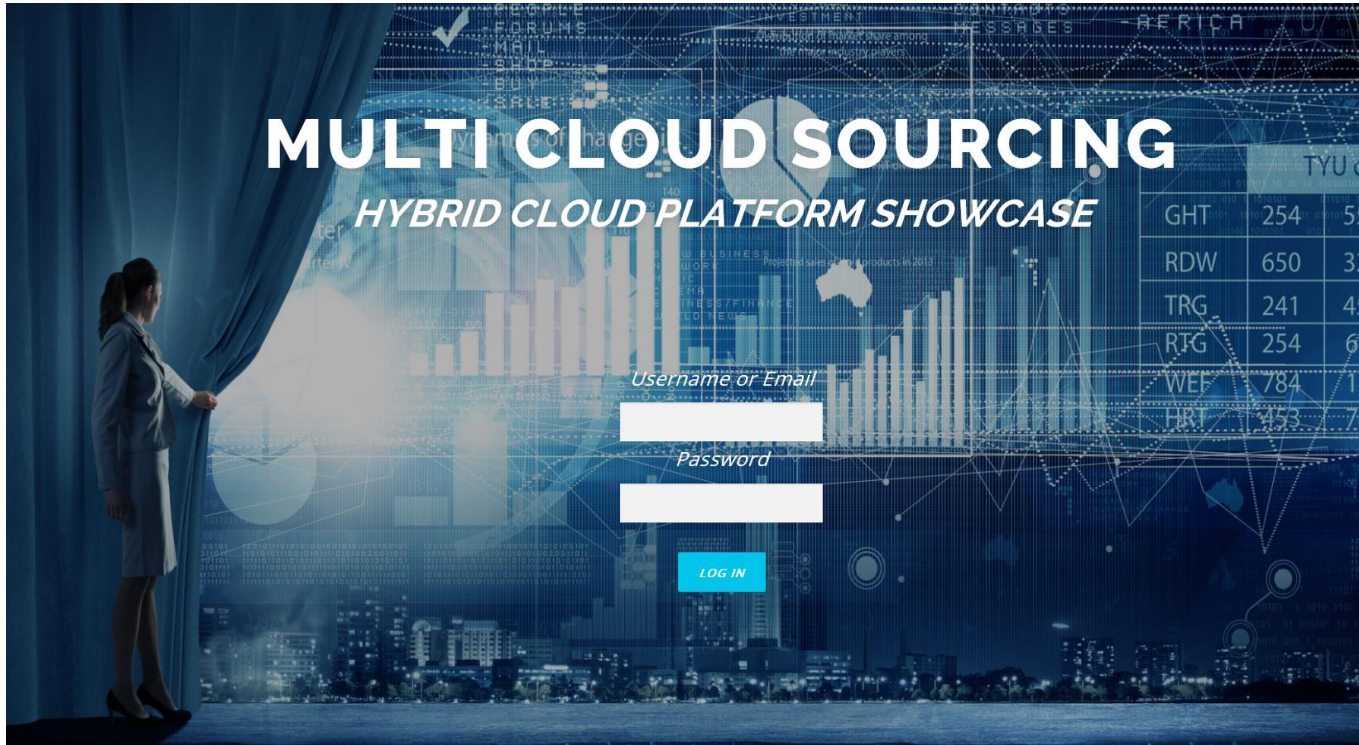
Allgemeine Informationen

Redundante Glasfaser-
 verbindung von DARZ an den
 Hauptcampus des weltgrößten
 Internetaustauschknoten-
 punkts (DE-CIX) und andere
 Rechenzentren im Rhein-Main-
 Gebiet



DARZ Hybrid-Cloud/Portfolio





MULTI CLOUD SOURCING
HYBRID CLOUD PLATFORM SHOWCASE

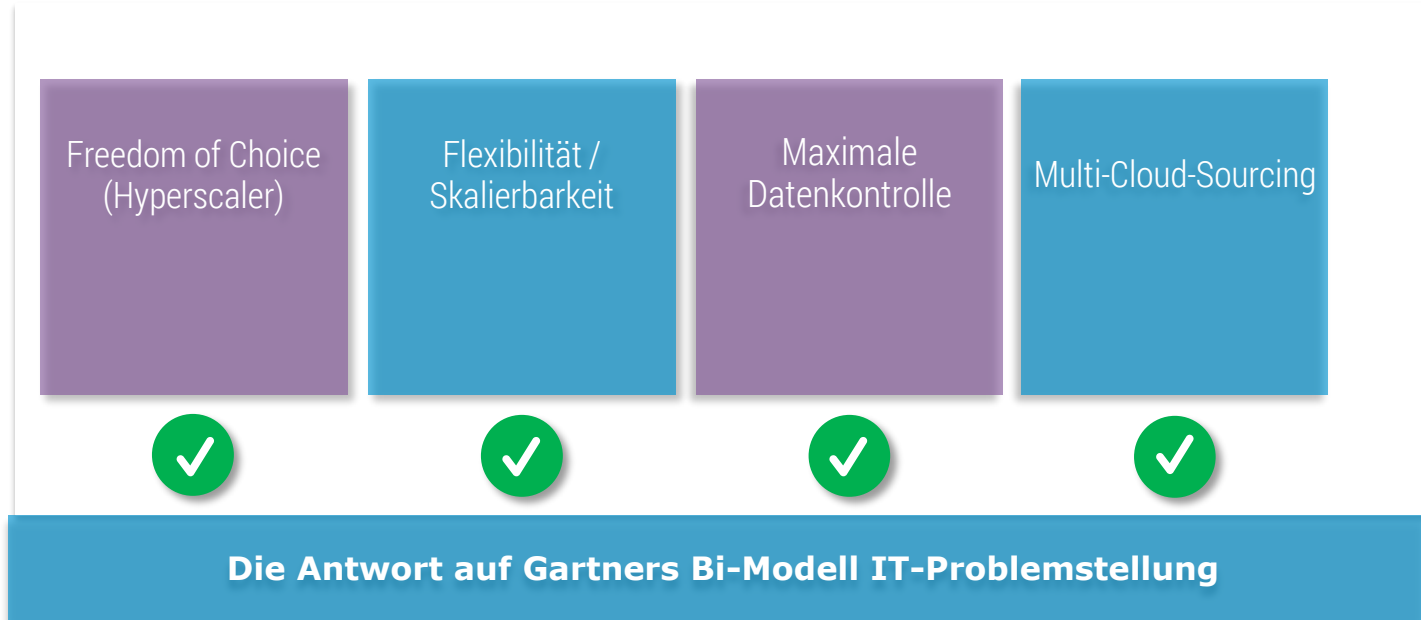
Username or Email

Password

LOG IN

| | | |
|-----|-----|----|
| GHT | 254 | 55 |
| RDW | 650 | 32 |
| TRG | 241 | 45 |
| RTG | 254 | 65 |
| WEF | 784 | 14 |
| FRT | 453 | 78 |

DIE LÖSUNG BIETET:



DARZ Service Katalog:



DARZ ÜBERBLICK DATA CENTRIC SERVICES

COLOCATION / HOUSING

Rack

Fläche / Caging

Private Room

Dual Datacenter Colocation

MANAGED SERVICES

Backup as-a-Service

Archivierung as-a-Service

Disaster Recovery as-a-Service

Internet as-a-Service

Firewall as-a-Service

Hyperscaler Hub

Connectivity as-a-Service

INFRASTRUCTURE AS-A-SERVICE

Private IaaS

Public IaaS

Hybrid IaaS

Docker & Container as-a-Service

NEUKUNDE IAAS BEI DARZ



Allgemein | LDAP-Optionen | Benutzerdefiniertes LDAP | Katalog | E-Mail-Einstellungen | Richtlinien | Verbund | Metadaten

Name der Organisation:

Flowster-Test *

Der eindeutige Bezeichner in der vollständigen URL, mit der sich die Benutzer bei dieser Organisation anmelden. Sie dürfen nur alphanumerische Zeichen oder die folgenden Zeichen verwenden: - _ . () , \$

Standard-URL der Organisation:

<https://vcloud.da-rz.net/cloud/org/Flowster-Test/>

Vollständiger Name der Organisation:

*

Wird im Header der Cloud-Anwendung angezeigt, wenn sich Benutzer anmelden. Ein Administrator der Organisation kann diesen vollständigen Namen ändern.

Beschreibung:

Ein Administrator der Organisation kann diese Beschreibung ändern.

NEUKUNDE IAAS BEI DARZ



Name: *

Beschreibung:

Aktivieren

NEUKUNDE IAAS BEI DARZ



Eigenschaften des Organisations-VDC: Flowster-Test_123456

Allgemein **Zuweisung** Speicher Netzwerkpool Metadaten

Genutzte CPU-Zuweisung: 0,00 GHz

CPU-Zuweisung: GHz

Die maximale CPU-Leistung, die den virtuellen Maschinen zur Verfügung steht, die in diesem Organisations-VDC ausgeführt werden (dem unterstützende VDC DARZ-V02-Provider-VDC-01 entnommen).

Garantierte CPU-Ressourcen: % (0,25 GHz, 1 % der verfügbaren Provider-VDC-Kapazität von 40,32 GHz)

Der prozentuale Anteil der Ressourcen, die den ausgeführten virtuellen Maschinen garantiert zur Verfügung stehen sollen.

Genutzte Arbeitsspeichierzusweisung: 0,00 GB

Arbeitsspeichierzusweisung: GB

Die maximale Arbeitsspeicherkapazität, die den virtuellen Maschinen zur Verfügung steht, die in diesem Organisations-VDC ausgeführt werden (dem unterstützenden Provider-VDC DARZ-V02-Provider-VDC-01 entnommen).

Garantierte Arbeitsspeicherressourcen: % (1,20 GB, 0 % der verfügbaren Provider-VDC-Kapazität von 1.557,54 GB)

Der prozentuale Anteil der Ressourcen, die den ausgeführten virtuellen Maschinen garantiert zur Verfügung stehen sollen.

Maximale Anzahl der VMs: Unbegrenzt

Mit einer Schutzvorrichtung können Sie die maximale Anzahl virtueller Maschinen in diesem Organisations-VDC steuern.

Die zugesicherten Ressourcen vom Provider-VDC 'DARZ-V02-Provider-VDC-01' mit diesen Zuweisungseinstellungen:

| Metrik | Gesamt | Zuweisung | Zugesicherte Reservierung | Genutzte Reservierung |
|-----------------|-------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|
| CPU | 144,62 GHz | 633,60 GHz (438,11 %) | 51,31 GHz (35,48 %) | 104,30 GHz (72,11 %) |
| Arbeitsspeicher | 3.007,72 GB | 1.348,60 GB (44,84 %) | 667,20 GB (22,18 %) | 1.450,18 GB (48,23 %) |

Zeigen Sie mit der Maus auf die einzelnen Spaltenüberschriften, um weitere Informationen zu erhalten.

Die typische Anzahl an vApps/VMs, die Ihrer Erwartung nach diese Zuweisungseinstellungen nutzen werden:

5 'kleine' VMs: 1,0 GHz CPU = 1 vCPUs * 1,0 GHz vCPU-Bewertung, 512 MB RAM

2 'mittlere' VMs: 2,0 GHz CPU = 2 vCPUs * 1,0 GHz vCPU-Bewertung, 1,0 GB RAM

OK Abbrechen

NEUKUNDE IAAS BEI DARZ



Eigenschaften des Organisations-VDC: Flowster-Test_123456

Allgemein Zuweisung Speicher Netzwerkpool Metadaten

Speicherrichtlinien

| Speicherrichtlinie ▲ | Zugewiesen | Genutzte Zuweisung |
|----------------------|------------|--------------------|
| * (Alle) | 100,00 GB | 28,00 GB 28,00 % |

Thin Provisioning aktivieren
Durch die Aktivierung von Thin Provisioning wird Speicherplatz gespart, da dieser nur bei Bedarf zugesichert wird. Hierdurch wird die übermäßige Speicherzuweisung ermöglicht.

Fast Provisioning aktivieren
Durch die Aktivierung von Fast Provisioning kann die Erstellung von virtuellen Maschinen mithilfe von mit vSphere verknüpften Klonen beschleunigt werden. Wenn Sie das Fast Provisioning deaktivieren, produzieren alle Provisionierungsvorgänge vollständige Klone.

OK Abbrechen

NEUKUNDE IAAS BEI DARZ



Eigenschaften des Organisations-VDC: Flowster-Test_123456

Allgemein Zuweisung Speicher **Netzwerkpool** Metadaten

Maximal bereitgestellte Netzwerke: 10

Anzahl der von diesem VDC verwendeten Netzwerke: 1

Wählen Sie einen Netzwerkpool aus, um die Bereitstellung von isolierten vApp-Netzwerken und das Fencing von VDC-Organisationsnetzwerken zu ermöglichen.

Netzwerkpool: DARZ-V02-Provider-VDC-01-VXLAN-NP

OK Abbrechen

NEUKUNDE IAAS BEI DARZ



The screenshot displays the administration interface for 'Darz GmbH'. The system is identified as 'Flowster-Test'. The user is logged in as '_flowster_vcloud (Systemadministrator)'. The interface shows a navigation menu on the left with options like 'Administration', 'Cloud-Ressourcen', 'Mitglieder', and 'Einstellungen'. The main content area displays a table of vApps.

| vApp | VMs | Status | Prozes... | Arbeitspeic... | Speicher (genutzt) |
|--------------------|-----|---------|-----------|----------------|--------------------|
| vApp_Flowster-Test | 1 | Beendet | 2 | 4,00 GB | 24,00 GB |

NEUKUNDE IAAS BEI DARZ



The screenshot shows the Darz cloud management interface. The main content area displays the configuration for 'Flowster-Test_123456' under the 'Edge-Gateways' tab. A table lists the configured gateways:

| Name | Status | Multischnittstellenmodus | Anzahl genutzter Netzwerkadapter | Anzahl externer Netzwerke | Anzahl der VDC-Organisationsnetzwerke | HA-Status |
|----------------------|--------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------|
| Flowster-Test-EdgeGW | ✓ | ✓ | 2 | 1 | 1 | Deaktiviert |

The interface includes a left sidebar with navigation options like 'Administration', 'Cloud-Ressourcen', 'Mitglieder', and 'Einstellungen'. The top navigation bar shows the current system 'Flowster-Test' and user information '_flowster_vcloud (Systemadministrator)'.

NEUKUNDE IAAS BEI DARZ



The screenshot shows the Darz cloud management interface. The main content area displays the configuration for a VDC-Organisationsnetzwerke. A table lists network resources:

| Name | Status | Gateway-Adresse | Typ | Verbunden mit | IP-Pool (genutzt/gesamt) | Besitzer | Gemeinsam genutzt |
|-------------------|--------|--------------------|----------------|----------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|
| Flowster-Test-Net | ✓ | 192.168.199.254/24 | Weitergeleitet | Flowster-Test-EdgeGW | 0,99% | Flowster-Test_123456 | - |

NEUKUNDE IAAS BEI DARZ



Meistbesucht LSW-TIE SYSback Flowster DARZ

Darz GmbH | _flowster_vcloud (Systemadministrator) | Einstellungen | Hilfe | Abmeldung

System Flowster-Test

Startseite Meine Cloud Kataloge Administration

Administration

Flowster-Test_123456

vApps vApp-Vorlagen Medien und andere Speicherrichtlinien Edge-Gateways VDC-Organisationsnetzwerke **Ressourcenpools** Affinitätsregeln

Alle

| Name | Computing-Cluster | vCenter |
|---|-------------------|----------|
| Flowster-Test_123456 (40029993-74d2-4c4d-b63a-5dd13b91c32d) | DARZ-V02-vCD | DARZ-V02 |

1-1 von 1

NEUKUNDE IAAS BEI DARZ



NEUKUNDE IAAS BEI DARZ



The screenshot displays the DARZ vApp management interface. The main content area shows a table of virtual machines under the heading 'vApp_Flowster-Test'. The table has the following columns: Konsole, Name, Status, Betriebssystem, Netzwerke, IP-Adresse, Externe..., Host, Speicherrichtlinie, and Datenspeicher. One VM is listed: TPL-Debian86, which is 'Ausgeschaltet' (powered off) and runs 'Debian GNU/Linux 8 (64-bit)'. It is connected to a network named 'Flowster-Test-Net' with IP address '192.168.199.100' and has a host ID of '10.250.30.102'. The storage policy is '* (Alle)' and the storage is 'ST01_U01_37_TEMP'.

| Konsole | Name | Status | Betriebssystem | Netzwerke | IP-Adresse | Externe... | Host | Speicherrichtlinie | Datenspeicher |
|---------|--------------|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------|------------|---------------|--------------------|------------------|
| | TPL-Debian86 | Ausgeschaltet | Debian GNU/Linux 8 (64-bit) | Netzwerkadapter 0*: Flowster-Test-Net | 192.168.199.100 | - | 10.250.30.102 | * (Alle) | ST01_U01_37_TEMP |

NEUKUNDE IAAS BEI DARZ



Meistbesucht LSW-TIE SYSback Flowster DARZ

Darz GmbH | _flowster_vcloud (Systemadministrator) | Einstellungen | Hilfe | Abmeldung

System Flowster-Test x

Startseite Meine Cloud Kataloge Administration

Meine Cloud

- vApps
 - Letzte Objekte
 - vApp_Flowster-Test
 - VMS
 - Abgelaufene Objekte
 - Protokolle

vApp_Flowster-Test Beendet

vApp-Diagramm Virtuelle Maschinen **Netzwerk**

Netzwerk konfigurieren

Geben Sie an, wie diese vApp, ihre virtuellen Maschinen und ihre vApp-Netzwerke mit den VDC-Organisationsnetzwerken verbunden werden sollen, auf die in dieser vApp zugegriffen wird.

vApp-Fencing
Mit der Funktion "Fencing" können identische virtuelle Maschinen in verschiedenen vApps ohne Konflikte durch Isolation ihrer MAC- und IP-Adressen eingeschaltet werden.

| Name | Status | Gateway-Adresse | Netzwerkmaske | Verbindung | Routing | DH... | IP-/MAC-Ressourcen behalten |
|-------------------|--------|-----------------|---------------|------------|---------|-------|-----------------------------|
| Flowster-Test-Net | ✓ | 192.168.199.254 | 255.255.255.0 | Direkt | - | - | <input type="checkbox"/> |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1-1 von 1

i IP-/MAC-Ressourcen behalten: Standardmäßig werden die öffentlichen IP- und MAC-Adressen für das Netzwerk in den Pool zurückgegeben, wenn eine vApp ausgeschaltet wird. Wählen Sie diese Option, wenn Sie beabsichtigen, IP- und MAC-Adressen des Edge-Gateways für alle Bereitstellungen zu behalten.

Übernehmen Wiederherstellen

NEUKUNDE IAAS BEI DARZ (AUTOMATISIERT)



Start task vCloud - Create Organization

vCloud - Create Organization

Create Organisations Unit

Workflow to create Organisation, vAPP, Network and VM with all the needed resources

Parameters:

| | | |
|----------------------------------|--------------------------|---|
| * Organization | Flowster-Test | i |
| * full Organizations Name | Flowster-Test | i |
| * Provider VDC | DARZ-V02-Provider-VDC-01 | i |
| max. CPU OrgVDC | 5 | i |
| max. RAM OrgVDC | 10 | i |

NEUKUNDE IAAS BEI DARZ (AUTOMATISIERT)



The screenshot shows a web interface for creating a new customer in the IAAS system. The form is titled 'NEUKUNDE IAAS BEI DARZ (AUTOMATISIERT)'. It contains several input fields and a dropdown menu. A tooltip is visible over the 'max. Anzahl VM' field, stating: 'Maximale Anzahl der VM's (default Wert '0' = unbegrenzt)'. The form is divided into two main sections by a vertical line. The left section contains a sidebar with 'Categories' (VMware), 'Tasks' (VMware), and a logo. The right section contains a 'Logout' button and a play button. The form fields are as follows:

| Field Label | Value |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| VDC Größe (GB) | 100 |
| * Allocation Model | AllocationModel - ReservationPool |
| max. Anzahl VM | 0 |
| * Netzwerk Pool | DARZ-V02-Provider-VD-01-VXLAN-NP |
| * max. Anzahl Netzwerke | 10 |
| * Orga User Name | Administrator |
| * Orga User Passwort | 123456 |
| * Vollständiger Name Orga Benutzer | Administrator Flowster-Test |
| * VDC CPU in GHz | 5 |

NEUKUNDE IAAS BEI DARZ (AUTOMATISIERT)



| | | |
|-------------------------|--|---|
| * VDC CPU in GHz | <input type="text" value="5"/> | i |
| * Externes Netzwerk | <input type="text" value="Public LAN 01"/> | i |
| * VDC RAM in GB | <input type="text" value="12"/> | i |
| * Storage Profile | <input type="text" value="FAS_1 Public"/> | i |
| Storage Profile in MB | <input type="text" value="200"/> | i |
| * Vertragsnummer | <input type="text" value="12345"/> | i |
| * VApp Template | <input type="text" value="Win2012R2Eng"/> | i |
| * VDC Orga Netzwerk | <input type="text" value="Flowster-Test-Net"/> | i |
| * VDC Orga Netz Gateway | <input type="text" value="192.168.199.254"/> | i |

NEUKUNDE IAAS BEI DARZ (AUTOMATISIERT)



FLOWSTER

Inbox

Categories

VMware

Tasks

VMware

Logout

* VDC Orga Net Mask: 255.255.255.0

* VDC OrgaNetzwerk DNS: 192.168.199.1

* VDC Org DHCP Pool Start: 192.168.199.100

* VDC Org DHCP Pool End: 192.168.199.200

* Name der VM: Flowster-Test

Comments:

Geben Sie bitte die erste IP Adresse für den DHCP Server ein

Close Start-task

GRÜNDE FÜR AUTOMATISIERUNG BEI DARZ



1. Personalsituation (Personal Suche ist schwierig)
2. Einsparungspotential Arbeitslast
3. Kostensenkung durch Effizienzsteigerung
- 4. Fehleranfälligkeit**

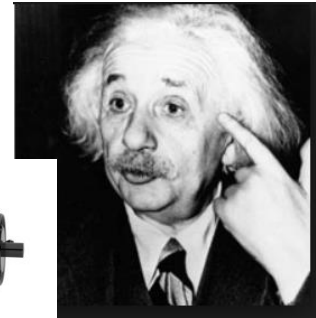
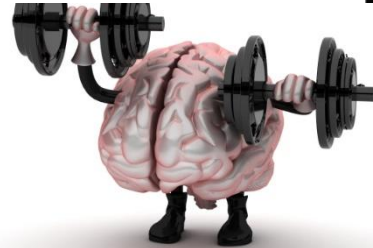
NOTWENDIG FÜR GEZEIGTE AUTOMATISIERUNG



1. Flowster als Automatisierungssoftware



2. 10 Consulting Tage Sysback



„RISING STAR“



Infrastructure Services
Vendor Benchmark
Rising Star Germany

2016

expertON
G R O U P
an ISG business

Experton Market Insight
Infrastructure Services Vendor Benchmark 2016 – Deutschland
Hosting Services – Mittelstand



Experton Market Insight
Infrastructure Sourcing Vendor Benchmark 2016 – Deutschland
Housing Services



ZERTIFIKATE



TÜV-geprüftes Rechenzentrum Stufe TIER III

TÜV ISO27001 für IT-Services und Rechenzentrum

ISO 9001*

Zahlungskartenindustrie (PCI-DSS)*

REFERENZKUNDEN



WardWiz



ENTEGA
Count&Care



RB C+C
IT Services



Helpium



Connect 4
Video



Koch Media
GmbH





Ihr Goldbarren mit allen Informationen

Wahlfreiheit in einer neuen Dimension

DARZ
Ihr Digital Evolution Provider

KONTAKT



Lars Göbel

Leiter Strategie & Innovation

Tel.: +49 6151 8762 225



E-Mail: l.goebel@da-rz.de



Wolfgang Brücker

Partner Account Manager

Tel.: +49 6151 8762 166



E-Mail: w.bruecker@da-rz.de



DARZ GmbH

Julius-Reiber-Str. 11

64293 Darmstadt

Germany



