

speedikon® DAMS Datacenter Asset Management Solutions

Effiziente Verwaltung von Rechenzentren



Häufig auftretende Fragestellungen

- Welche Geräte befinden sich in unserem Rechenzentrum?
- Wo befindet sich ein Gerät?
- Welche Spezifikationen/Konfigurationen besitzt das Gerät?
- Wie viel Strom verbrauchen die Geräte?
- Wie viel Kühlung wird benötigt?
- Wie ausgelastet ist unsere Infrastruktur?
- Wie entwickelt sich mein RZ Historie -Prognosen
- Wo befinden sich noch freie Rack-/Stellplätze?
- Wie ist die Verkabelung?
- Welche Anwendungen laufen auf welchen Servern?
- Welche Geräte haben einen Wartungsvertrag?
- Welche Maschinen sind Leasinggeräte?

Informationsbedarf

IT Manager

Kann sich einen Überblick über Gesamtkosten, Systeme und Auslastung anzeigen lassen

Finanz Manager

Erhält eine Übersicht über Rechenzentrumsinventar, Leasingverträge, Alter der Maschinen, etc.

Service Manager

Erhalten Übersicht zu Garantie- und Wartungsdaten zur Kostenkontrolle und zur Planung von Upgrades

Software Verantwortlicher

Welche Systeme müssen unterstützt werden

Facility Manager

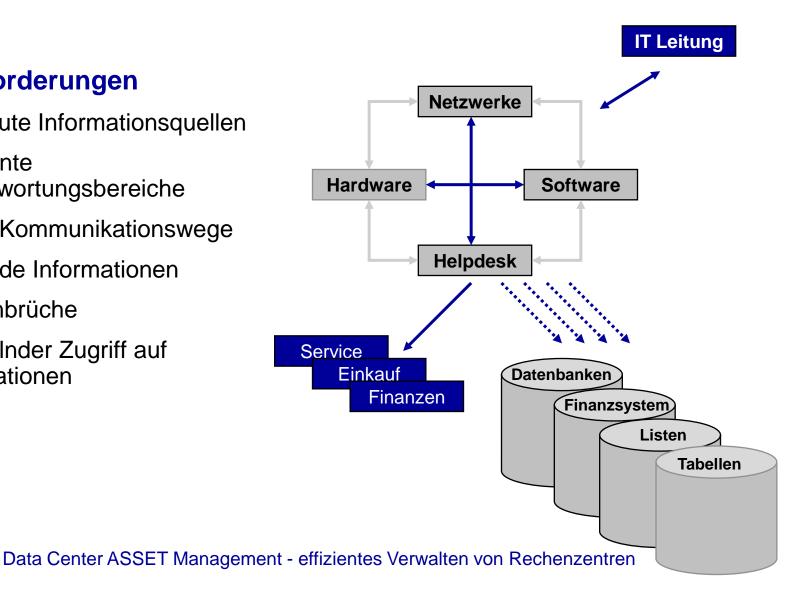
Erhält Übersicht über die Standorte der einzelnen Assets sowie Informationen über die Auslastung der IT Fläche und Infrastruktur



Der heutige Weg

Herausforderungen

- Gestreute Informationsquellen
- Getrennte Verantwortungsbereiche
- Lange Kommunikationswege
- Fehlende Informationen
- Medienbrüche
- Mangelnder Zugriff auf Informationen





speedikon® DAMS Modulübersicht

Assetverwaltung

Verwaltung der IT und Infrastruktur Assets Zentraler umfassender Informationspool

Kabeldokumentation

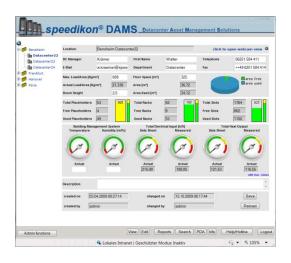
Dokumentieren der Kabelverbindungen Zuordnung Kabel – Port

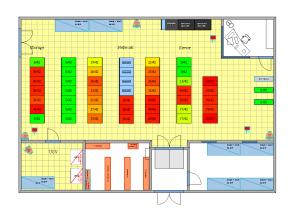
Energiemanagement

Abfragen von Zählern und Sensoren Auswertung und Historisierung

Mobile Datenerfassung

Scannen der Asset
Erstellen von Inventurlisten

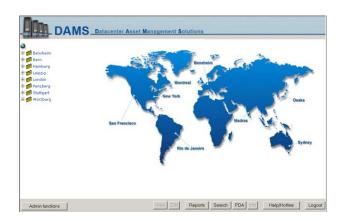


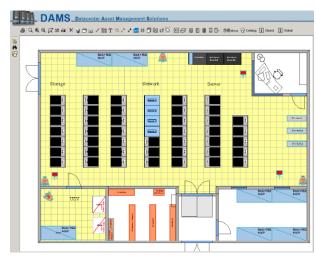




speedikon® DAMS: Modul Assetverwaltung

- Elektronische Verwaltung der IT und Infrastruktur Assets
- Zentraler umfassender Informationspool
- Hinterlegung technischer und betriebswirtschaftlicher Daten, anpassbare Attributlisten
- Individuelle und vordefinierte Datenbankabfragen zur Unterstützung bei der Entscheidungsfindung
- Leicht bedienbare grafische Oberfläche
- Historisierung
- Grafische Dokumentation Ihres Rechenzentrums
- On Screen Belegungsplanung und Unterstützung von IT Umzügen
- Virtueller 3D Rechenzentrumsbesuch
- Umfangreiche Geräte Bibliothek
- Unterstützung von ITIL Standards
- Webbasierte Systemarchitektur





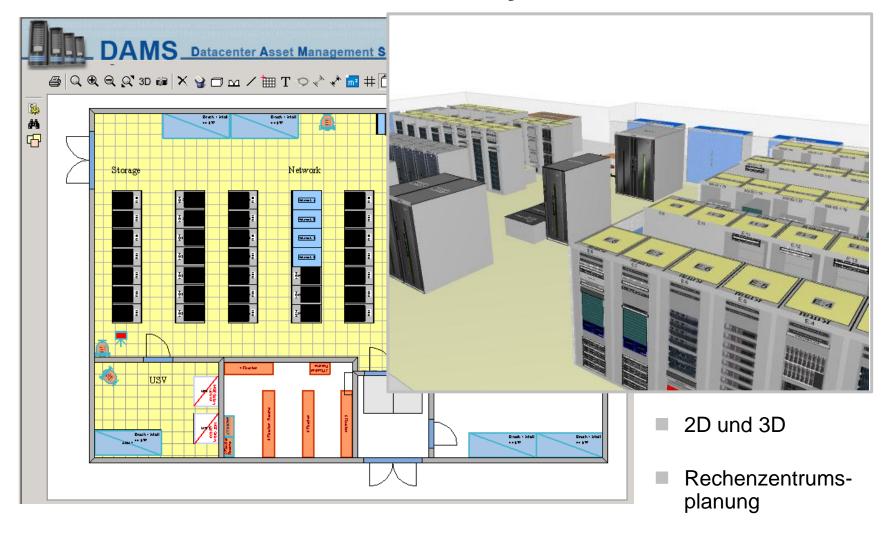


Der Einstieg in speedikon® DAMS





Benutzeroberfläche Layoutansicht





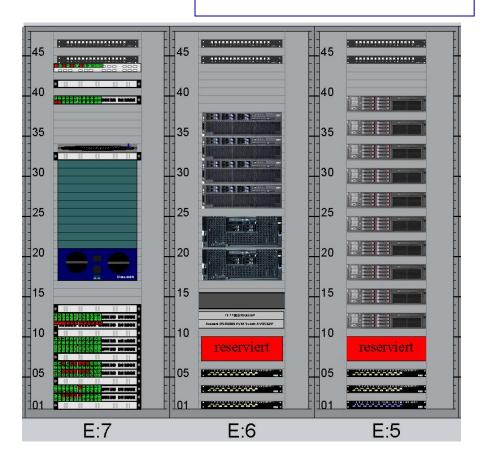
Benutzeroberfläche Rack-Ansicht

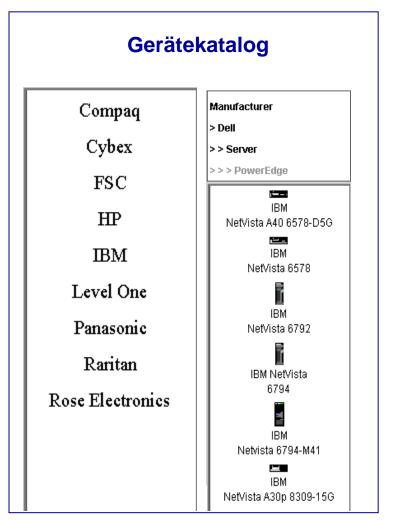






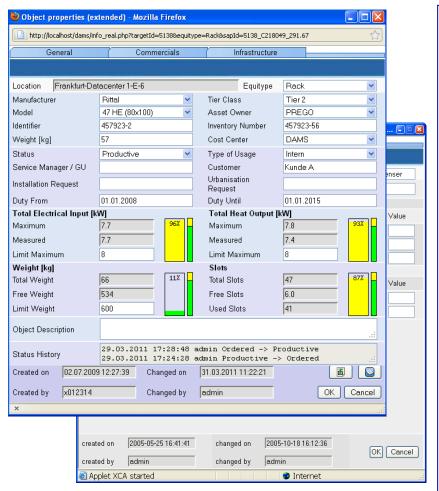
Rack-View: Front, Rear, Sidewards

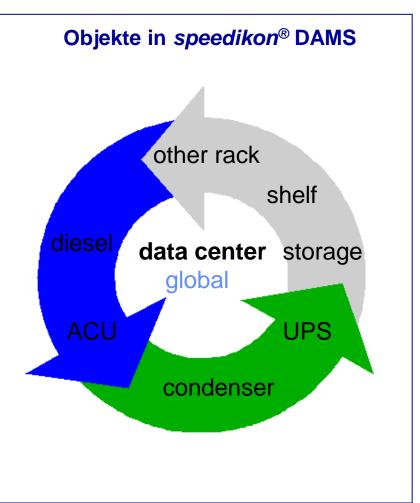






Objekte und Masken



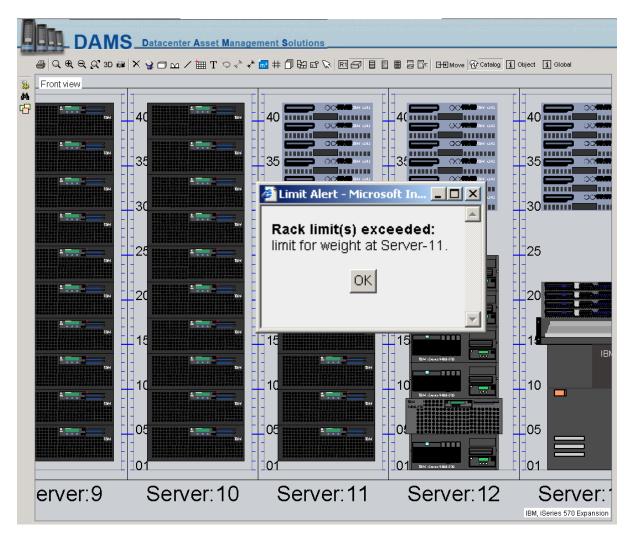




Logische Prüfungen beim Positionieren von Geräten

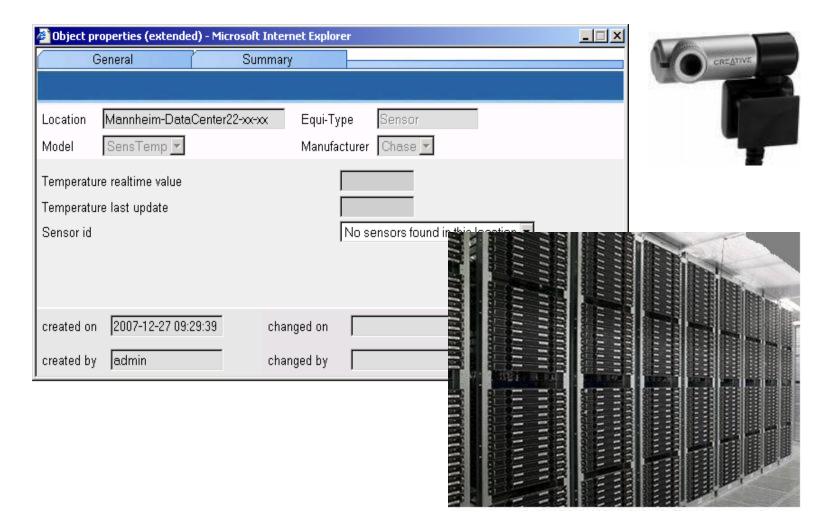
Prüfen auf Überschreiten von:

- Stromaufnahme
- Wärmeabgabe
- Gewicht



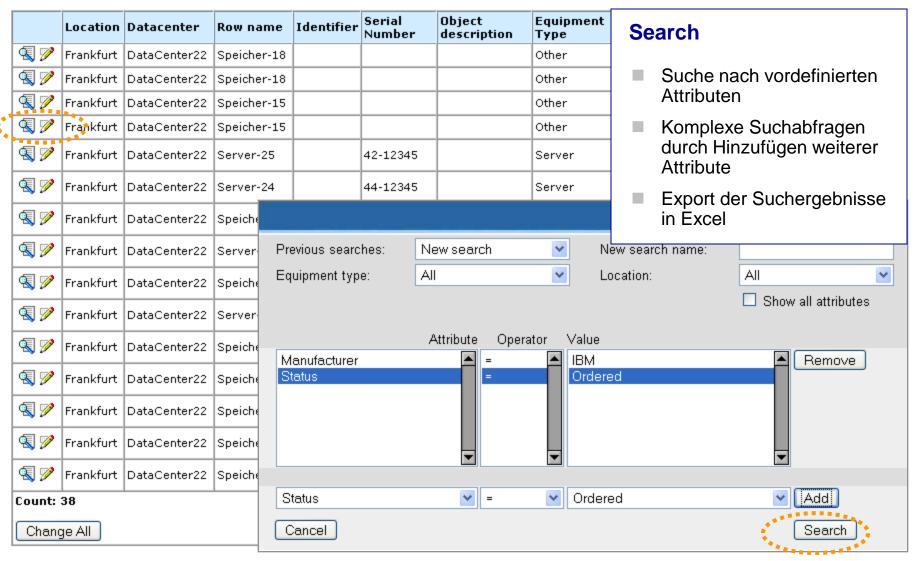


Integration unterschiedlichster Sensoren



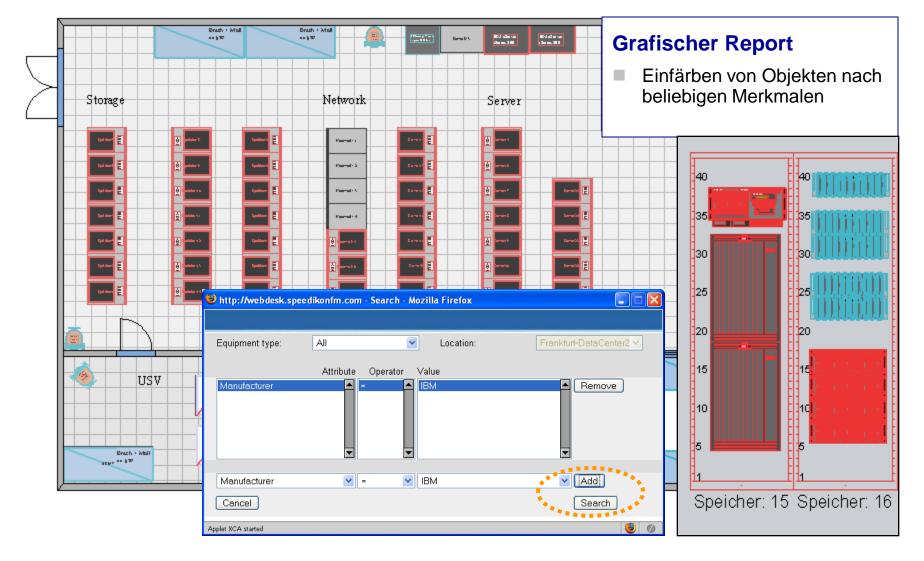


Datenbankabfragen Suchfunktion



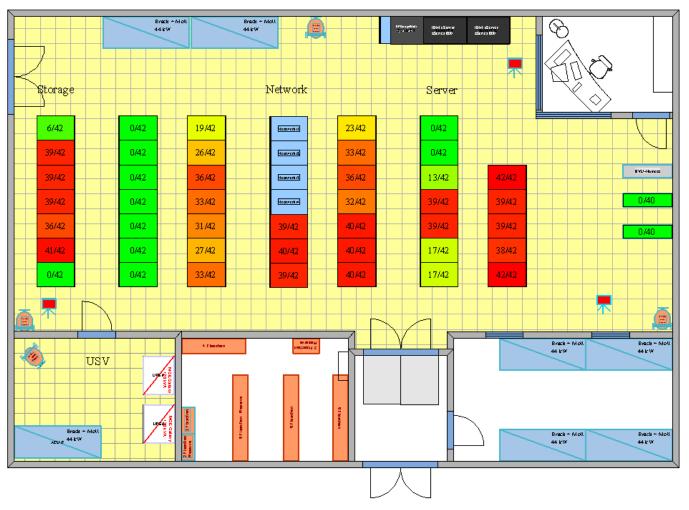


Grafische Suche



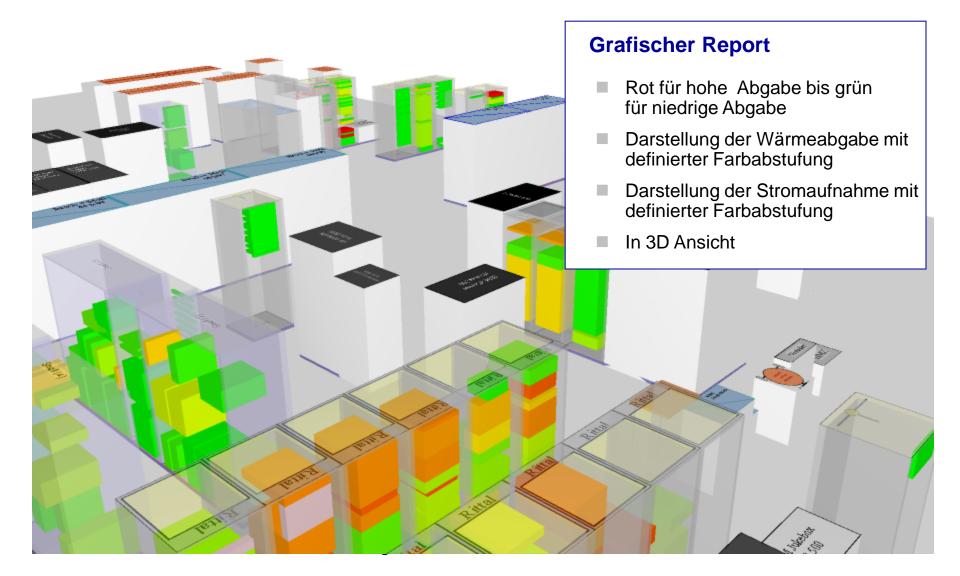


2D Visualisierung von Belegungsgraden wie Höheneinheiten, Stromaufnahme...





3D Auswertung Wärmeabgabe





Management Report: Kenndaten eines Rechenzentrum

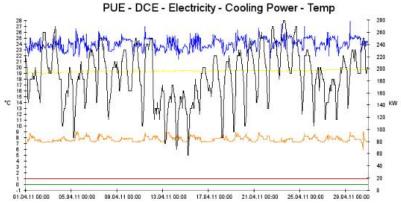
Frankfurt-Datacenter 1



Efficiency Level

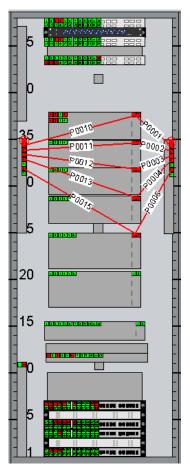
Curr	ent Ef	ficienc	y Level	l:	P	UE = 1.7	75
					D	CE = 57	.14
DCIE	29%	33%	40%	50%	87% 1 1 1 1	100%	
DUE	1111	11111	11111	11111	N. I. I. I	111	

Active Energy consumption:	kW
Total DC	420
Total IT	240
Total tecnhics	180
UPS:	kVA
Max	380
Current	0
Active Cooling Power:	kW
Max Cooling Power	450
Current Cooling Power	30
Rack space:	
Total Cabinet Space	132
Occupied Cabinet Space	88
Free Cabinet Space	44
Facility:	m²
Total Space	116,89
Total Space Used	77,25





Power Management Verbindung: USV – PDU - Server



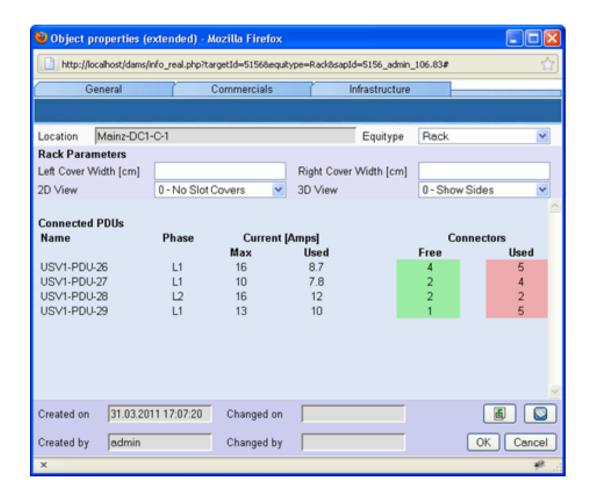
All power connections

Building	Frankfurt
Datacenter	Datacenter 3
Position	A - 11

TDHQ 1	Phase	1			
Manufactu	rer Model	Hostname	Building	Datacenter	Elevation Status
Elec	Bandeau 8PC		Frankfurt	Datacenter 3	3 Ordered
Elec	Bandeau 8PC		Frank furt	Datacenter 3	27 Ordered
Elec	Bandeau 8PC		Frank furt	Datacenter 3	3 Ordered
Elec	Bandeau 8PC		Frankfurt	Datacenter 3	42 Ordered
Elec TDHO 1	Bandeau 8PC	72	Frankfurt	Datacenter 3	29 Ordered
Manufactu		Hostname	Building	Datacenter	Elevation Status
Elec	Bandeau 8PC		Frankfurt	Datacenter 3	42 Ordered
Elec	Bandeau 8PC		Frank furt	Datacenter 3	6 Ordered
Elec	Bandeau 8PC		Frankfurt	Datacenter 3	42 Ordered



Auslastung der PDUs im Rack





Report: Stromverbrauch pro Kunde

lectrical Input / Customer				
stomer: Kunde A				
Location: Frankfurt				
Room	HE	Агеа	Measured Electrical Input [kW]	Measured Electrical Input [kW/sqm]
Datacenter 1	2635	86.6	135.522	1.56
Sum	2635	86.6	135.522	1.56
Sum (Customer: Kunde A)	2635	86.6	135.522	1.56
Location: Frankfurt				
Doom	UC	Aros	Managerad Electrical Innut (IdM)	Managerad Electrical Innut (IdW/cam)
Room Datacenter 1	HE 183	Area 3.05		Measured Electrical Input [kW/sqm]
Datacenter 1	183	3.05	0.41	0.13
Datacenter 1 Sum		3.05 3.05	0.41 0.41	0.13 0.1 3
Datacenter 1	183 183	3.05 3.05	0.41 0.41	0.13 0.13
Datacenter 1 Sum Sum (Customer: Kunde B)	183 183	3.05 3.05	0.41 0.41	0.13 0.1 3
Datacenter 1 Sum Sum (Customer: Kunde B) stomer: Kunde C	183 183	3.05 3.05	0.41 0.41 0.41	0.13 0.13
Datacenter 1 Sum Sum (Customer: Kunde B) Istomer: Kunde C Location: Frankfurt	183 183 183	3.05 3.05 3.05 Area	0.41 0.41 0.41	0.13 0.13 0.13
Datacenter 1 Sum Sum (Customer: Kunde B) Istomer: Kunde C Location: Frankfurt Room	183 183 183	3.05 3.05 3.05 Area 2.4	0.41 0.41 0.41 Measured Electrical Input [kW]	0.13 0.13 0.13

Kep	ports Energieblianz
Measured Heat output per datace	enter
	Max Infrastructure Utilization

List of the heat production of all objects. Only items with status Productive are counted. The

Location	Datacenter	Room nam
Frankfurt	DataCenter22	
Frankfurt	DataCenter22	DEMO Rec
Frankfurt	DataCenter22	Löschmitte
Frankfurt	DataCenter22	Netzwerk
Frankfurt	DataCenter22	Server
Frankfurt	DataCenter22	Speicher
Frankfurt	DataCenter22	USV
Frankfurt	DataCenter22	Summe
Frankfurt		

List of the utilization of the Diesel and UPS units. Only items with status Productive are counted. The chosen time period is not considered.

12 results

Location	Datacenter	Room Name	Device	Net power	Usage	Utilization
Frankfurt	DataCenter22	USV	UPS: U1	120 kW	103.49 kW	86 %
Frankfurt	DataCenter22	USV	UPS: U2	120 kW	82.6 kW	68 %
Frankfurt	DataCenter22	USV	Total	240 kW	186.09	77 %
			UPS		kW	
IBM	DEMO Rechenzentrum	USV	UPS: U1	120 kW	kW 103.49 kW	86 %

Energiebilanz

- Ausgabe der maximalen Klimabelastung
- Ausgabe der abgegebenen Wärme pro Raum
- Darstellung der Auslastung der Stromquellen
- Visuelle Darstellungen

	DEMO Rechenzentrum	USV	UPS: U1	120 kW	103.49 kW	86 %
-	DEMO Rechenzentrum	USV	UPS: U2	120 kW	82.6 kW	68 %
	DEMO Rechenzentrum	USV	Total UPS	240 kW	186.09 kW	77 %
	Dieselstraße	Elektrovert./USV	UPS: U1	120 kW	103.49 kW	86 %
	Dieselstraße	Elektrovert./USV	UPS: U2	120 kW	82.6 kW	68 %
	Dieselstraße	Elektrovert./USV	Total UPS	240 kW	186.09 kW	77 %
	Dieselstraße	Telefon	UPS:	120 kW	0 kW	0 %
	Dieselstraße	Telefon	Total UPS	120 kW	0 kW	0%
				840 kW	558.26 kW	66 %



speedikon® DAMS: Modul Energiemanagement

Auswertungen: Beispiel Verbrauchsdiagramm

nde Kunde Kunde

Liegenschaft: 64625 Bensheim

Gebäude: Darmstädter Strasse 37

Aktuelles Jahr: 2009

Februar

April

Juni

August

speedikon FM Aktiengesellschaft

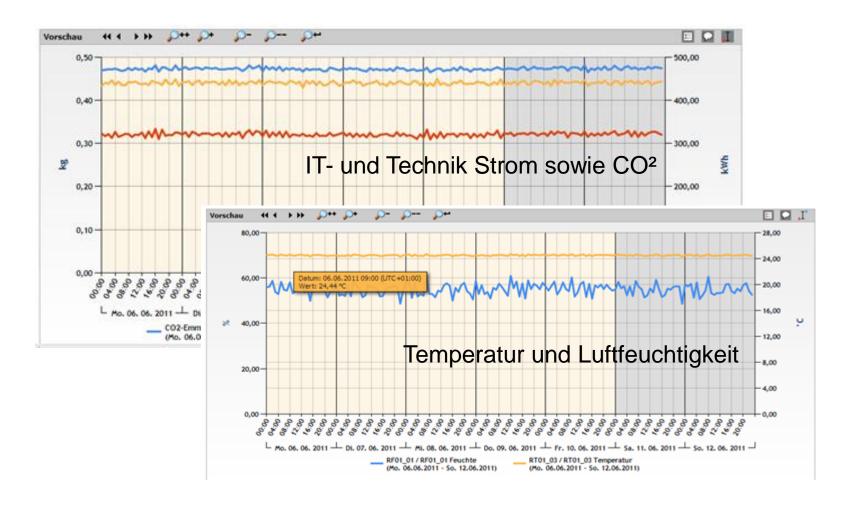
Jahre	sverbrauchsdat	en					Verbrauch			
							2008	3.501.675,00	kWh	
			2008	2009			2009	1.173.112,50	kWh	
	500000					 		2008		2009
							Januar	285.332,50		318.252,50
	400000				_		Februar	254.212,50		274.955,00
	400000					 	März	248.285,00		271.225,00
							April	248.437,50		
	300000					 	Mai	349.197,50		
kWh							Juni	374.100,00		
¥	200000						Juli	410.687,50		
	200000						August	411.507,50		
							September	303.917,50		
	100000					 	Oktober	302.627,50		
							November	313.370,00		
	0						Dezember	308.680,00		

Oktober

Dezember



Auswertungen

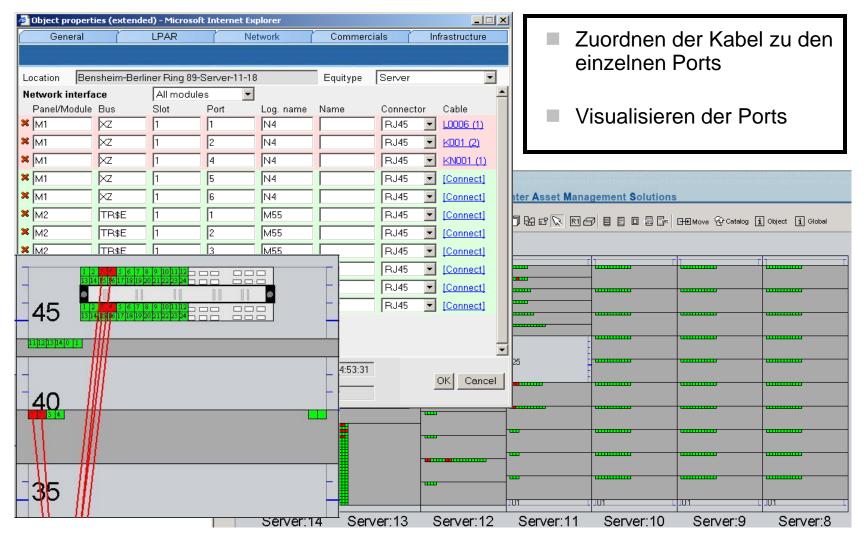


speedikon® DAMS: Modul Kabeldokumentation

- Dokumentieren der Kabelverbindungen
- Zuordnung Kabel Port
- Definition virtueller Verbindungen
- Integration von Patchpanel
- Berechnung der Kabellängen
- Plausibilitätsprüfungen der Connectoren
- Visualisieren der Ports
- Grafische Visualisierung der verbundenen Geräte
- Unterschiedlichste Listenauswertungen



Maske und grafische Darstellung

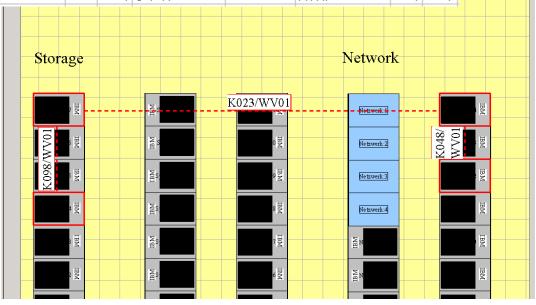




Visualisieren von Kabeln und virtuellen Kabelverbindungen

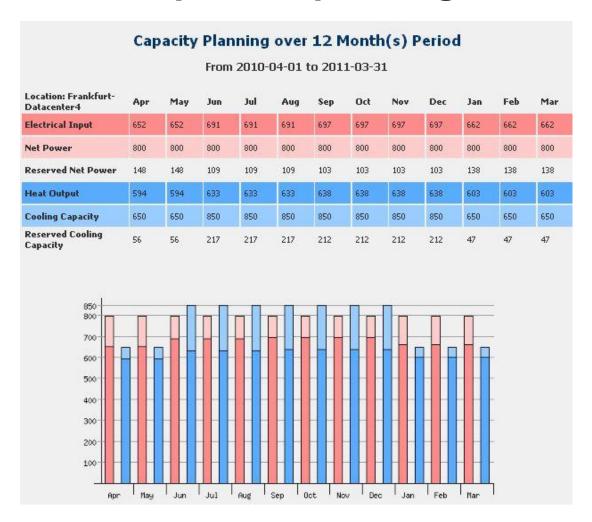
Cable	Location	Hostname	Panel/Module	Slot P	ort	Location	Hostname	Panel/Module	Slot	Port
KV011	C-1-10	KVRW103P4	NK1		1	C-1-41		KVN7	1	1
KV012	C-1-24	KVRW103P5	NK2		1	C-1-41		KVN7	1	2
KV013	C-1-29	KVRW103P6	NK3		1	C-1-41		KVN7	1	3
KV014	C-1-15	KVRW103P7	NK4		1	C-1-41		KVN7	1	4
KV015	C-1-18	KVRW103P8	NK5		1	C-1-41		KVN7	1	5
KV016	C-1-12	KVRW103P9	NK6		1	C-1-41		KVN7	1	6
KV017	C-1-32	KVRW103P11	NK7		1	C-1-41		KVN7	1	7

- Listenauswertungen
- Grafische Pläne



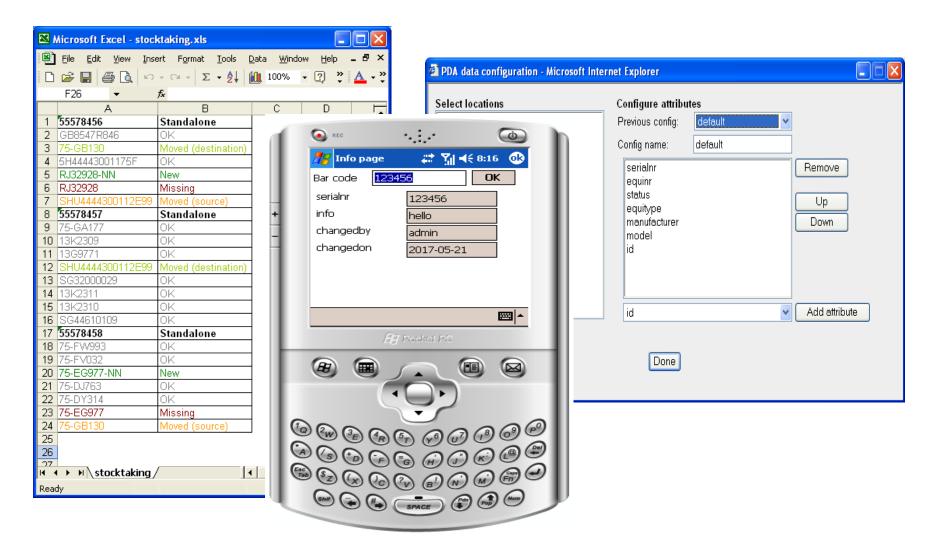


Kapazitätsplanung





speedikon® DAMS: Module mobile Datenerfassung





speedikon® DAMS – Unsere Leistungen

- Projektkonzeption
- speedikon® DAMS Software
- Individuelle Softwareanpassungen
- Projektmanagement
- Implementierung
- Installation und Unterstützung bei der Inbetriebnahme
- Anwenderschulung
- Regelmäßige Updates sowie Katalogpflege



Ihr Ansprechpartner

Bei Fragen oder für zusätzliche Informationen

kontaktieren Sie bitte

Herrn Walter Krämer

speedikon Facility Management AG

Berliner Ring 89

D-64625 Bensheim

Phone +49 6251-584-411

Mobil +49 160-8849948

E-Mail w.kraemer@speedikonfm.com