



# DataGlobal

**Solutions - always one step ahead**

# Präsentation

# Intelligentes Datenmanagement

## HMK Open Day 28.01.2009

Referent:

**Dieter Reyer**

**Sen. Account Manager**

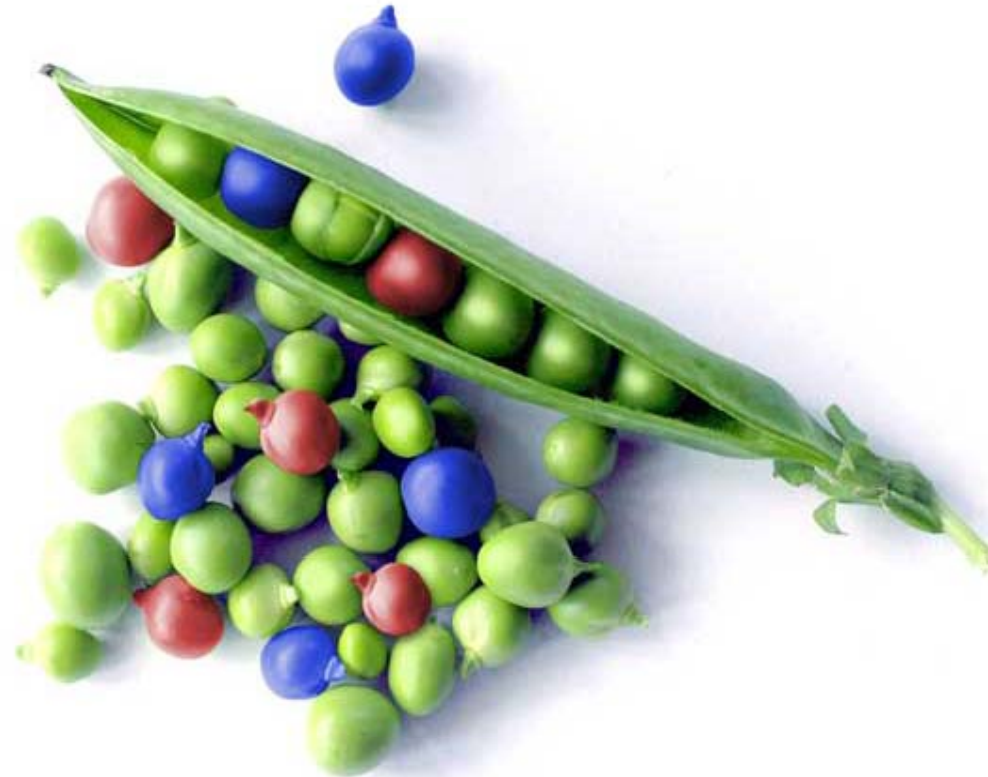
**[Dieter\\_Reyer@DataGlobal.DE](mailto:Dieter_Reyer@DataGlobal.DE)**

**0173 90 76 794**

## ▷ ERS – ein absolutes „must have“

### Aktuelle Problemstellungen

- ▶ Heterogene Daten, rasantes Datenwachstum, mangelnde Transparenz



## ► ERS – ein absolutes „must have“

### Marktentwicklung

#### ► Rezession

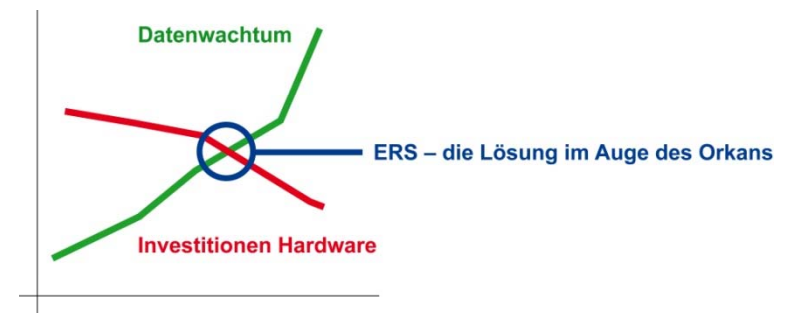
- Der Hardwaremarkt: von Konjunkturflaute besonders betroffen
- Der Softwaremarkt: Zentralisierung, Konsolidierung und Virtualisierung werden insbesondere den Markt für Infrastruktur-Software antreiben.
  - > IDC „Der IT-Markt in Deutschland im Zeichen der Krise, 2007-2012 – Update 3. Quartal 2008“ 01.12.08

#### ► Datenwachstum

- Nach wie vor „explodieren“ in den Unternehmen die Daten ungezügelt.
- Von 2006 bis 2010 versechsfacht sich weltweit die Daten-Erstellung, -Erfassung und -Speicherung von 161 Exabytes auf 988 Exabytes.
  - > IDC „The Expanding Digital Universe“ 07.03.07

#### ► Bedarf für ERS steigt weiter!

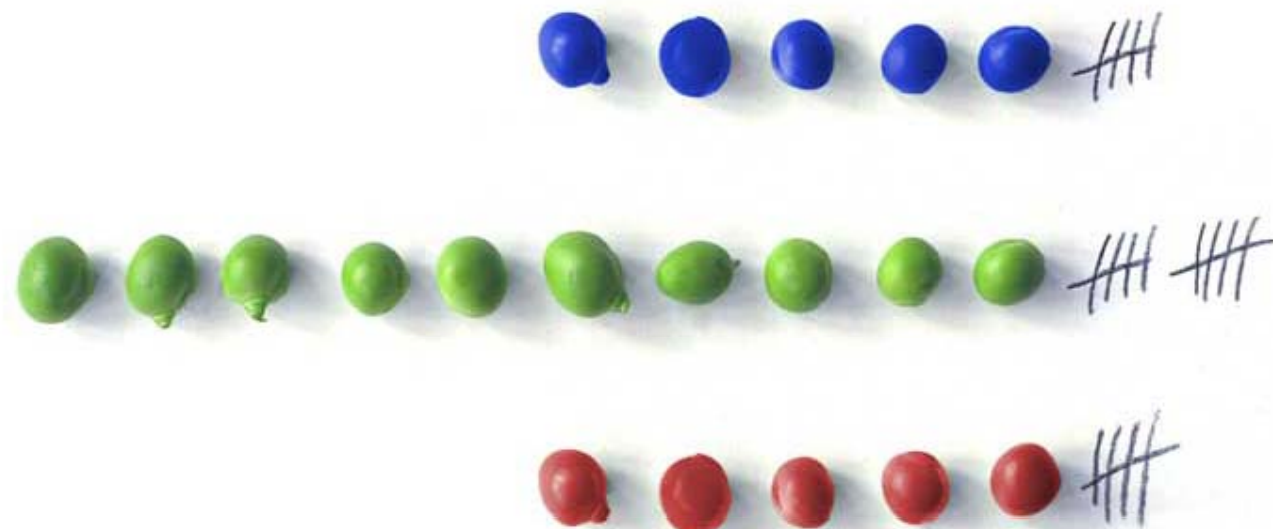
- Immer mehr Unternehmen erreichen Speicherkapazitäten über 4 TB.



## ▷ ERS – ein absolutes „must have“

### Aligning IT with Business

- ▶ Quantifizierung, Qualifizierung



## ▷ ERS – ein absolutes „must have“

### Speicheroptimierung mit der ERS

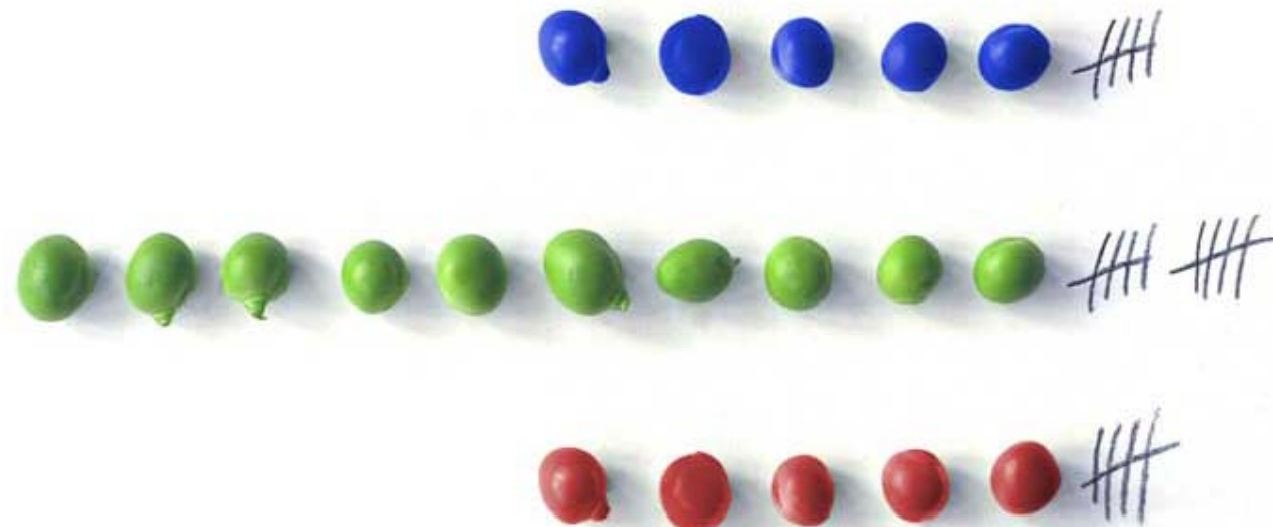
Transparenz über die bestehenden Ressourcen

- ▶ Engpässe finden
- ▶ Leerstände identifizieren
- ▶ Informationen über tatsächlich benutzte und benötigte Ressourcen
- ▶ Transparenz über die Datenstruktur und -Qualität
- ▶ Exakte Kapazitätsplanung

## ▷ ERS – ein absolutes „must have“

### Die Praxisanforderung

- ▶ Quantifizierung, Qualifizierung, Auslagerung, Verrechnung, Systemtuning





DataGlobal

— always one step ahead



## ▷ ERS – ein absolutes „must have“

### Speicheroptimierung mit der ERS

#### Planbarkeit des Betriebes

- ▶ **Erhöhung der Betriebssicherheit**
- ▶ **Reduzierung des administrativen Aufwandes**
- ▶ **Herstellerunabhängige Lösung für die Überwachung und das Management aller Dateisysteme**
- ▶ **Investitionen nach vorheriger Marktsichtung und nicht „Last-Minute“**
- ▶ **Agieren statt reagieren**

## ▷ **ERS – ein absolutes „must have“**

### **Speicheroptimierung mit der ERS**

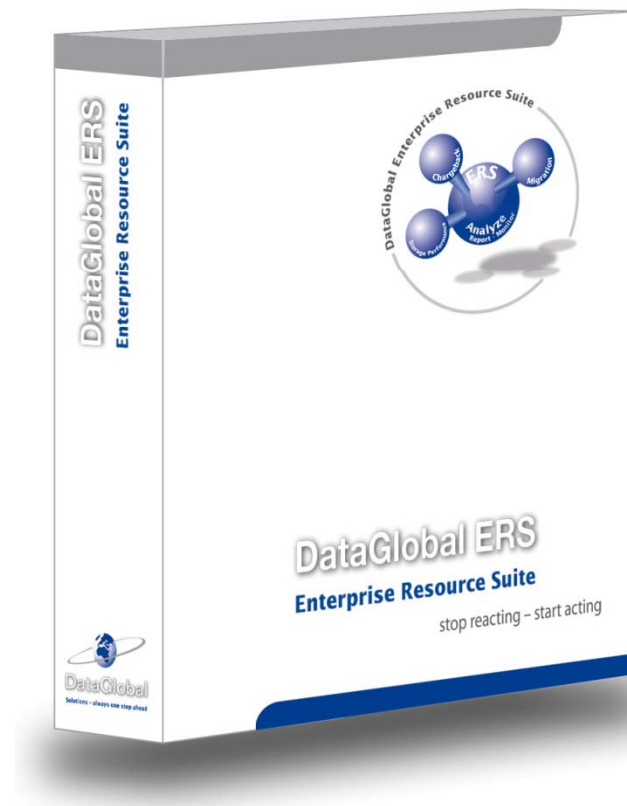
#### Budgetkontrolle

- ▶ **Volle Kostenkontrolle**
- ▶ **Verlässliches Reporting gegenüber dem Management**
- ▶ **Systemoptimierung durch Datei-Auslagerung/  
Information-Management**
- ▶ **Verursachergerechte Zuordnung aller Leistungen**
- ▶ **Einbindung aller Verursacher**
- ▶ **Hohe Wirtschaftlichkeit durch schnellen ROI**

► **ERS – ein absolutes „must have“**

**DataGlobal Enterprise Resource Suite (ERS)**

Die Lösung aus einem Guss



## ▶ ERS – ein absolutes „must have“

### DataGlobal Enterprise Resource Suite (ERS)

Die Lösung aus einem Guss

- ▶ **ERS-Analyze**  
Schnelle und fundierte Entscheidungsgrundlagen für die langfristige und nachhaltige Kapazitäts- und IT-Prozessplanung nach ITIL.  
Basis für ein fundiertes File- und Information Lifecycle Management
- ▶ **Analyze** – vollständige Quantifizierung und Qualifizierung Ihrer Daten
- ▶ **Report** – nachvollziehbare Berichte und Prognosen zur Auslastung Ihrer Ressourcen
- ▶ **Monitor** – zuverlässige Überwachung aller Ressourcen

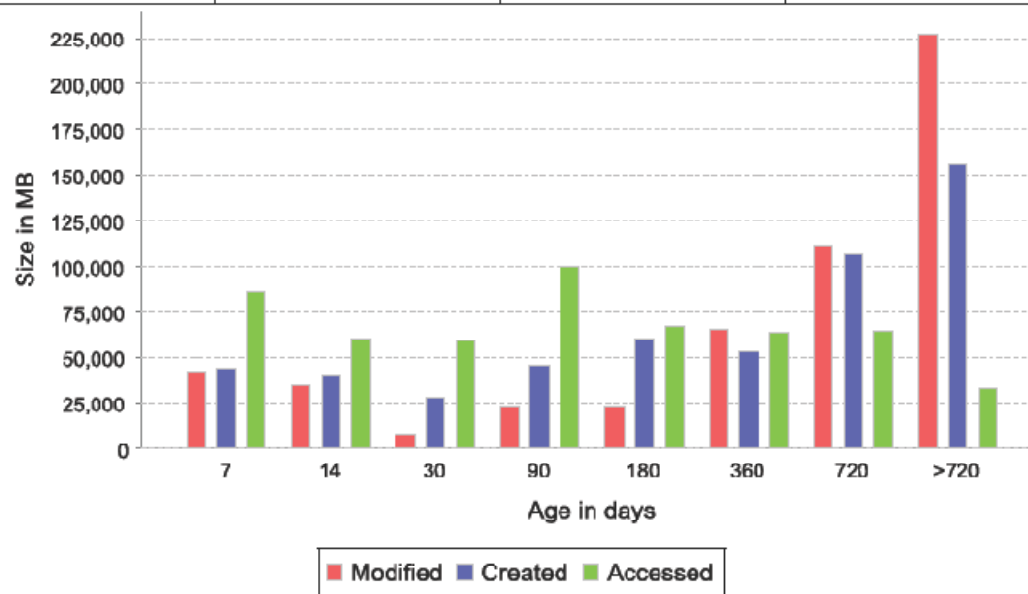


## ► Datenanalyse

### Beispielreport – Altresverteilung der Daten größer 5 MB (D:)

Path D:\

Age	Created (MB)	Modified (MB)	Accessed (MB)
7	43,898.125	42,497.781	85,972.906
14	40,964.541	34,958.837	60,954.256
30	27,922.968	8,054.743	59,603.948
90	45,345.980	22,624.321	99,795.417
180	60,261.060	22,922.044	66,917.996
360	53,258.338	65,332.439	63,706.812
720	106,746.147	110,871.401	64,615.875
>720	156,345.919	227,321.609	33,175.060



## ► ERS – ein absolutes „must have“

### DataGlobal Enterprise Resource Suite (ERS)

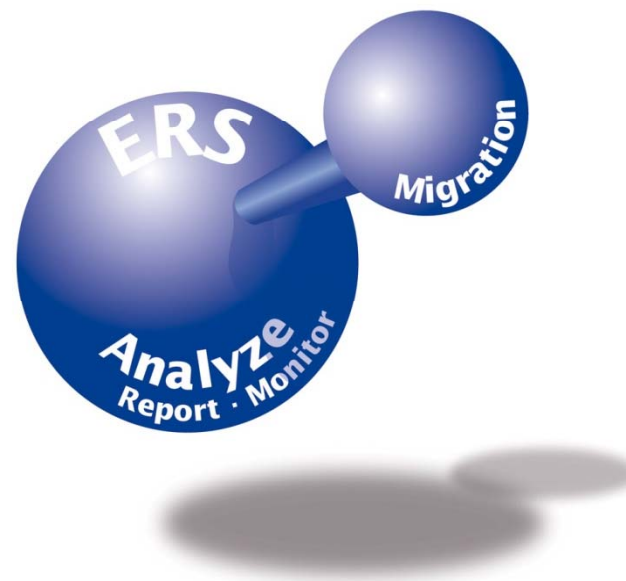
Die Lösung aus einem Guss

#### ► ERS-Migration

Intelligente Datenauslagerung zur Entlastung Ihres Speichers

Die **ERS-Migration** lagert automatisch und transparent Daten aus z.B. Windows-Systemen in beliebige Speichersysteme aus. Komplexe Auslagerungsregeln können im Vorfeld simuliert, verifiziert und somit optimiert werden.

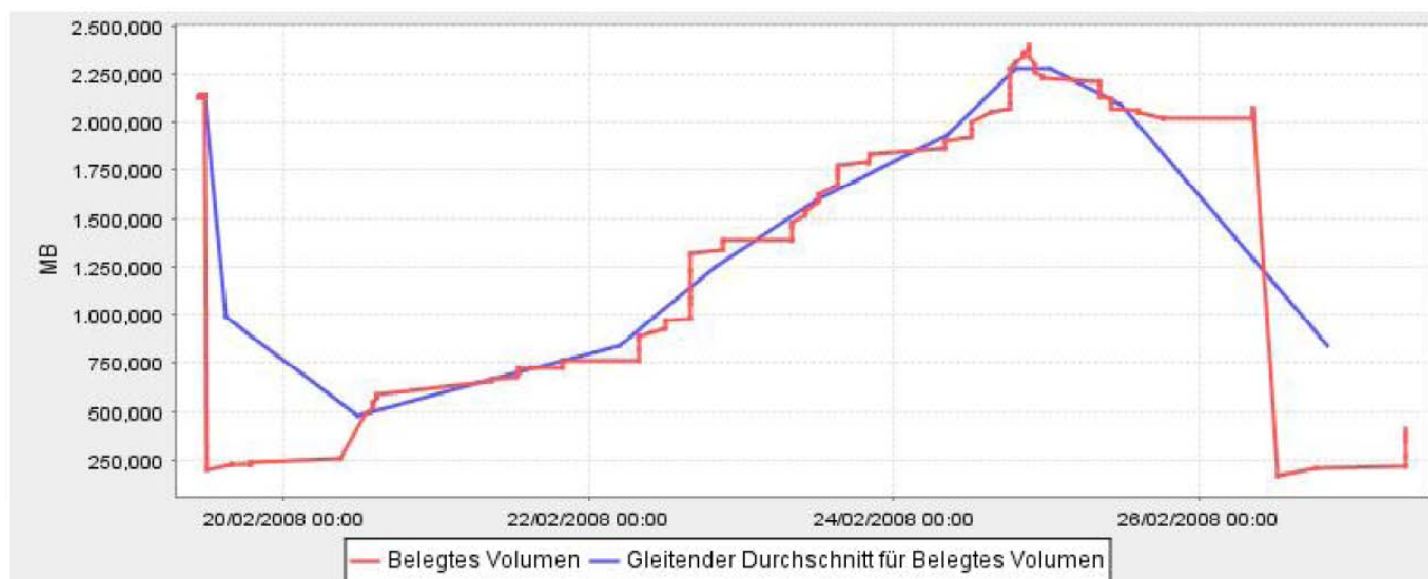
ITIL-Prozesse wie z.B. Availability Management, Capacity Management und Finance Management werden wirkungsvoll unterstützt.



## ► ERS – herausragende Funktionalität

### Beispielreport – Kapazität eines „HSM-Laufwerks“

Zusammenfassung						
Attribute-Name	Messpunkte	Minimum-Wert	Maximum-Wert	Durchschnittswert	Erster Messpunkt	Letzter Messpunkt
Belegtes Volumen	402	172,004 MB	2.400,379 MB	1.721,000 MB	19/02/2008 10:44	27/02/2008 08:36

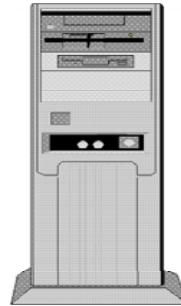
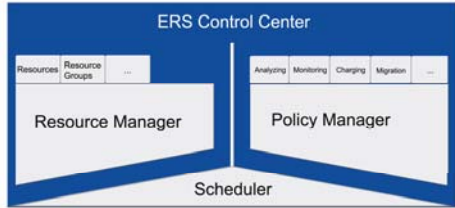


# File Migration / Archivierung

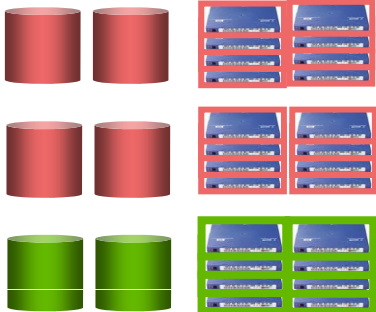
Windows Fileserver

Notes

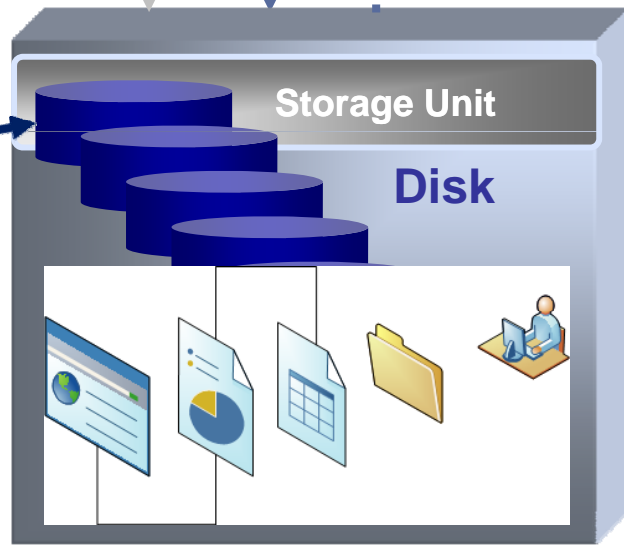
Backup



Das Datenwachstum  
Erfolgt im  
2nd Level Storage



NotesArchiv  
CAD Archiv  
:  
:  
:  
Fileserver Archiv



Die File

## ► ERS – ein absolutes „must have“

### DataGlobal Enterprise Resource Suite (ERS)

Die Lösung aus einem Guss

#### ► ERS-Chargeback

Verursachergerechte Weiterverrechnung Ihrer IT-Leistungen mit geringstem administrativem Aufwand.

**ERS-Chargeback** ermöglicht die Weiterverrechnung des belegten Speicherplatzes nach unterschiedlichsten Kriterien, wie z.B. Shares, exportierte Verzeichnisse, Platten, Server oder auch über einzelne Benutzer.

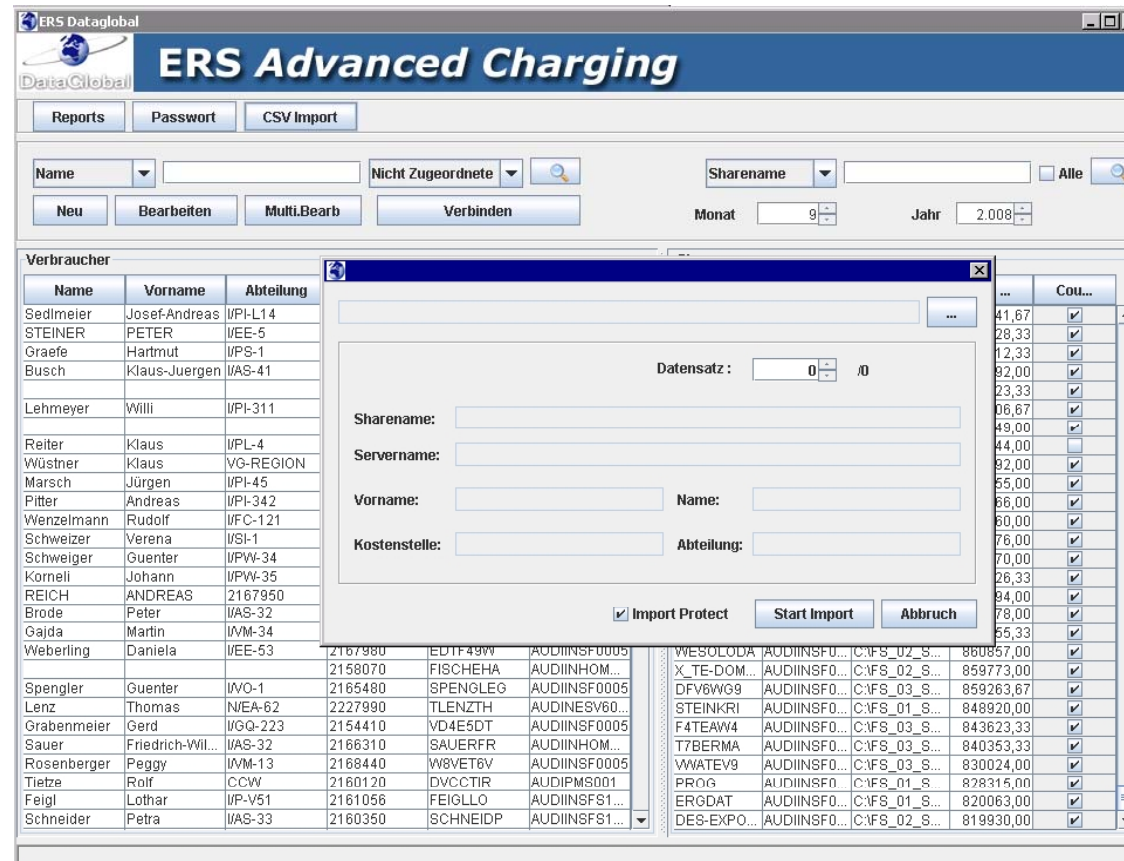
Finance Management nach ITIL wird wirkungsvoll unterstützt.



## ► ERS Charging

Solutions – always one step ahead

### ► ERS Advanced Charging



Name	Vorname	Abteilung	...	Cou...						
Sedlmeier	Josef-Andreas	I/PL-14	41,67	✓						
STEINER	PETER	I/EE-5	28,33	✓						
Graefe	Hartmut	I/PS-1	12,33	✓						
Busch	Klaus-Juergen	I/AS-41	92,00	✓						
Lehmeyer	Willi	I/PI-311	23,33	✓						
Reiter	Klaus	I/PL-4	06,67	✓						
Wüstner	Klaus	VG-REGION	49,00	✓						
Marsch	Jürgen	I/PI-45	44,00	✓						
Pitter	Andreas	I/PI-342	92,00	✓						
Wenzelmann	Rudolf	I/FC-121	55,00	✓						
Schweizer	Verena	I/SI-1	66,00	✓						
Schweiger	Guenter	I/PPW-34	60,00	✓						
Korneli	Johann	I/PPW-35	76,00	✓						
REICH	ANDREAS	2167950	70,00	✓						
Brode	Peter	I/AS-32	26,33	✓						
Gajda	Martin	I/WM-34	94,00	✓						
Weberling	Daniela	I/EE-53	78,00	✓						
			55,33	✓						
Spengler	Guenter	I/VO-1	2167980	EDTF49W	AUDIINSF0005	WESOLODA	AUDIINSFO...	C:\FS_02_S...	880857,00	✓
Lenz	Thomas	N/EA-62	2158070	FISCHEHA	AUDIINHOM...	X_TE-DOM...	AUDIINSFO...	C:\FS_02_S...	859773,00	✓
Grabenmeier	Gerd	I/GQ-223	2165480	SPENGLER	AUDIINSF0005	DFV6W69	AUDIINSFO...	C:\FS_03_S...	859263,67	✓
Sauer	Friedrich-Wil...	I/AS-32	2227990	TLENZTH	AUDINESV60...	STEINKRI	AUDIINSFO...	C:\FS_01_S...	848920,00	✓
Rosenberger	Peggy	I/WM-13	2154410	VD4E5DT	AUDIINSF0005	F4TEAW4	AUDIINSFO...	C:\FS_03_S...	843623,33	✓
Tietze	Rolf	CCW	2166310	SAUERFR	AUDIINHOM...	T7BERMA	AUDIINSFO...	C:\FS_03_S...	840353,33	✓
Feigl	Lothar	I/VP-51	2168440	W8VET6V	AUDIINSF0005	VWATEV9	AUDIINSFO...	C:\FS_03_S...	830024,00	✓
Schneider	Petra	I/AS-33	2160120	DVCCIR	AUDIPMS001	PROG	AUDIINSFO...	C:\FS_01_S...	828315,00	✓
			2161056	FEIGLLO	AUDIINSFS1...	ERGDAT	AUDIINSFO...	C:\FS_01_S...	820063,00	✓
			2160350	SCHNEIDP	AUDIINSFS1...	DES-EXPO...	AUDIINSFO...	C:\FS_02_S...	819930,00	✓

## ► ERS – ein absolutes „must have“

### DataGlobal Enterprise Resource Suite (ERS)

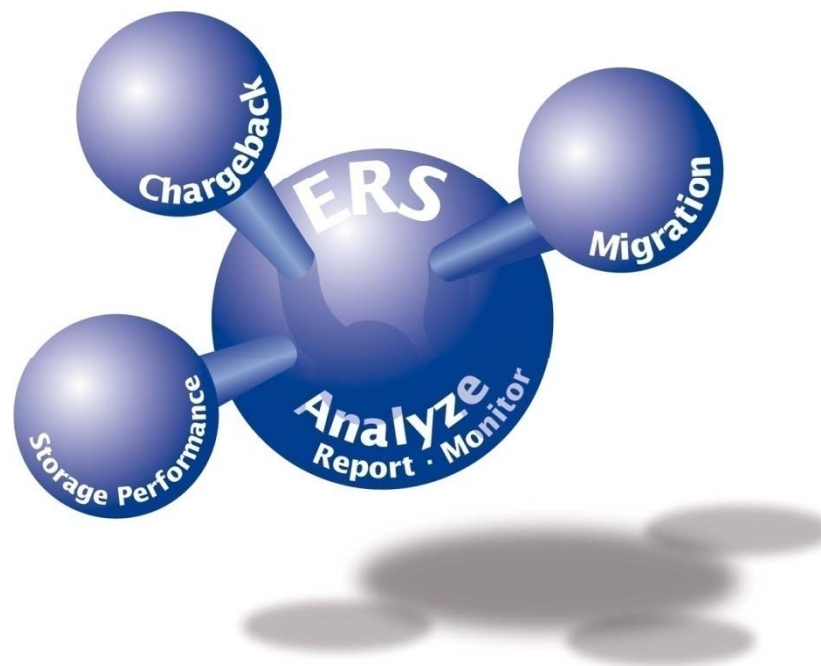
Die Lösung aus einem Guss

#### ► ERS Storage Performance

Visualisierung der Leistungsfähigkeit Ihrer Speichersysteme.

ERS Storage Performance stellt den Datendurchsatz und die Antwortzeiten aus Sicht des Anwenders und der Anwendung dar. Beliebige Lastprofile können dargestellt werden.

Availability Management nach ITIL wird wirkungsvoll unterstützt.

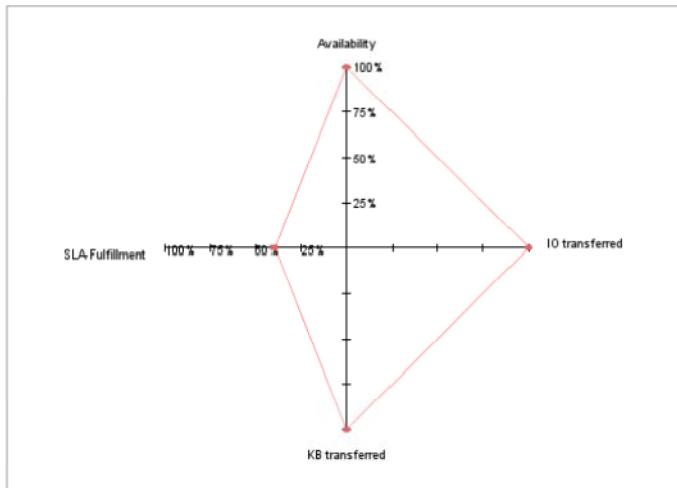


# ERS Storage Performance

## Solutions – always one step ahead

### Reporting

Overview Report			
null:	HighEnd	Period:	09 08
Measurement points	5		
Measurement period	Start 09/16/2008 14:22	End 09/16/2008 16:28	
Measurement category	SLA-Fulfillment(%)	I/O transferred (min)	KB transferred (min)
Fileserver	40	10,643	42,571



Criteria Report			
Server:	localhost	Measurement category:	Fileserver
Period:	09 08		
Read frequency	70	Write frequency	30
Read sequential	80	Read random	20
Write sequential	80	Write random	20

### Runtime Report

Server:	localhost	Measurement category:	
Read frequency	70	Write frequency	30
Read sequential	80	Read random	20
Write sequential	80	Write random	20

### Measurement period

Start 09/16/2008 14:22  
End 09/16/2008 16:28

### UNC-Path

localhost\Perform

### Measurement points

5

### Execution time (Minutes)

Minimum value -1.436-17  
Maximum value 10.21  
Average value 05:22  
Threshold 01:00  
Threshold reached(%) 80

### Measurement period

Start 09/16/2008 14:22  
End 09/16/2008 16:28

### UNC-Path

localhost\Perform

### Measurement points

5

### I/Os

Minimum value 10,643  
Maximum value 27,047  
Average value 17,137  
Threshold 10,000  
Threshold reached(%) 0

### KB/s

Minimum value 42,571  
Maximum value 106,186  
Average value 68,550  
Threshold 200,000  
Threshold reached(%) 100

### Max execution time

Minimum value 05:22  
Maximum value 10:21  
Average value 05:22  
Threshold 01:00  
Threshold reached(%) 80

### Execution time (s)

Minimum value 1.436  
Maximum value 10.21  
Average value 5.22  
Threshold 1.00  
Threshold reached(%) 80

### Moving average for Execution time (s)

Minimum value 1.436  
Maximum value 10.21  
Average value 5.22  
Threshold 1.00  
Threshold reached(%) 80

### CPU Usage

Minimum value 0  
Maximum value 20  
Average value 10  
Threshold 10  
Threshold reached(%) 100

### Measurement period

Start 09/16/2008 14:22  
End 09/16/2008 16:28

### UNC-Path

localhost\Perform

### Measurement points

5

### I/Os

Minimum value 10,643  
Maximum value 27,047  
Average value 17,137  
Threshold 10,000  
Threshold reached(%) 0

### KB/s

Minimum value 42,571  
Maximum value 106,186  
Average value 68,550  
Threshold 200,000  
Threshold reached(%) 100

### Max execution time

Minimum value 05:22  
Maximum value 10:21  
Average value 05:22  
Threshold 01:00  
Threshold reached(%) 80

### Execution time (s)

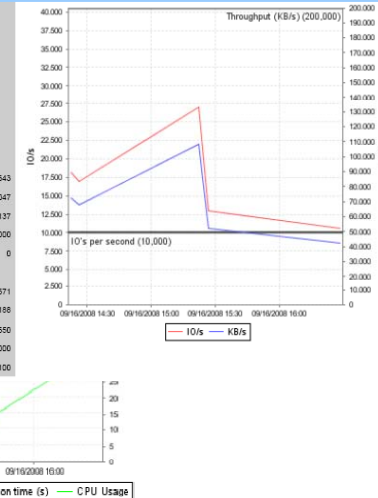
Minimum value 1.436  
Maximum value 10.21  
Average value 5.22  
Threshold 1.00  
Threshold reached(%) 80

### Moving average for Execution time (s)

Minimum value 1.436  
Maximum value 10.21  
Average value 5.22  
Threshold 1.00  
Threshold reached(%) 80

### CPU Usage

Minimum value 0  
Maximum value 20  
Average value 10  
Threshold 10  
Threshold reached(%) 100



## ► ERS – ein absolutes „must have“

### DataGlobal Enterprise Resource Suite (ERS)

Die Lösung aus einem Guss

#### ► ERS für SAM-FS

macht SAM-FS Umgebungen transparent und planbar.

**ERS für SAM-FS** überwacht SAM-FS Umgebungen permanent auf ihre Leistungsfähigkeit und Verfügbarkeit. ERS für SAM-FS ermöglicht das Reporting und das Charging von SAM-FS Ressourcen.

ITIL-Prozesse wie z.B. Availability Management, Capacity Management und Finance Management werden wirkungsvoll unterstützt.



## ► ERS – ein absolutes „must have“

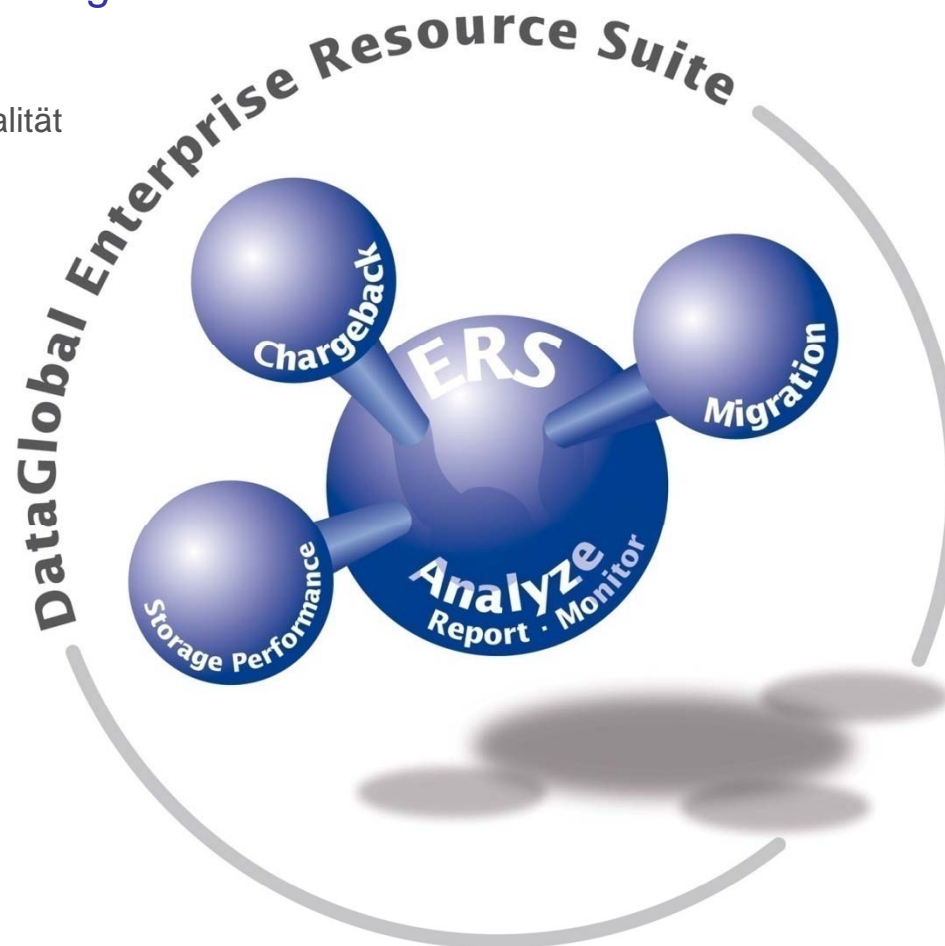
### DataGlobal Enterprise Resource Suite (ERS)

Professionelles Informations-Management

► **ERS** – herausragende Funktionalität nahtlos in einer Suite vereint.

- systemunabhängig
- plattform- und standort-übergreifend!
- skalierbar

**Die Lösung aus einem Guss!**



## ▶ ERS – ein absolutes „must have“

### DataGlobal Enterprise Resource Suite (ERS)

#### Das Dach über die Informations- und Speicherstruktur

- ▶ **Individuelle Funktionalität und Wirtschaftlichkeit** durch modularen Aufbau
- ▶ Die einzigartige Rundum- und Tiefensicht der ERS ermöglicht **lückenloses und hochperformantes Kapazitäts-Management nach ITIL**
- ▶ Produktreife, Erfahrung und schnelle Implementierbarkeit garantieren für **schnelle und erfolgreiche Projektumsetzung > Produktnutzen ist sofort verfügbar**
- ▶ **Extrem hohe Auswertungsgeschwindigkeit** ohne Betriebsbeeinträchtigung
- ▶ Hoher Erkenntnisgewinn durch **über die gesamte IT hinweg gruppierbare Abfragemodelle**, z.B. nach Abteilungen, Standorten, Kostenstellen, Applikationen ...
- ▶ **Erheblicher Gewinn an Betriebssicherheit** durch präzise Prognosen
- ▶ **Kostenminimierung durch gezielte Auslagerung von Daten**, z.B. auf preiswerte Speichermedien
- ▶ **Verursachergerechte Weiterverrechnung der IT-Kosten**
- ▶ **Hoher Investitionsschutz durch schnellen ROI**





- ▶ **Informationen sind das Öl  
des 21. Jahrhunderts! –  
Gemeinsam kontrollieren  
wir die Quellen  
und die Speicher!**



# Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit!



**DataGlobal GmbH**

**Steinbeisstraße 8**

**D-74405 Gaildorf**

**Tel. 0 79 71 / 97 88 0 - 0**

**Fax 0 79 71 / 97 88 0 - 199**

**info@dataglobal.de**

**www.dataglobal.de**