

: veranstaltung :



Datacenter Expert Group

Trialog #4

Lassen sich mit DCIM Brücken bauen?

Netzwerkdokumentation und Kabelmanagementsystem



: brückenlösung :

Die DCIM - „Brückenlösung“ sollte ...



... eine „Abkürzung“ beim RZ-Betrieb darstellen



... mit vertretbarem Aufwand zu bauen sein



... modular und erweiterbar sein



... eine Schaltzentrale sein



... der kundenspezifischen Infrastruktur anpassbar sein

: steckbrief zetema :

- Zetema GmbH Mönchengladbach
- Gründung 2005
- Softwareentwicklungshaus
- 13 Jahre Entwicklungserfahrung Informationssysteme Netzwerkadministration
- Direkt- und Partnervertrieb
(Hitachi Data Systems, Netpoint, realtech, Nextira One, Magellan etc.)

: referenzen :



Nutzfahrzeuge

: idee :

- **Abbildung von Netzinfrastrukturen**
(RZ, Datenkommunikation, Infrastrukturmanagement, Energie)
- **Grafisch interaktiv**
- **Dokumentationstiefe Infrastruktur bis auf Portebene**
- **Spezialsoftware für Anwender im Netzbetrieb**
- **Standardanwendung**
- **Schnittstellen zu Soft- und Firmware**

: anbieterbericht :

„Brückenbau“ im RZ mit CabDoc®

und dem Modul

Data Center Infrastructure Management

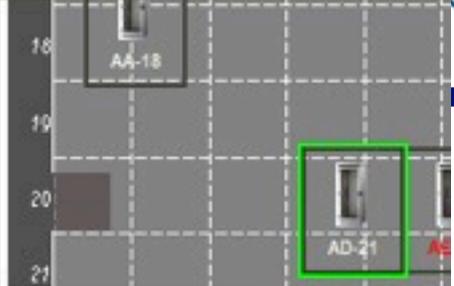
Zetema GmbH
Mönchengladbach

: einsatzzweck :

 Infrastrukturabbildung

[Projekte, Hamburg, Backup-RZ, EG, CC1, AD-21]

- Projekte
 - Hamburg
 - Backup-RZ
 - EG
 - CC1
 - AA-16
 - AA-18
 - AA-33
 - AB-25
 - AD -13
 - AD-14
 - AD-21**
 - Vertical_21_MIX_PP
 - Laptop mit Anschluss
 - Autoview 1415
 - AO-SM-MGT-01 / HP J4813A
 - AO-SM-MGT-02 / HP J4813A
 - DEENAAA1 / xSeries 306
 - PCI-Slot
 - Serial
 - Power Cord
 - Keyboard
 - Mouse
 - VGA
 - Ethernet 1
 - USB-1
 - USB-2
 - Ethernet 2
 - 1
 - 1
 - DEESG102 / xSeries 306m_Type 3250
 - DEESY222 / xSeries 306m_Type 3250
 - Deesbc005 / Dell Power Edge M1000e
 - KADE2 / xSeries 336 Type 8837
 - KVM3L2004 / DSR.2035
 - LOOSECABLEDUMMY / LooseCableDummy
 - MGPNT301 / MergePoint 5200
 - N02 +F-Q1 / Stack-Netzteil
 - N02 +H-Q1 USV-B / Stack-Netzteil
 - NSEN2-NEU / xSystem x3550 7978 G5Y
 - ...



AD-21
HE: 42 Belegt: 39.0 Frei: 3.0

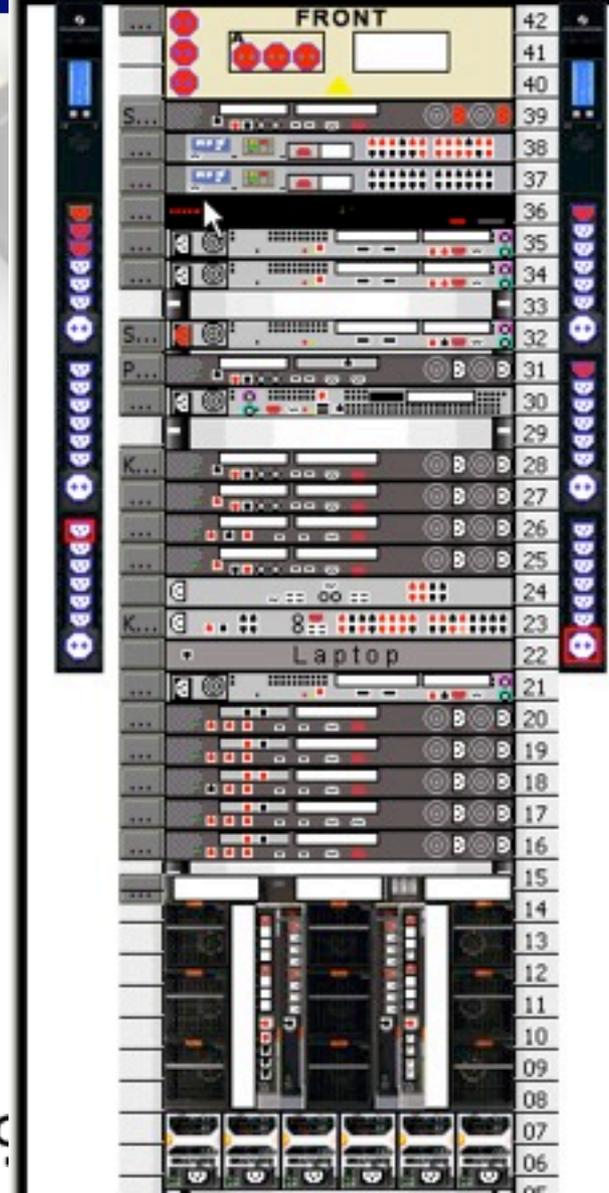
Front Panel	Slot
FRONT	42
FRONT	41
FRONT	40
S...	39
...	38
...	37
...	36
...	35
...	34
S...	33
...	32
...	31
...	30
...	29
K...	28
...	27
...	26
...	25
...	24
K...	23
Laptop	22
...	21
...	20
...	19
...	18
...	17
...	16
...	15

: einsetzungszweck :

-  Infrastrukturabbildung
-  Inventarisierung

: ein

Drucken



Vertical_21_MDX_PP	Vertical_21_MIX_PP SB_AD-21_R	3HE Sicherung UV-MR3 L20-04
xSeries 336 Type 8837		SRVx001
HP J4813A		AO-SM-MGT-01
HP J4813A		AO-SM-MGT-02
MergePoint 5200		MGPNT301
xSeries 306m_Type 3250		U0400080
xSeries 306m_Type 3250		DEESY222
xSeries 306m		Staubsauger
xSeries 336 Type 8837		PROXYKQ1
xSeries 306		DEENAAA1
xSeries 336 Type 8837		KADE2
xSeries 336 Type 8837		W0400W0L
xSystem x3550 7978 G5Y		W0400W0F
xSeries 336 Type 8837		W0400W06
Autoview 1415		
DSR2035		KVM3L2004
Laptop mit Anschluss		
xSeries 306m_Type 3250		DEESG102
xSystem x3550 7978 G5Y		NSES2-NEU
xSystem x3550 7978 G5Y		U0400099
xSystem x3550 7978 G5Y		U400022
xSystem x3550 7978 G5Y		U0400098
xSystem x3550 7978 G5Y		U040009A
Dell Power Edge M1000e		Deesbc005

: einsatzzweck :

-  Infrastrukturabbildung
-  Inventarisierung
-  Anforderungen der IT-Services (ITIL)

: einsetzweck :

- Infrastrukturabbildung
- Inventarisierung
- Anforderungen der IT-Services (ITIL)
- RZ-Planung

: einsatz

-  Infra
-  Inver
-  Anfo
-  RZ-F

Informationen CC1
✕

Übersicht | Fläche | Energie | Klima

Bestückung

Name:

Anzahl Container:

Anzahl Komponenten: + Module:

Gewicht

t to

HE

Σ freier HE:

Fläche

Brutto		Netto		
<input type="text" value="717,00"/>	<input type="text" value="708,00"/>			qm
Standfläche		Service-Fläche		Σ
<input type="text" value="124,63"/>	<input type="text" value="182,40"/>	<input type="text" value="307,03"/>		

Energie

kW MBtu/h

IT-Last:	<input type="text" value="271,470"/>	<input type="text" value="151,977"/>	} PUE: <input type="text" value="1,777"/>
Einspeisung:	<input type="text" value="600"/>	<input type="text" value="270"/>	

Gewichts-Limit pro Schrank: kg

Blockgröße >=

IT-Last-Limit pro Schrank: Watt

0.0% 25.0% 50.0% 75.0% 100.0%



Anzeigen

: einsetzzweck :

- Infrastrukturabbildung
- Inventarisierung
- Anforderungen der IT-Services (ITIL)
- RZ-Planung
- Systemschnittstellen (automatische Patcherkennung, PDU, SNMP)

: leitungswege :

grafisch detailliert



: leitungswege :



: leitungswege :

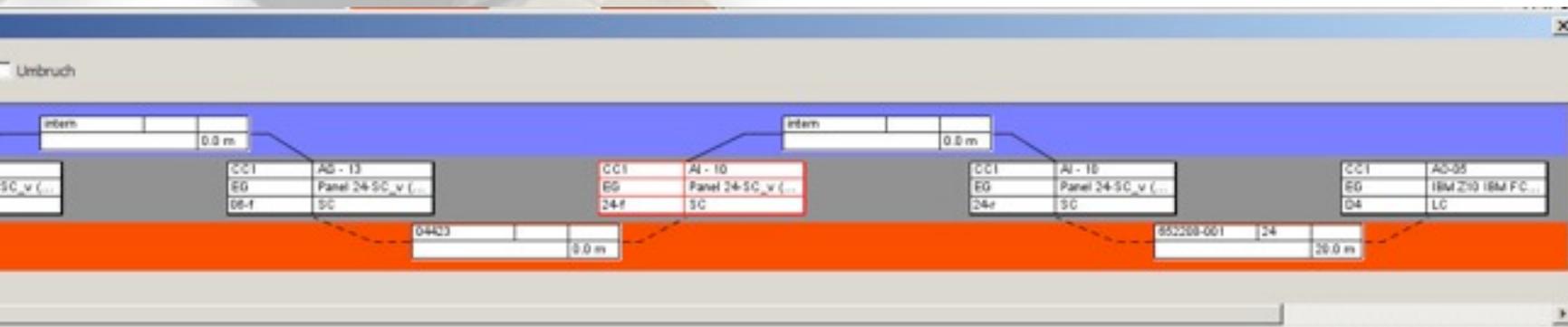
grafisch detailliert

schematisch

: leitungswege :

grafisch detailliert

schematisch



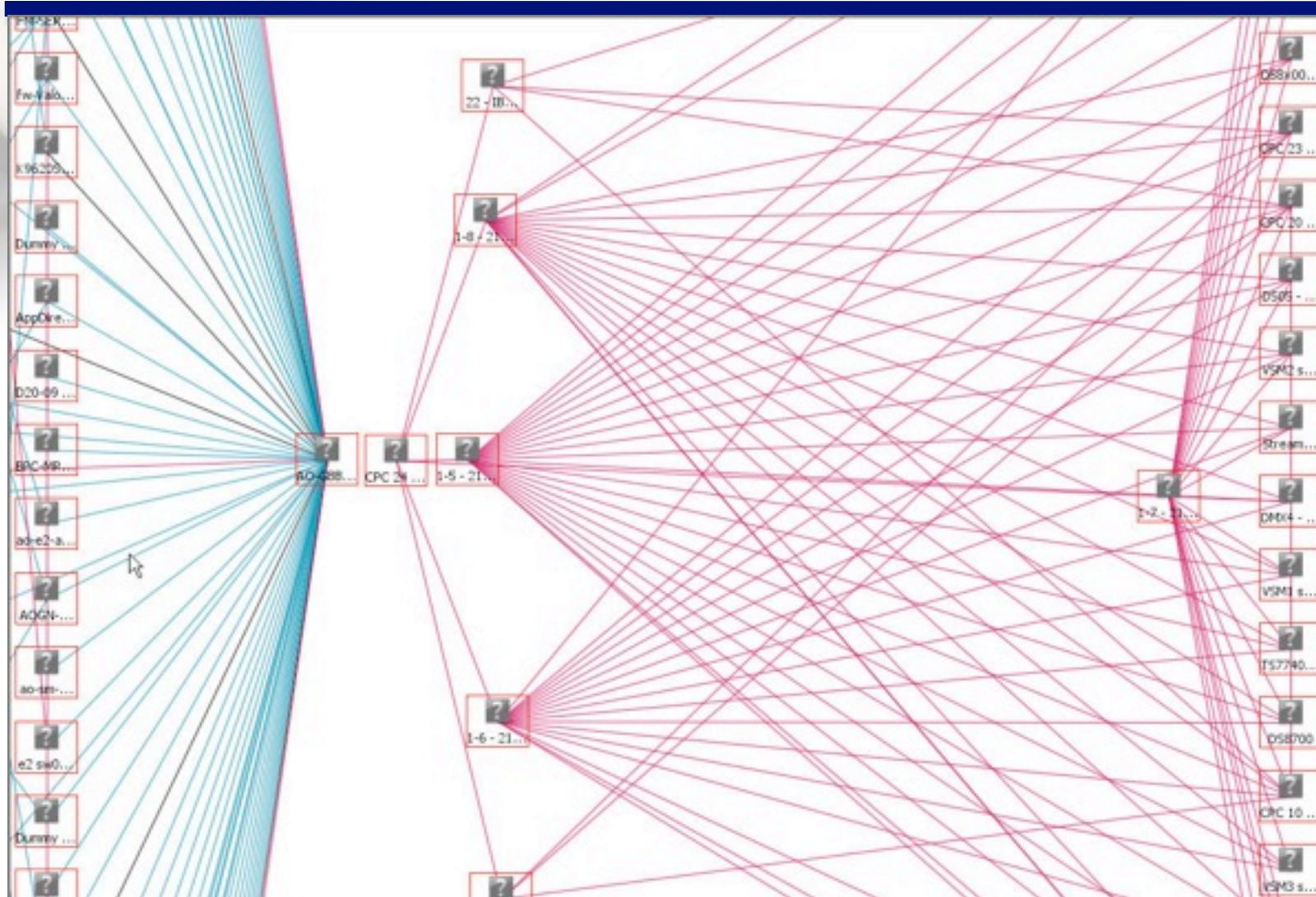
: leitungswege :

grafisch detailliert

schematisch

Netzspinne zur Managementübersicht

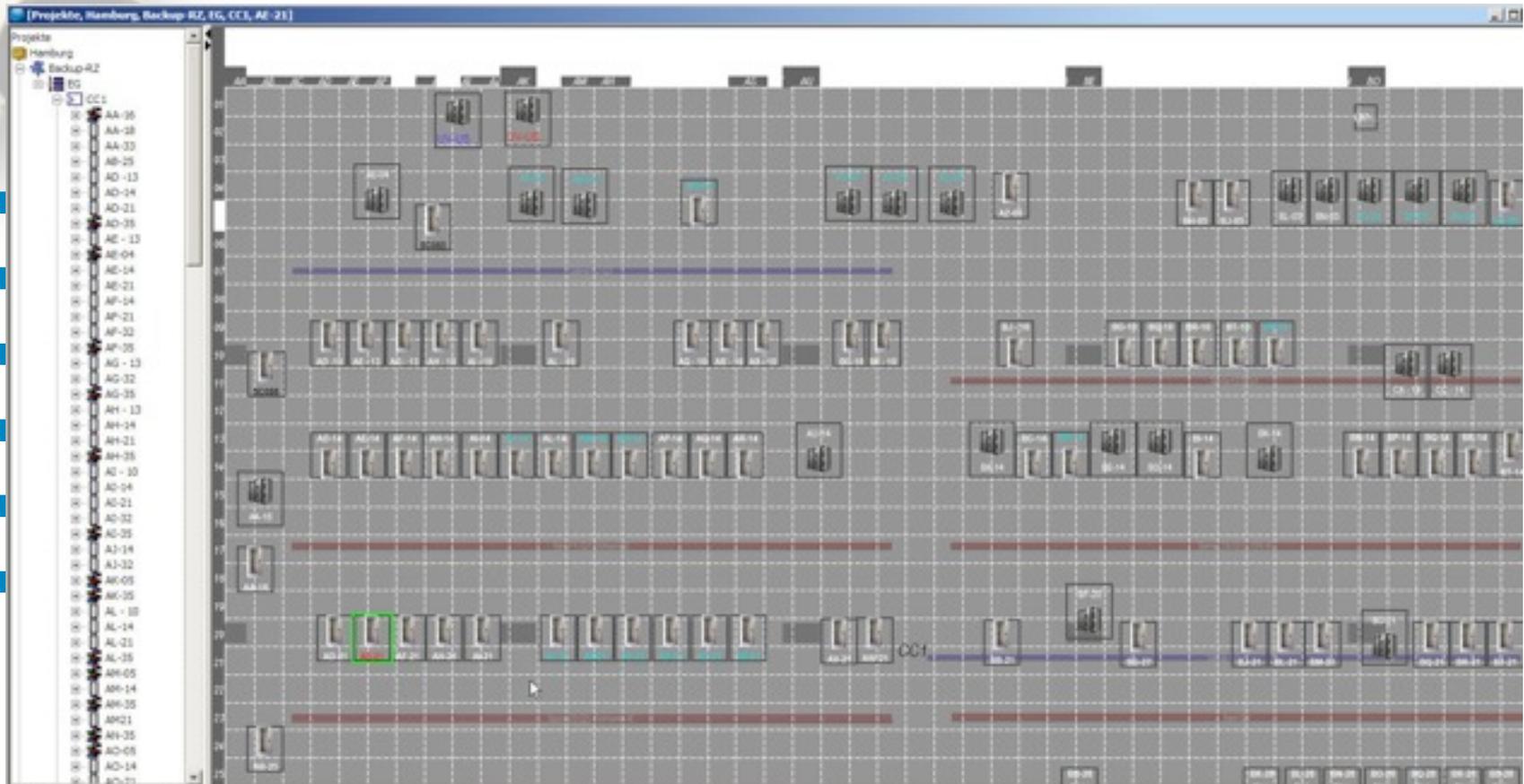
: leitungswege :



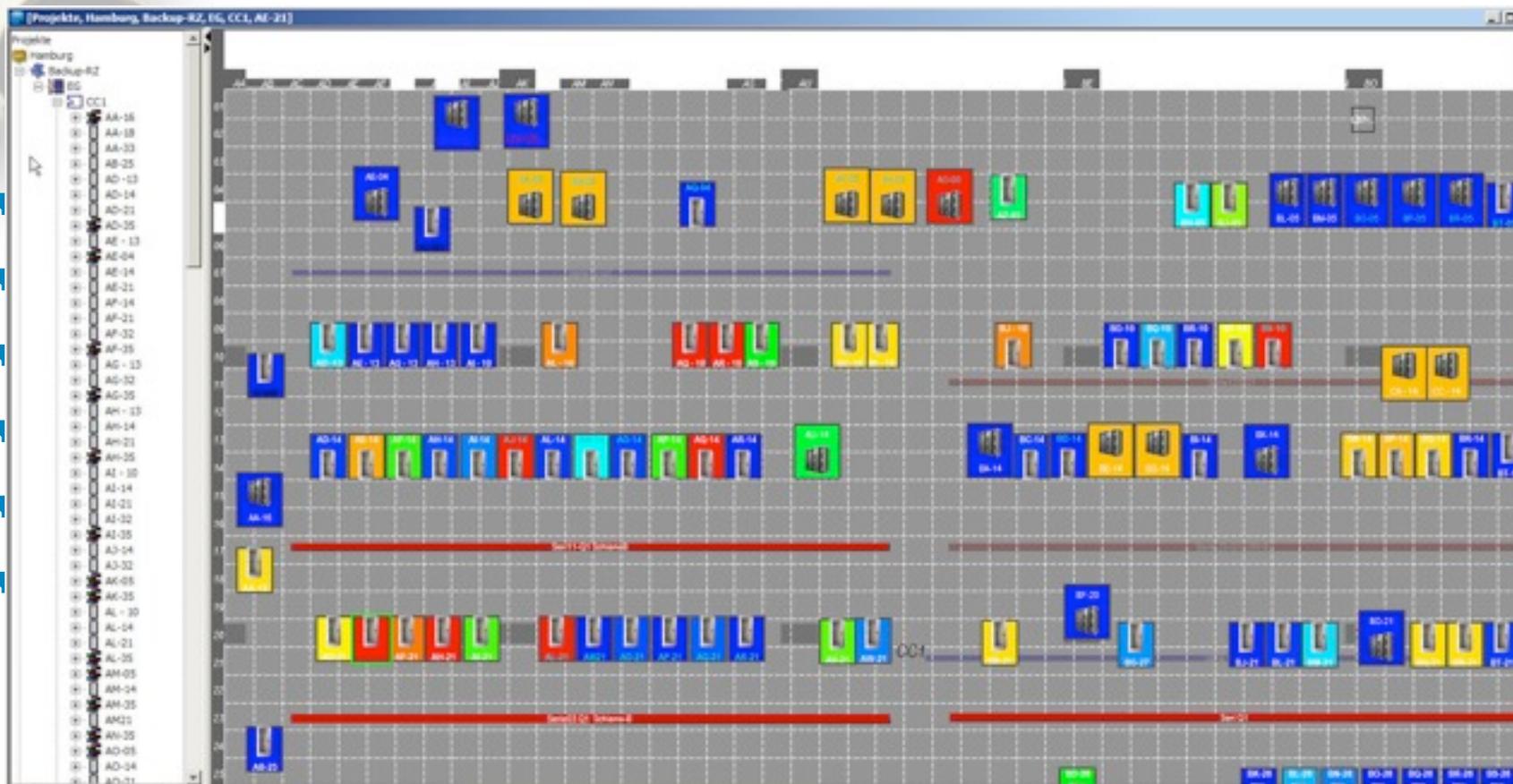
: rz ansicht :

- Abbildung von Verteilerschränken, Mainframe, Stromleisten, etc.
- Massstabstreue
- Interaktive Bedienoberfläche
- Darstellung der Infrastruktur auf Arbeitsebene und im Directory-Tree
- Verwaltung von Flächen-, Energie-, Temperaturdaten
- Farbcodierte Erkennung von Hotspots, Energiespots, Lastverteilungen

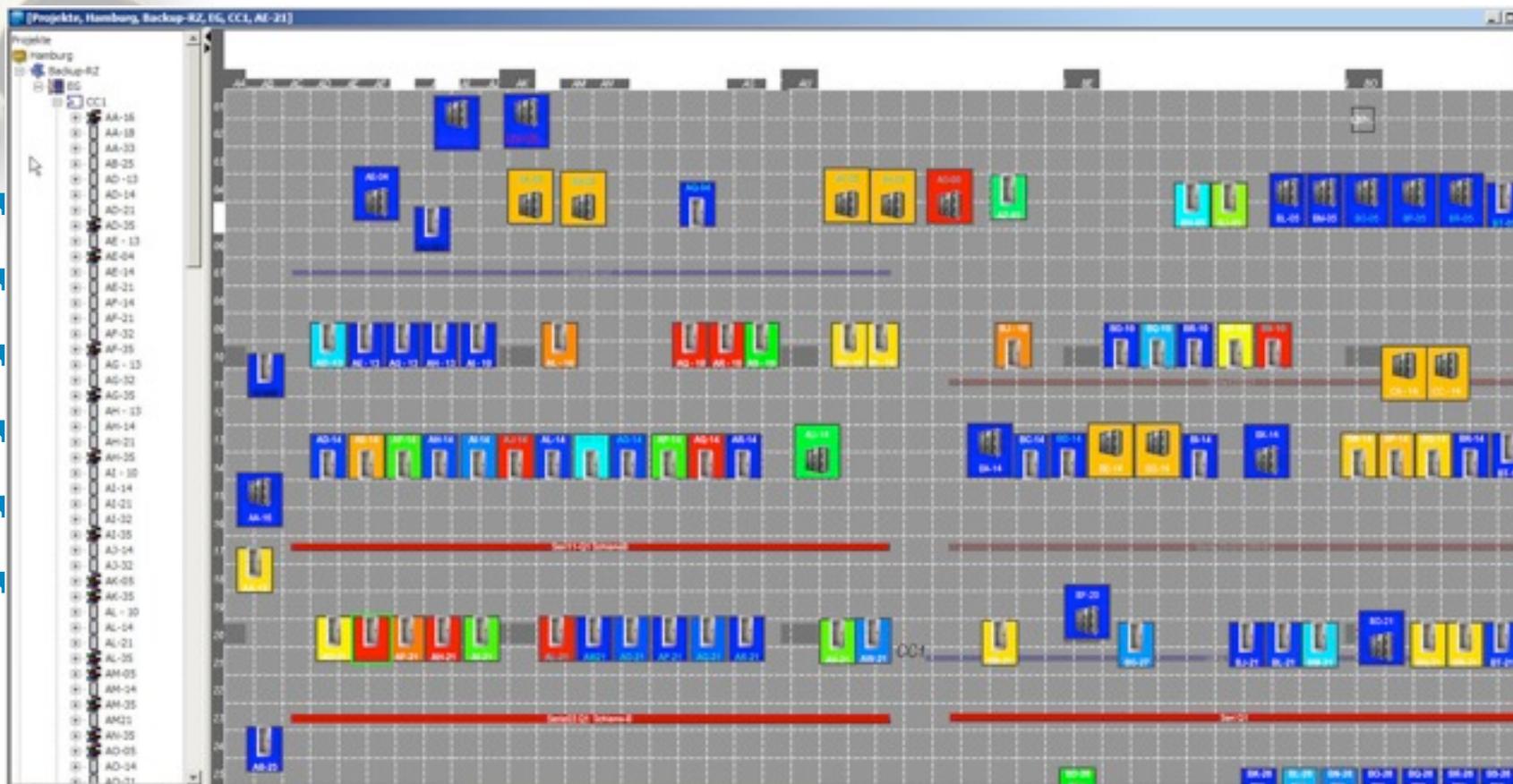
: rz ansicht :



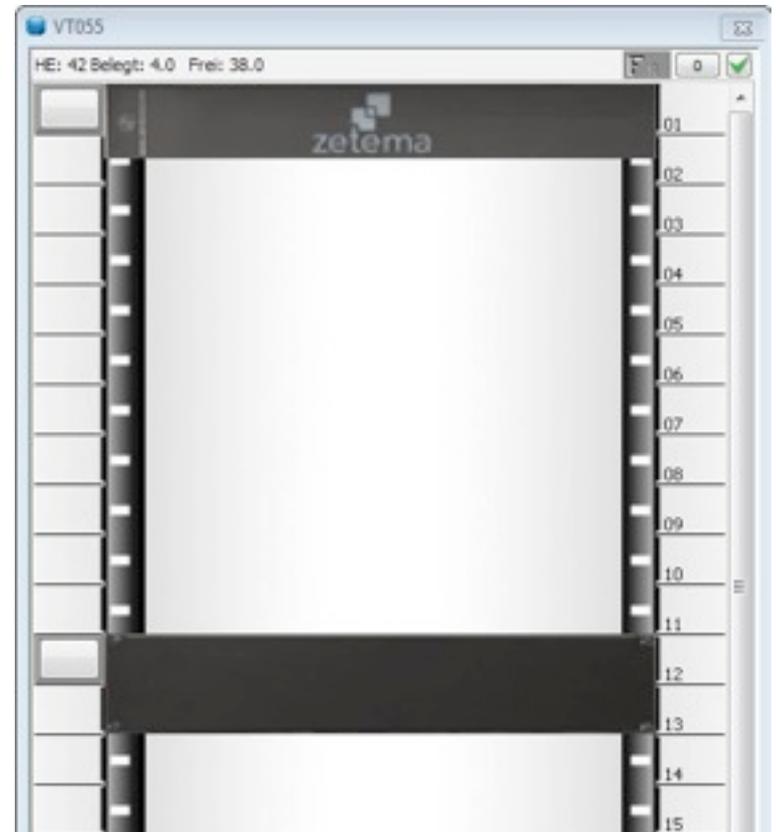
: rz ansicht :



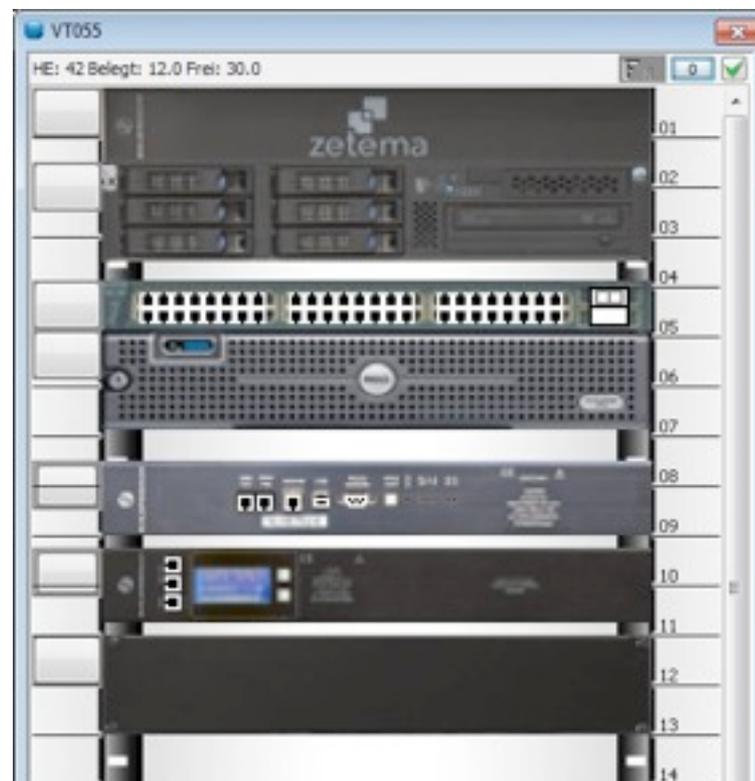
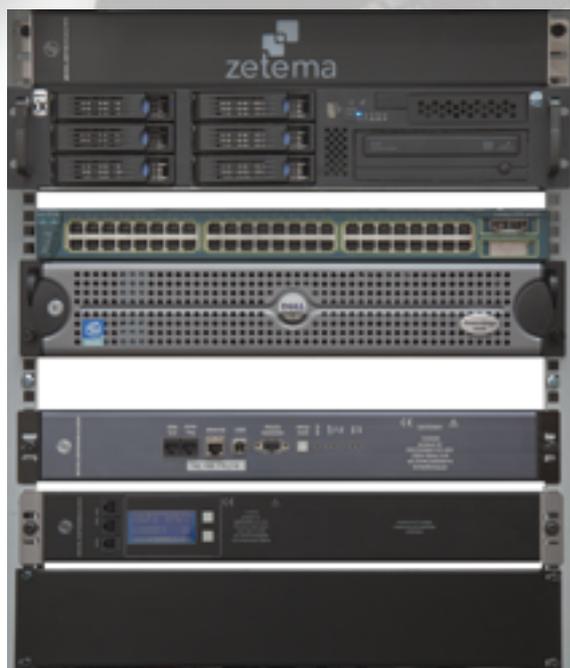
: rz ansicht :



: pdu-auswertung :



: pdu-auswertung :



: pdu auswertung :

 grafische Darstellung der Leistungsdaten

: pdu auswertung :

grafi



: pdu auswertung :

- grafische Darstellung der Leistungsdaten
- grafische Darstellung der Temperaturdaten
- Aggregation der Daten anhand der Verbindungsdaten
(Gerätenetzteil, PDU, Verteiler, Stromschienenphase, etc)
- Aggregation der Daten über das RZ
- Abrechnungsdaten kundengenau
- Erstellung kundenspezifischer Listings
- alle Funktionalitäten auch im Mischbetrieb
(manuelle Erfassung von Energiedaten)

: brückenlösung :

Die DCIM - „Brückenlösung“ CabDoc stellt sicher ...



... eine Verbesserung des RZ-Betriebes darstellen

Ein Tool für das Management von

- Verbindungsinformationen
- Flächendaten
- Energiedaten
- Temperaturdaten
- IT-Services z. B. Inventory- und Changemanagement

: brückenlösung :

Die DCIM - „Brückenlösung“ CabDoc ist ...



... mit vertretbarem Aufwand zu bauen

- Vordefinierte Benutzerbibliothek für Komponenten
- Keine Objektdefinition durch Anwender
- Grafikverarbeitung ohne CAD-Kenntnisse
- Intuitive Bedienoberflächen

: brückenlösung :

Die DCIM - „Brückenlösung“ CabDoc ist ...



... modular und über die Systemschnittstellen erweiterbar

- PDU-Datenauswertung
- Erkennung der Leitungsführung (RFID)
- SNMP
- Workflow Customizing

: brückenlösung :

Die DCIM - „Brückenlösung“ CabDoc ist ...



... eine Schaltzentrale

- Dashboarddarstellung
- Statische Abfragefenster
- Alarmierung
- Schaltauftragsmodul

: brückenlösung :

Die DCIM - „Brückenlösung“ CabDoc ...



... passt !

: brückenlösung :

Die DCIM - „Brückenlösung“ CabDoc ...



... passt !

