

# Archivierung oder Backup

## Was ist notwendig?

Falk Krämer  
Product Manager



## Archivierung vs. Backup

- › Definitionen
- › Anforderungen
- › Funktionsweisen und Bedienung
- › direkte Gegenüberstellung
- › Fazit
- › Kundeninformation
- › Fragen und Antworten (Chat)

## Archivierung vs. Backup

- › Definitionen
- › Anforderungen
- › Funktionsweisen und Bedienung
- › direkte Gegenüberstellung
- › Fazit
- › Kundeninformation
- › Fragen und Antworten (Chat)

Was heißt E-Mail-Archivierung?

- › E-Mail-Archivierung ist die **langfristige, unveränderliche** und **sichere** Aufbewahrung von elektronischen Nachrichten.

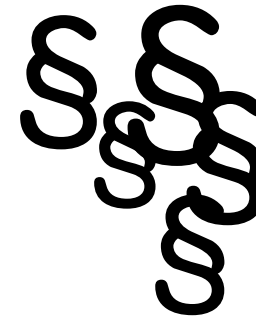
Was heißt Datensicherung?

- › Datensicherung bezeichnet das **teilweise** oder **gesamte Kopieren** der in einem Computersystem vorhandenen Daten auf ein alternatives Speichermedium

## Archivierung vs. Backup

- › Definitionen
- › Anforderungen E-Mail Archiv
- › Funktionsweisen und Bedienung
- › direkte Gegenüberstellung
- › Fazit
- › Kundeninformation
- › Fragen und Antworten (Chat)

- › Kompatibel mit rechtlichen Anforderungen
  - › Keine Medienbrüche
  - › Auditorenzugang
  - › Aufbewahrungsfristen
- › Revisionssichere Aufbewahrung
- › Einfach nachvollziehbares Archivierungsverfahren
- › Minimale Benutzerinteraktion
- › Belegbare Datenintegrität
- › Unveränderliche Archivierung



GDPdU  
GoBS  
SOX  
EuroSOX  
Basel II

## Archivierung vs. Backup

- › Definitionen
- › Anforderungen Backup & Restore
- › Funktionsweisen und Bedienung
- › direkte Gegenüberstellung
- › Fazit
- › Kundeninformation
- › Fragen und Antworten (Chat)

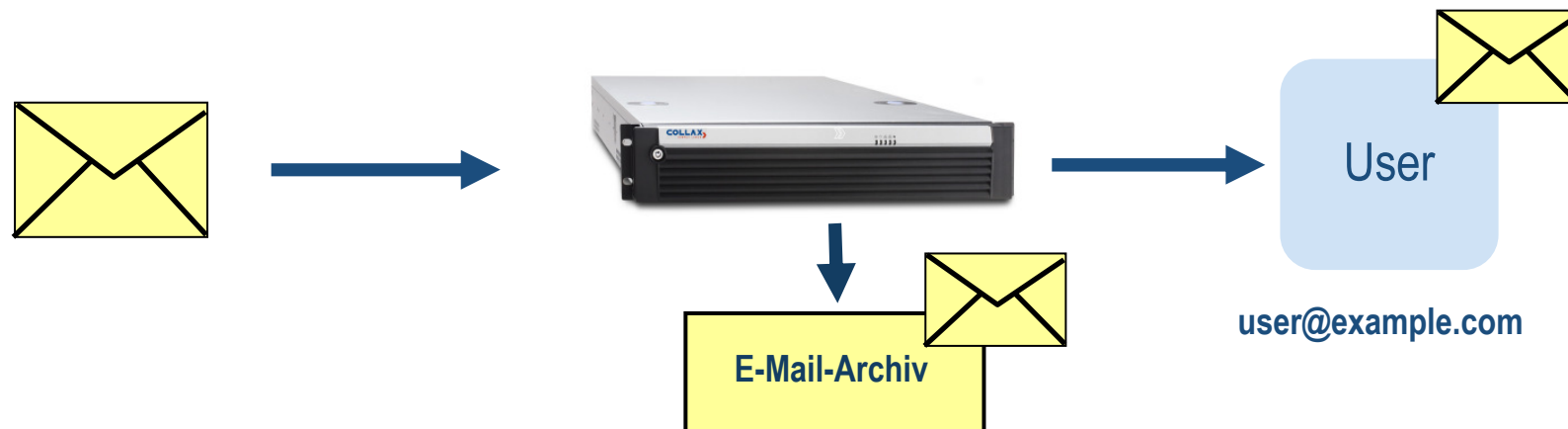
- › Schutz vor Datenverlust durch:
  - › Hardware-Schäden (z. B. durch Überspannung, Materialermüdung, Verschleiß oder Naturgewalten wie Feuer, Wasser, etc.)
  - › Diebstahl oder absichtliches Löschen der Daten
  - › Computerviren, -würmer und Trojanische Pferde
  - › versehentliches Überschreiben oder Löschen der Daten
  - › logische Fehler innerhalb der Daten



## Archivierung vs. Backup

- › Definitionen
- › Anforderungen
- › Funktionsweisen und Bedienung E-Mail Archiv
- › direkte Gegenüberstellung
- › Fazit
- › Kundeninformation
- › Fragen und Antworten (Chat)

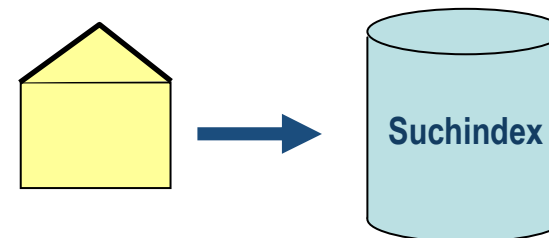
- › Jede E-Mail wird in das Archiv gelegt und eine Kopie weitergeleitet



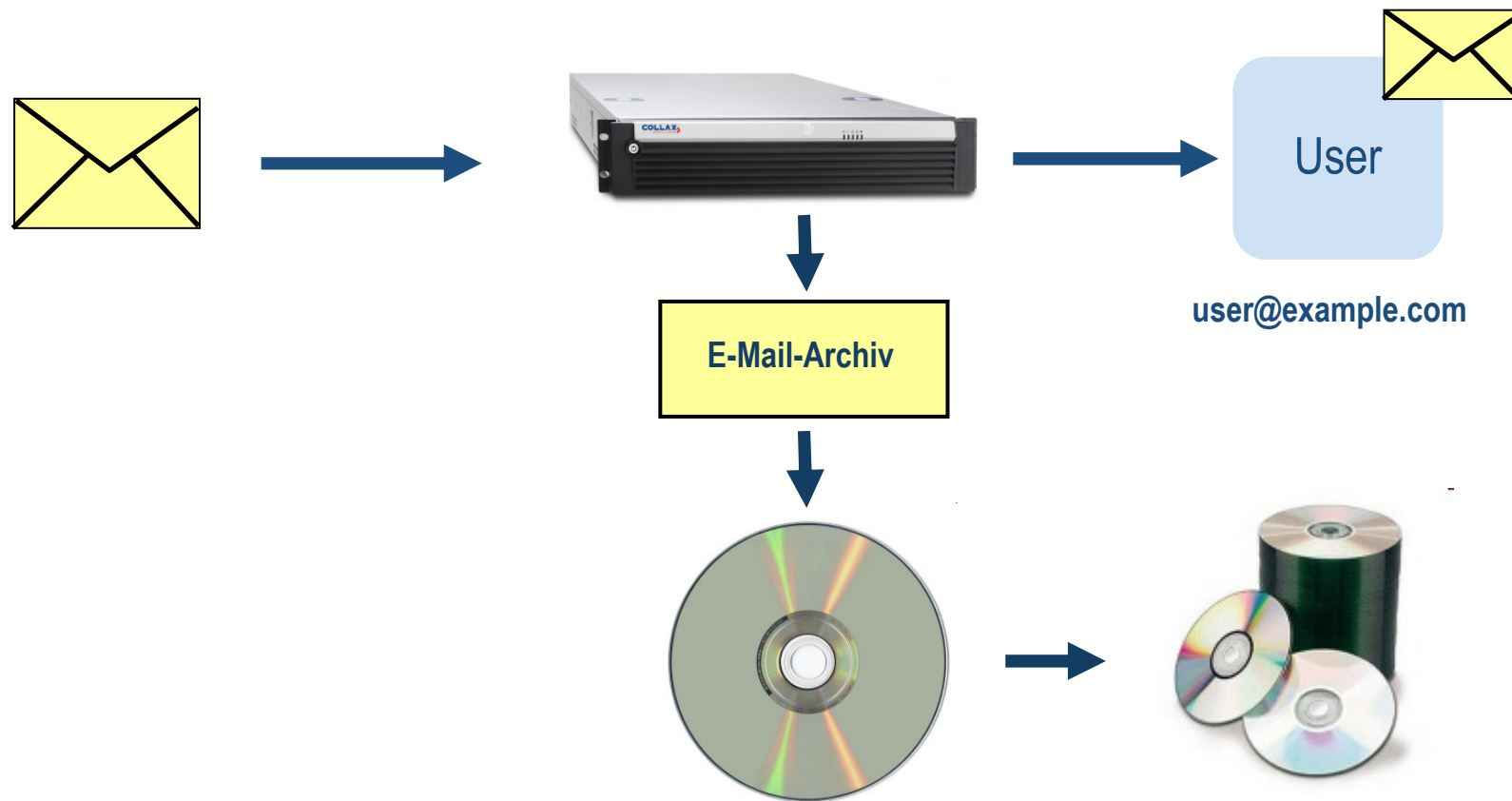
- › Archivierte E-Mails werden mit einer Signatur versehen.



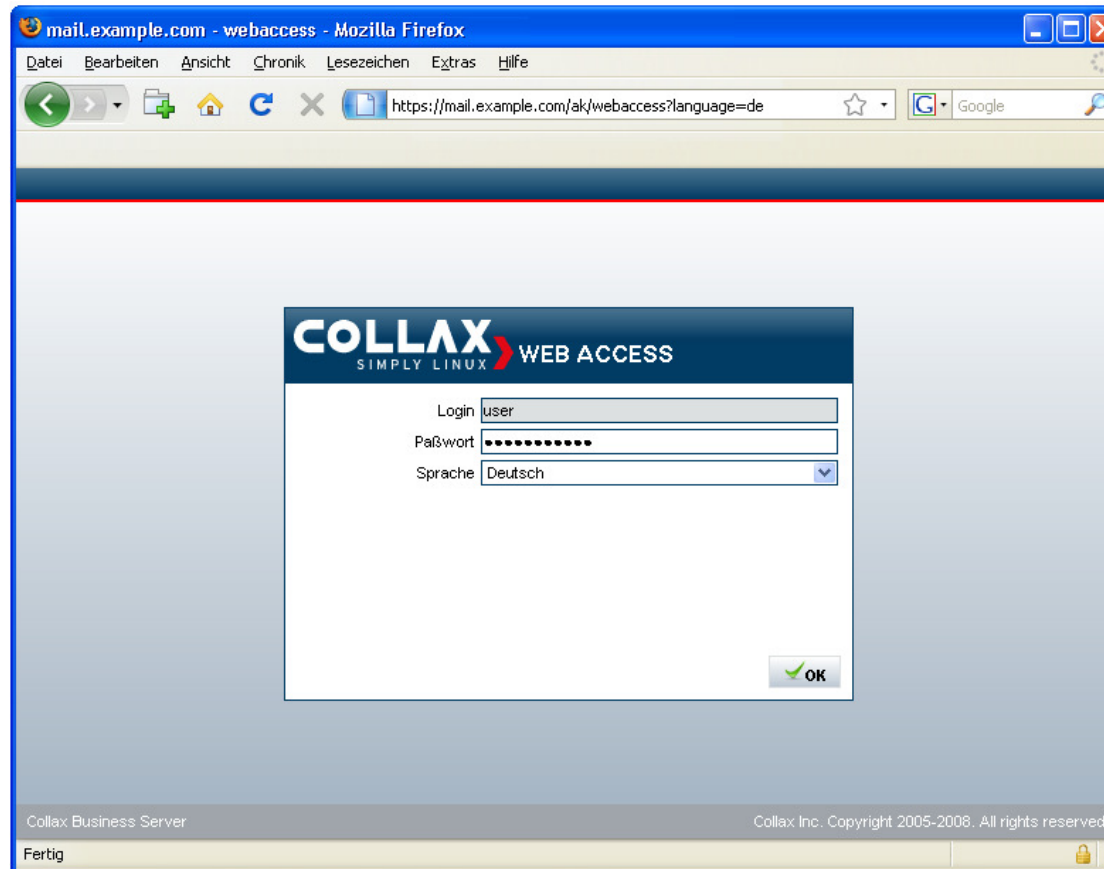
- › Für die Suche wird jede E-Mail indiziert.



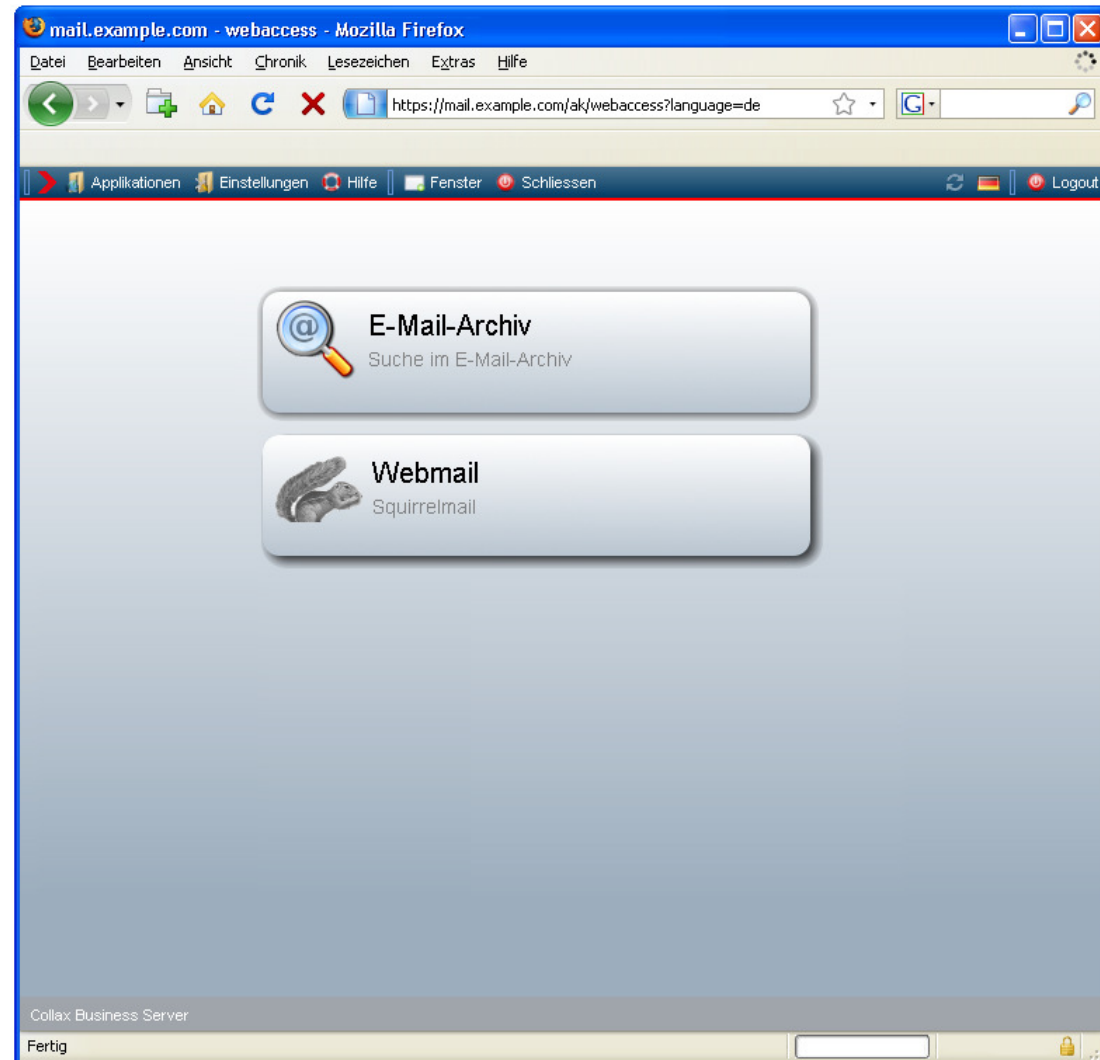
› Daten können revisionssicher ausgelagert werden



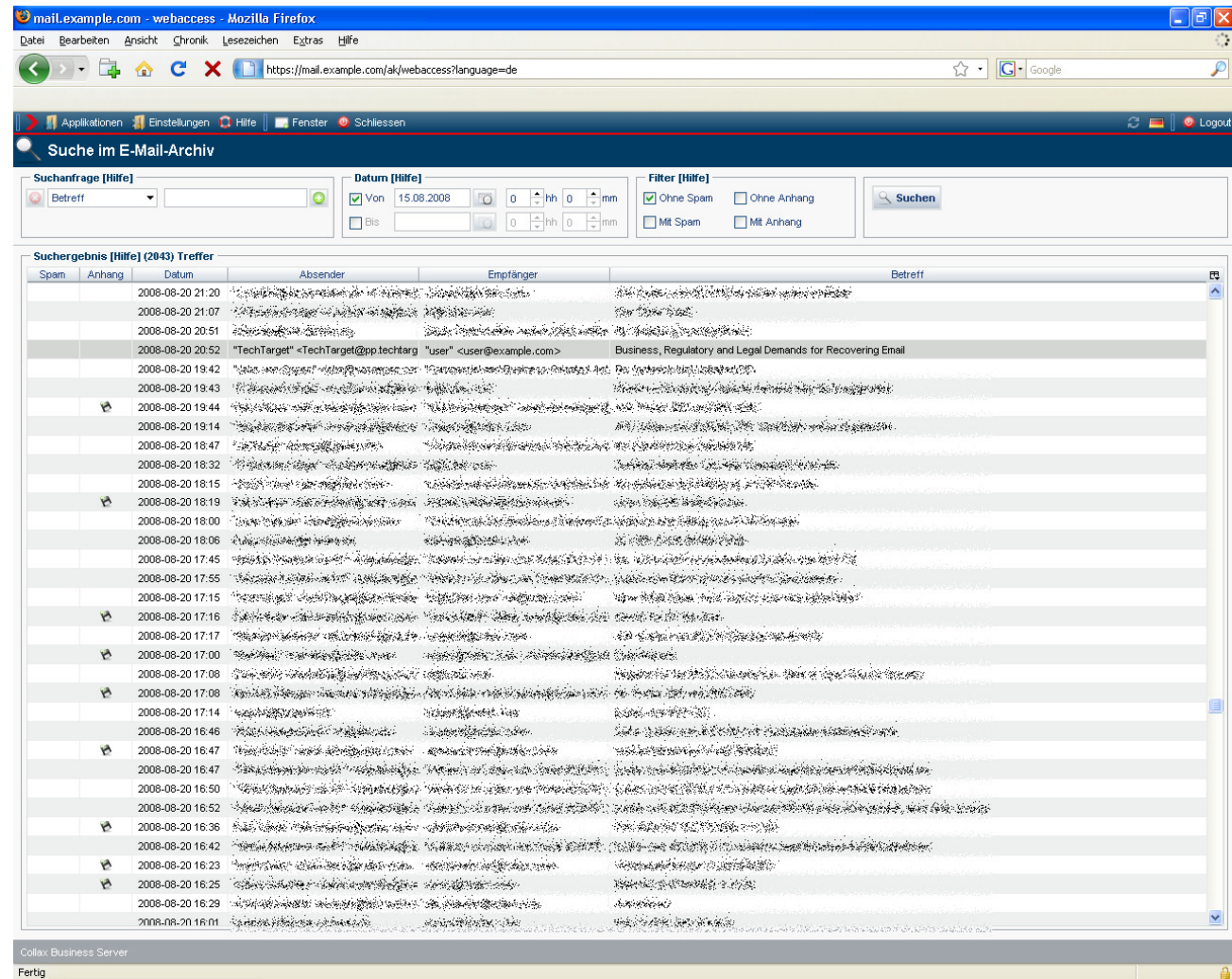
## › Zugang über Collax Web Access



- › Auditorenzugang
- › Anwenderzugang



- › einfach
- › mächtig
- › übersichtlich



## › Mächtige Suchfunktion

Suche im E-Mail-Archiv

**Suchanfrage [Hilfe]**

**Datum [Hilfe]**  
 Von 15.08.2008  0  hh 0  mm  
 Bis   0  hh 0  mm

**Filter [Hilfe]**  
 Ohne Spam  Ohne Anhang  
 Mit Spam  Mit Anhang

## › Kombinierbare Suchkriterien

**Suchanfrage [Hilfe]**

Inhalt

Betreff

Absender

**Datum [Hilfe]**

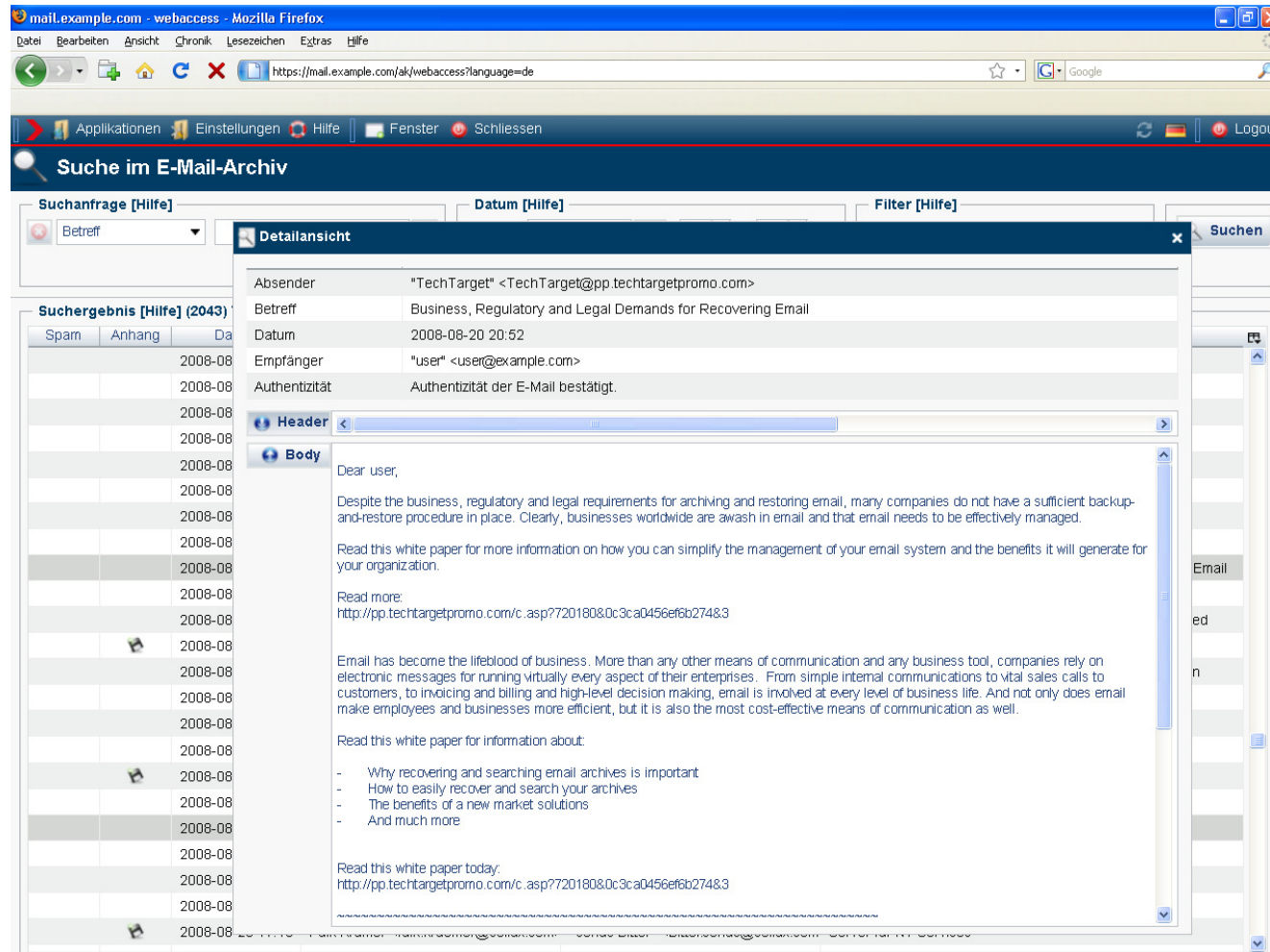
Von 21.10.2008  0  hh 0  mm  
 Bis 22.10.2008  0  hh 0  mm

**Datum auswählen** ✕

🔍 🔍 Oktober 2008 🔍 🔍

	M	D	M	D	F	S	S
40	29	30	1	2	3	4	5
41	6	7	8	9	10	11	12
42	13	14	15	16	17	18	19
43	20	21	22	23	24	25	26
44	27	28	29	30	31	1	2
45	3	4	5	6	7	8	9

## › Einzelansicht



## › Datenintegrität

The screenshot shows a webmail interface in Mozilla Firefox. The main window displays a search result for an email from "TechTarget". A "Detailansicht" (Detailed View) popup is open, showing the following information:

Absender	"TechTarget" <TechTarget@pp.techtargetpromo.com>
Betreff	Business, Regulatory and Legal Demands for Recovering Email
Datum	2008-08-20 20:52
Empfänger	"User" <user@example.com>
Authentizität	Authentizität der E-Mail bestätigt.

The "Authentizität" field is circled in red. Below the popup, the email body is visible, starting with "Dear user," and containing a white paper link and a list of bullet points.



- › revisionssichere Archivierung
  - › nachweisbare Datenintegrität
  - › keine Benutzerinteraktion
  - › sehr gute Nachvollziehbarkeit
- 
- › Recherchemöglichkeit für alle Mitarbeiter
  - › mächtige Suchfunktion, einfachste Bedienung

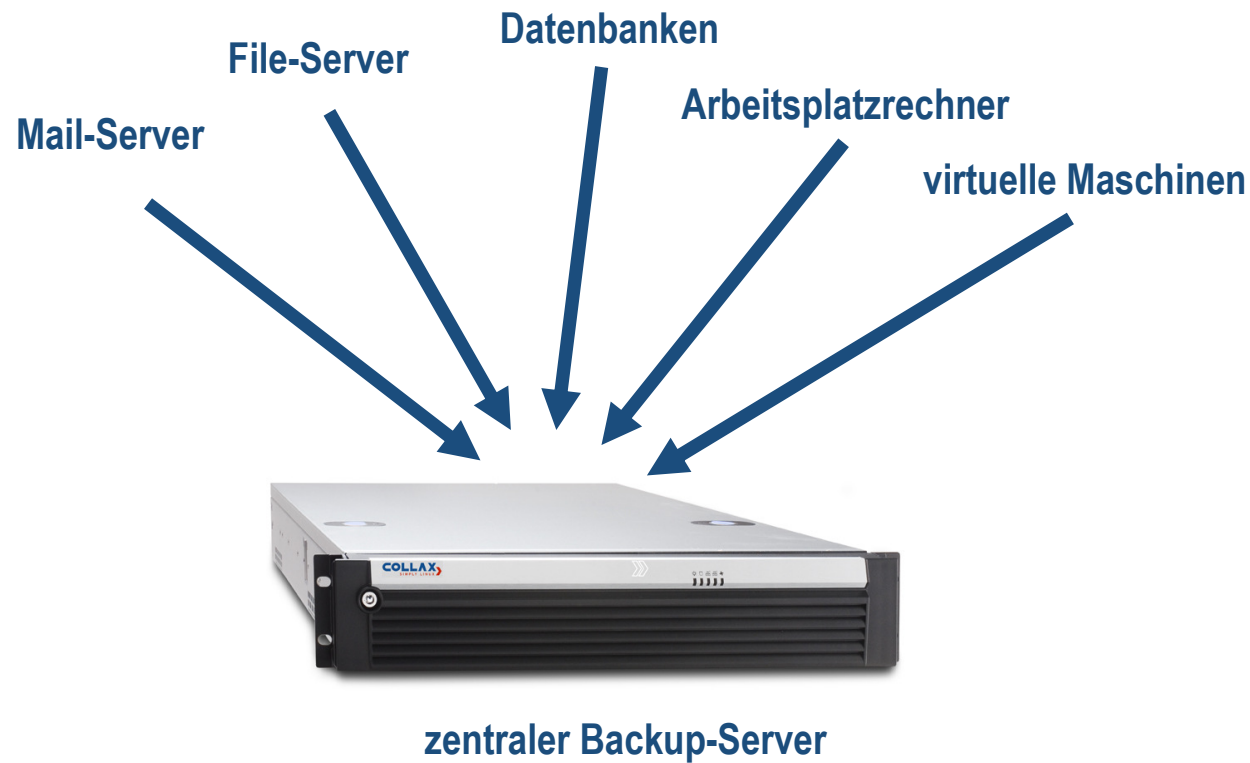


**Collax  
E-Mail Archive**

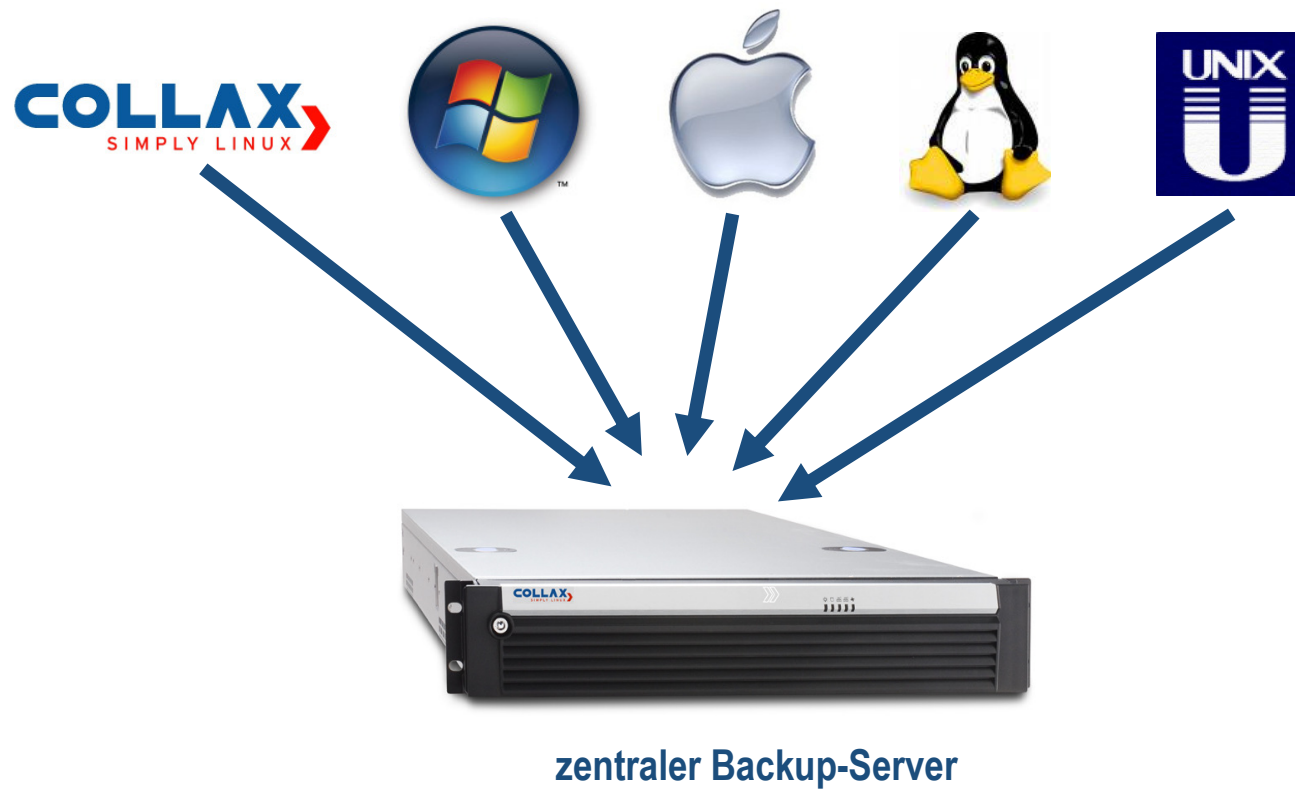
## Archivierung vs. Backup

- › Definitionen
- › Anforderungen
- › Funktionsweisen und Bedienung Backup & Restore
- › direkte Gegenüberstellung
- › Fazit
- › Kundeninformation
- › Fragen und Antworten (Chat)

## › Unterschiedliche Datentypen



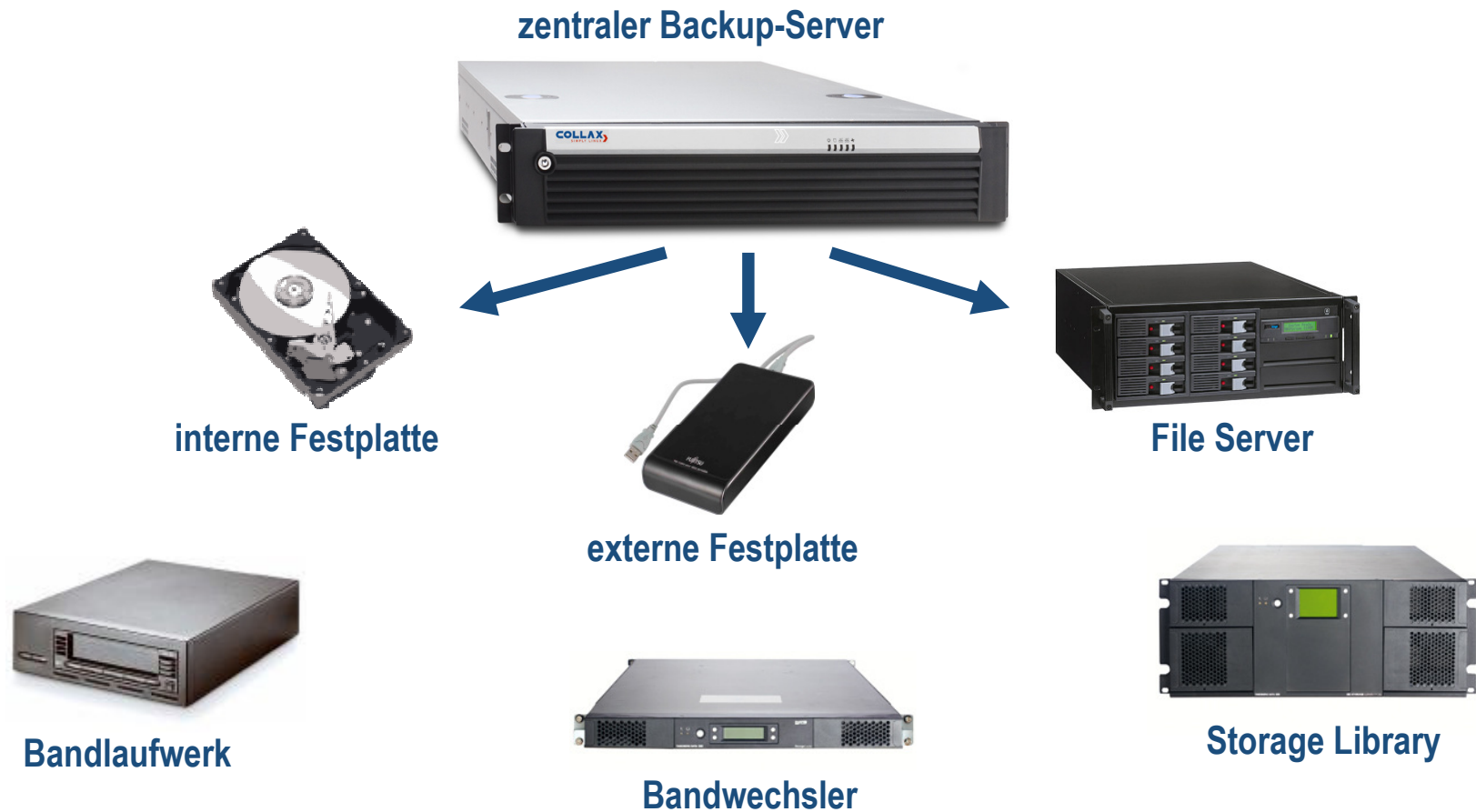
## › Unterstützte Betriebssysteme



## › Unterstützte Sicherungsmedien



## › Unterstützte Sicherungsmedien



- › Zuordnung
  - › Welcher Rechner
  - › Welche Daten
  - › Wann
  - › Welches Medium

Zuordnung	
Quelle/Client	Lokaler Rechner
Zu sichernde Daten	Komponentenauswahl
In die Sicherung aufnehmen	<input type="checkbox"/> Systemkonfiguration <input type="checkbox"/> Faxdienst <input type="checkbox"/> Postfächer <input type="checkbox"/> LDAP-Verzeichnis <input type="checkbox"/> Lizenzstatus <input type="checkbox"/> Log-Dateien und Log-Auswertung <input type="checkbox"/> MySQL-Datenbank gallery2 <input type="checkbox"/> MySQL-Datenbank monitor_gui <input type="checkbox"/> MySQL-Datenbank monitor_reports <input type="checkbox"/> MySQL-Datenbank monitor_webconfig <input type="checkbox"/> MySQL-Datenbank phpmyadmin <input type="checkbox"/> MySQL-Datenbank test <input type="checkbox"/> MySQL-Datenbank zarafa <input type="checkbox"/> MySQL-Verwaltungsdatenbank <input type="checkbox"/> op5 Monitor <input type="checkbox"/> Verzeichnis „ReInotes“ <input type="checkbox"/> Verzeichnis „moderator“ <input type="checkbox"/> Verzeichnis „sdkworkshop“ <input type="checkbox"/> Spamfilter-Datenbank <input type="checkbox"/> Web-Content-Filter-Listen <input type="checkbox"/> Webmail-Benutzereinstellungen <input type="checkbox"/> Heimatverzeichnisse
Sichere Zustand des Backup-Servers	<input checked="" type="checkbox"/>
Sicherungsplan	hanoi-with-incr
Ziel	Lokale_Platte

## › Wiederherstellung

Client collax-fd (Lokaler Rechner - localhost)	Size	Date	Job Date
<input checked="" type="checkbox"/> all			
<input type="checkbox"/> Systemkonfiguration			
<input type="checkbox"/> Faxdienst			
<input type="checkbox"/> var			
<input checked="" type="checkbox"/> LDAP-Verzeichnis			
<input checked="" type="checkbox"/> fileset.collax.ldap.CollaxPipe		2008-09-11 01:01:	2008-09-11 01:01:
<input type="checkbox"/> Lizenzstatus			
<input checked="" type="checkbox"/> Log-Dateien und Log-Auswertung			
<input checked="" type="checkbox"/> Postfächer			

- › Zentrale Verwaltung aller Sicherungen
- › Unterstützung
  - › Platten (intern, extern, File Server)
  - › Bändern (Bandlaufwerk, Bandwechsler, Storage Libraries)
- › Sicherung von Betriebssystemen:
  - › Windows, Mac OS X, Linux, Unix
- › Flexible Sicherungspläne, z. B.:
  - › Bandrotation
  - › Großvater, Vater, Sohn
  - › Türme von Hanoi
- › Konfigurations-Download für Clients
- › Direkte Job- und Medienverwaltung



## Archivierung vs. Backup

- › Definitionen
- › Anforderungen
- › Funktionsweisen und Bedienung
- › direkte Gegenüberstellung
- › Fazit
- › Kundeninformation
- › Fragen und Antworten (Chat)

## > Anforderungen



	<b>E-Mail-Archivierung</b>	<b>Backup &amp; Restore</b>
<b>Zweck</b>	Archivierungspflicht	Verlustabsicherung
<b>Schutz vor</b>	„Finanzamt“	Wiederherstellungskosten
<b>Hauptaufgabe</b>	Recherche	Wiederherstellung
<b>Sicherheit</b>	Revisionssicherheit	Datensicherheit/Verfügbarkeit
<b>Zeitpunkt</b>	Unmittelbare Archivierung	keine Arbeitsunterbrechungen
<b>Eigenschaft</b>	Nachvollziehbarkeit	Flexibilität
<b>Aufbewahrungsfrist</b>	langfristig	mittelfristig

## › Technik



	<b>E-Mail-Archivierung</b>	<b>Backup &amp; Restore</b>
<b>Medien</b>	Einmalbeschreibbare (ro)	Wiederbeschreibbare (rw)
<b>Wiederherstellung</b>	einzelne E-Mails oder Anhänge	komplette Datenbestände, frühere Zustände
<b>Datentyp</b>	spezialisiert auf E-Mails	datunenabhängig
<b>Zeitpunkt</b>	unmittelbar	nächtliche Sicherung; am Wochenende
<b>Dateneigenschaft</b>	unveränderliche E-Mail	veränderbare Daten (z. B. Datenbank)

## Archivierung oder Backup

### Was ist notwendig?

- › E-Mail-Archivierung kann mit Einschränkungen das Mail-Backup ersetzen
  - › keine alternative Kopien
  - › umständliches Zurückspielen kompletter Datensätze
  - › begrenzt auf E-Mails
- › Ein Mail-Backup kann nicht das E-Mail-Archiv ersetzen.
  - › Medien sind nicht revisionssicher
  - › die unmittelbare Archivierung ist nicht gegeben
  - › Nachvollziehbarkeit ist erschwert
  - › Nachweis der Datenintegrität ist schwierig

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



- › Fragen
- › Anregungen
- › Wünsche



Collax GmbH  
Falk Krämer  
Bötzingenstr. 60  
79111 Freiburg  
Tel: 089/990157-41  
falk.kraemer@collax.com