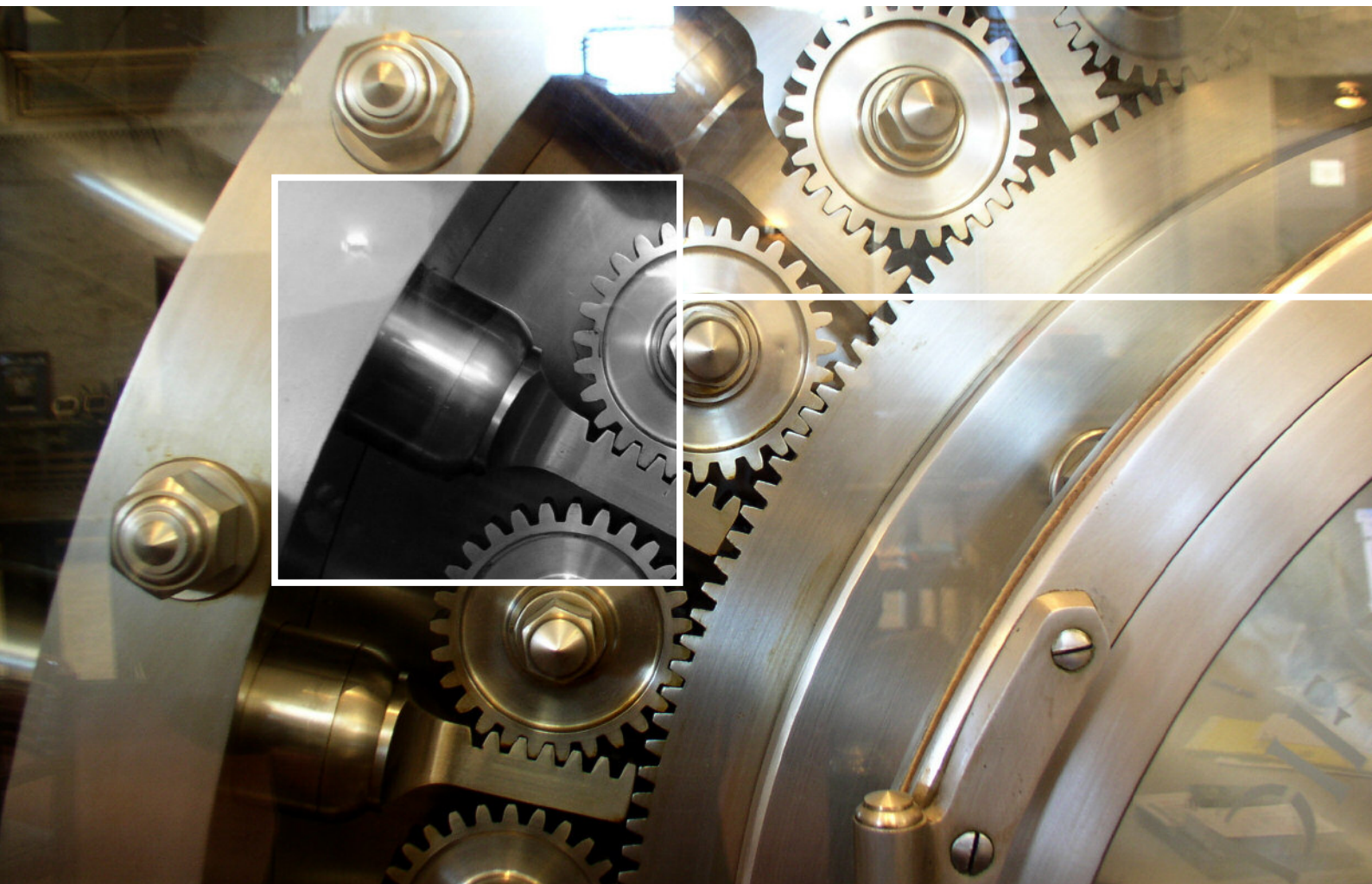
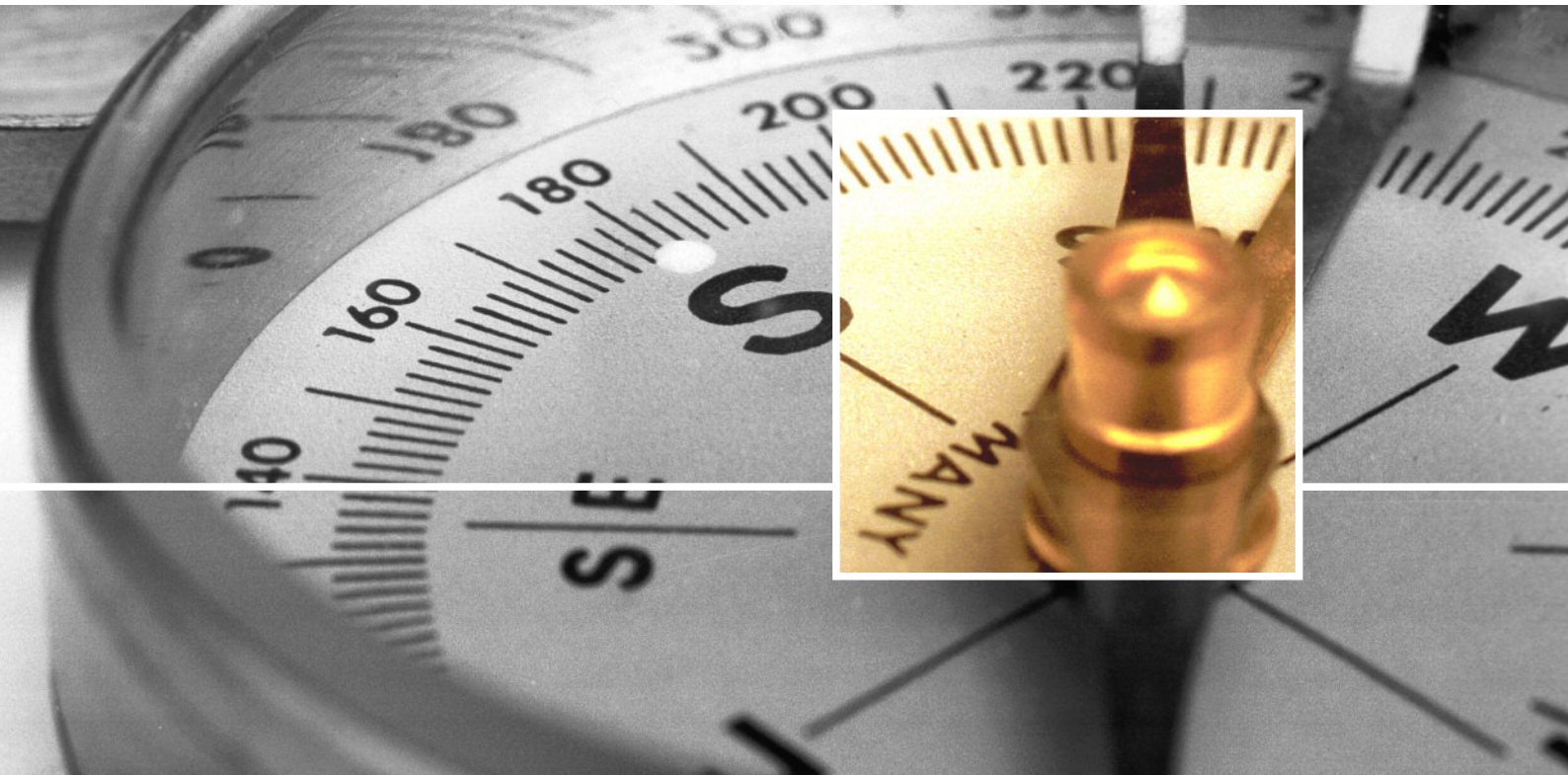


keep



Datenbank-Archivierung mit  
CHRONOS senkt Ihre Kosten

# Richtig positioniert mit CHRONOS



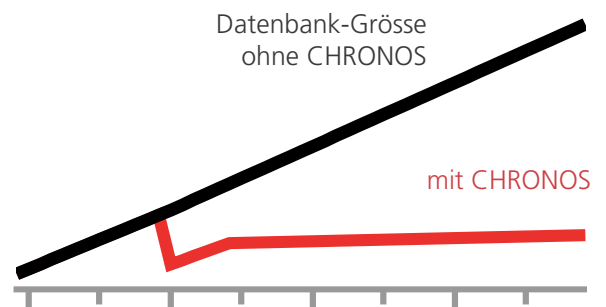
Über achtzig Prozent der Daten in Datenbanken werden nie mehr geändert und benötigen keinen hochverfügbaren Zugriff. Diese Daten sind inaktiv, verschlechtern die Leistung der Datenbanken und erhöhen den Betriebsaufwand.

Mit CHRONOS haben Sie die drei strategischen Disziplinen des Lifecycle Managements für inaktive Daten im Griff:

- **Kosten senken** — Reduzieren Sie die Speicherkosten für inaktive Daten um bis zu 90 Prozent und verkürzen Sie die Zeiten für Backup, Recovery und Wartung.
- **Altlasten bereinigen** — Entlasten Sie Ihr Budget durch die zeitnahe Stilllegung und Dekommissionierung von Alt- und Legacy-Systemen. Die mit CHRONOS archivierten Daten bleiben unabhängig von den Alt-Systemen verfügbar.
- **Vorgaben erfüllen** — Erfüllen Sie gesetzliche und regulatorische Anforderungen an die Daten-Aufbewahrung.

Mit CHRONOS steuern und automatisieren Sie die kostensparende Aufbewahrung inaktiver Daten und gewährleisten dauerhaft die systemunabhängige Zugreifbarkeit von Altdaten.

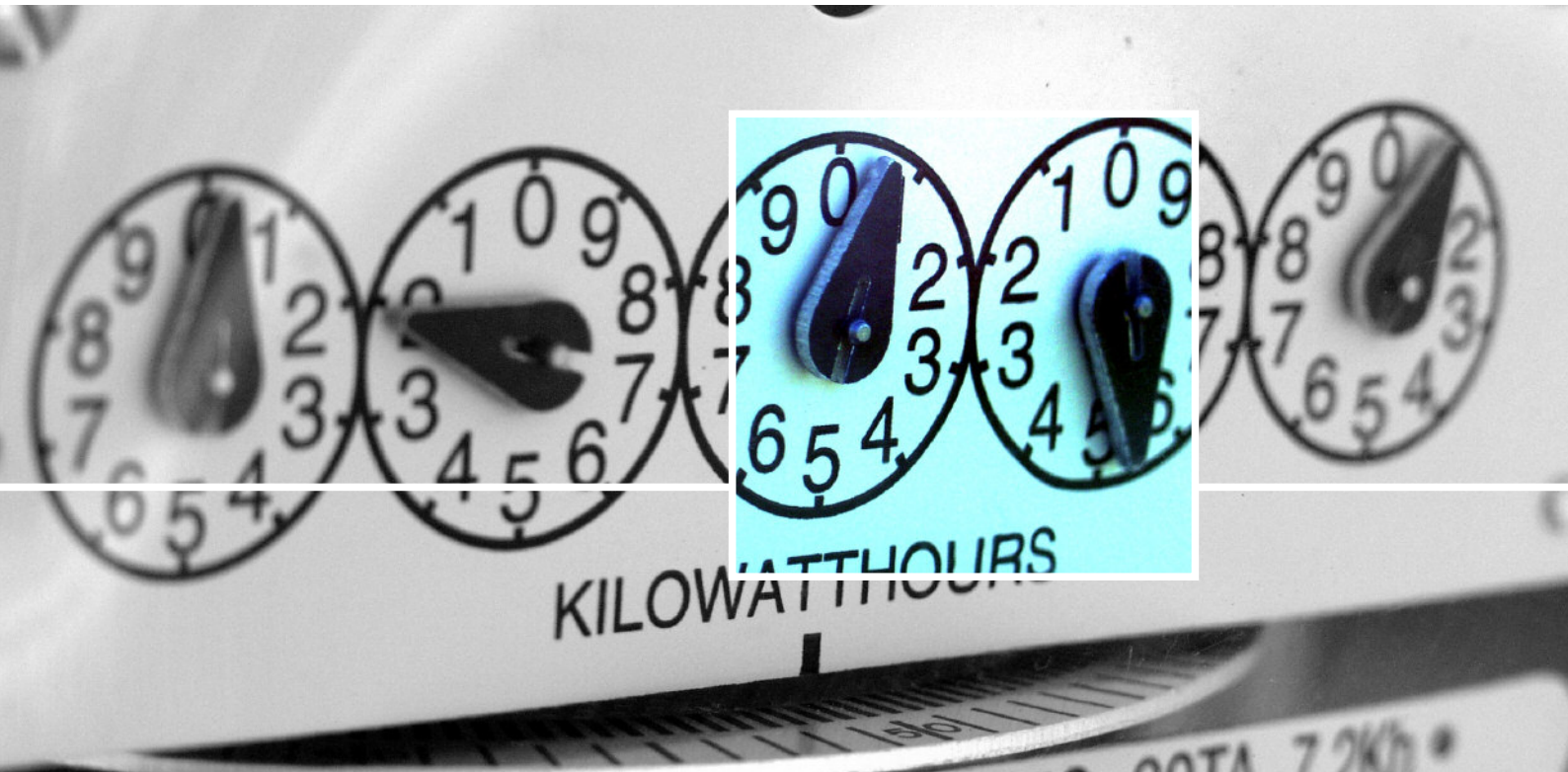
## Das Datenwachstum langfristig im Griff.



Zeitlicher Verlauf der hochverfügbaren Datenmenge in der Datenbank mit und ohne Archivierung.

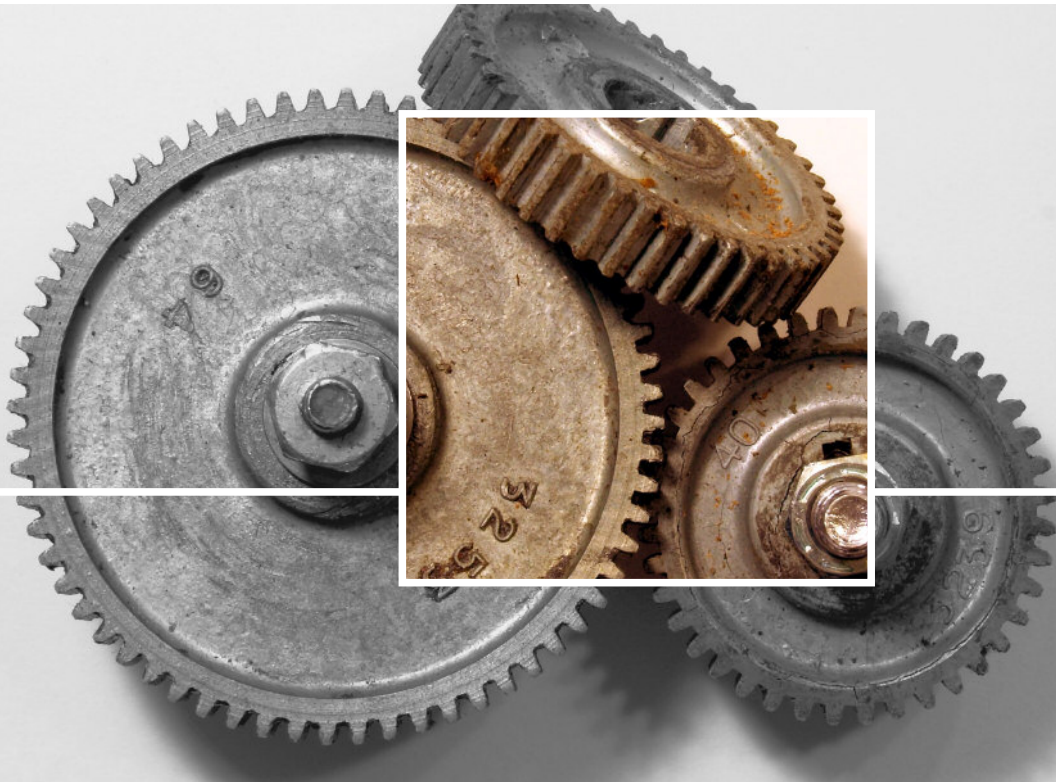


# CHRONOS senkt die Speicherkosten für inaktive Daten um 90 Prozent und hält die Datenbank schlank.



- **Präzision** — Sie bestimmen die strukturellen, inhaltlichen und zeitlichen Kriterien, nach denen die Datensätze ausgelesen, archiviert und anschließend in der Datenbank gelöscht oder markiert werden.
- **Vollständigkeit** — Die automatische Analyse der Datenbankstruktur erleichtert die Archivierung referentiell vollständiger Geschäftsobjekte, zum Beispiel die Datensätze aus allen Tabellen, die zu einer abgeschlossenen «Kundenbestellung» gehören.
- **Integrität** — Ein digitaler Fingerabdruck für jeden Datensatz garantiert, dass die Archivkopie und das Original identisch sind.
- **Authentizität** — Die archivierten Daten behalten ihr originales Datenbank-Schema (Tabellen, Spalten, Datentypen, Schlüsselbeziehungen, Bedingungen).
- **Automatisierbarkeit** — Archivierungs- und Löscharbeiten werden täglich, wöchentlich oder monatlich automatisch nach Plan ausgeführt und überwacht.
- **Sparsamkeit** — Die Belastung der Datenbank durch Archivierungsjobs ist detailliert regelbar, so dass der reguläre Betrieb auch in kritischen Umgebungen nicht gestört wird.
- **Offenheit** — Archivdaten werden in Text-Dateien mit offenem Archivformat gespeichert und bleiben für Jahrzehnte einfach lesbar. So vermeiden Sie das Risiko eines «Vendor Lock-In» für Ihre Archivdaten.
- **Unabhängigkeit** — Mit der Abfragesprache SQL und benutzerfreundlichen Suchformularen bleiben archivierte Daten dauerhaft abrufbar — völlig unabhängig von der ursprünglichen IT-Infrastruktur.
- **Stabilität** — Schema-Änderungen in der Datenbank werden im Archiv nachvollzogen und gewährleisten die Suche über das gesamte Archiv. Benutzer sehen alle archivierten Daten durch die Brille der jeweils aktuellen Schema-Version. Diese «Point-in-time» Schemaverwaltung garantiert die Archivierbarkeit einer Datenbank über ihre ganze Lebenszeit.

# Verfügbarkeit sicherstellen und Risiken vermeiden



## Altdaten nicht dem Zufall überlassen

Wohin mit den Daten, wenn Alt- und Legacy-Systeme abgelöst und stillgelegt werden sollen? Diese Unsicherheit verzögert die Abschaltung unnötig. Mit CHRONOS archivieren Sie die Datenbanken im Handumdrehen und vermeiden so den kostspieligen Weiterbetrieb der Alt-Systeme sowie das Risiko, aufbewahrungspflichtige Daten zu verlieren. Die Altdaten bleiben langfristig verfügbar und komfortabel zugreifbar.

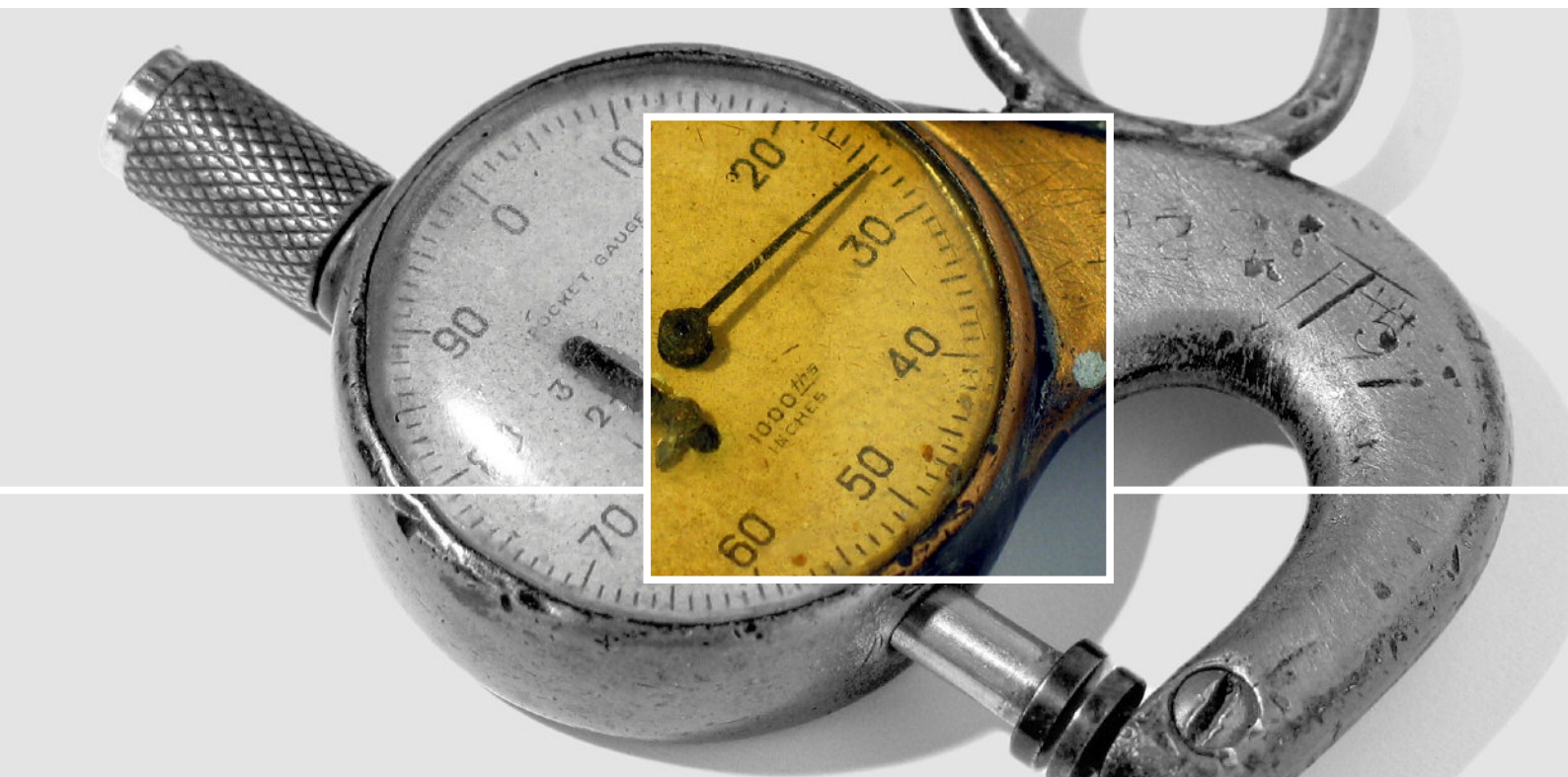
- **Snapshot-Archivierung** — Erzeugen Sie mit wenigen Mausklicks einen 1:1 Archivabzug der kompletten Datenbank.
- **Selektive Archivierung** — Archivieren Sie Teildaten, zum Beispiel einzelne Applikationsmodule, oder teilen Sie die Datenbank in mehrere Archive auf.
- **Reversibilität** — Sie benötigen archivierte Daten wieder im hochverfügbaren Zugriff, zum Beispiel für Testdatenbanken? CHRONOS erzeugt für Sie aus den gewünschten Archivdaten neue Datenbanken.

## Die richtige Sicht auf Archivdaten

Nach der Stilllegung nimmt das Wissen über technische Details der Daten rasch ab, weil Schlüsselpersonen das Unternehmen verlassen oder die Dokumentation fehlt.

Mit CHRONOS gewährleisten Sie die langfristige Benutzbarkeit und Verstehbarkeit der Archivdaten.

- **Geschäftsspezifische Sichten** auf die Archivdaten ermöglichen die Benutzung gemäss Ihren Geschäftsanforderungen. Such- und Anzeigeformulare können frei definiert, mehrsprachig dokumentiert und jederzeit an neue Anforderungen angepasst werden.
- **Thematische Strukturierung** von Geschäftssichten aus mehreren Archiven auf einer gemeinsamen Benutzeroberfläche überwindet alte Systemgrenzen.
- **Datenexport** von Suchresultaten in Excel-Dateien oder Datenbanken sowie die Erzeugung von Auswertungen und Berichten mit «JasperReports» liefern Archivdaten in jeder benötigten Form.



## Regeln mit wenig Aufwand erfüllen

Gesetzliche und regulatorische Anforderungen an die Aufbewahrung von Geschäftsdaten beinhalten die Gewährleistung der Unverändertheit, Authentizität, Vollständigkeit, Lesbarkeit und Verstehbarkeit der Archivdaten über Aufbewahrungszeiträume von bis zu mehreren Jahrzehnten. Auch die nachvollziehbare Dokumentation der Archivprozesse wird gefordert.

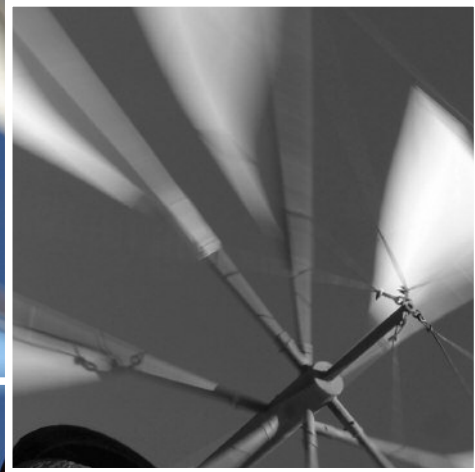
- **Compliance eingebaut** — CHRONOS-Funktionen sind konform mit ISO 14721 («Open Archival Information System») und erfüllen übliche Compliance-Anforderungen. Haftungs- und steuerrechtliche Risiken werden minimiert und die Sicherheit und Qualität von Produkten und Dienstleistungen erhöht.
- **«eDiscovery» leicht gemacht** — Bei Audits und Revisionen sowie in Behörden- und Gerichtsverfahren können Sie die verlangten Archivdaten rasch finden, in der gewünschten Form vorlegen und Ihre Rechenschaftspflichten mit wenig Aufwand erfüllen.

## Professionelle Compliance-Optionen

- **Storage-Adapter** zur Speicherung der Archivdaten in Speziaisystemen wie EMC Centera®, IBM Information Archive®, Hitachi HCAP® und weiteren.
- **Benutzerrechte und -rollen** beschränken die Sichtbarkeit auf diejenigen Archivteile, die Benutzer für ihre Arbeit benötigen.
- **Retention Management und Legal Hold** verhindern die Datenlöschung vor Ablauf der Aufbewahrungsfrist (z.B. zehn Jahre nach Abschlussdatum einer Bestellung) und während Gerichtsverfahren.
- **Archiv-Dokumentation:** Zusätzliche Dokumente (Verfahrensdokumentation, Handbücher etc.) werden mit den Daten unveränderlich archiviert.
- **Verschlüsselung** aller Archivdaten nach dem internationalen Industriestandard AES (optional).
- **Elektronische Signaturen** belegen beweiskräftig den Archivierungszeitpunkt sowie die Integrität und Authentizität der Archivdaten (optional).



# Transparenz und Einfachheit



- **Einfach ausgerollt** — Zentral gespeicherte Datenbank-Archive werden ohne Installationsaufwand ortsunabhängig und unternehmensweit über das Intranet oder Internet verfügbar gemacht. Geschäftsanwender greifen über ihren Web-Browser auf Archive zu, IT-Systeme über eine offene Schnittstelle (JDBC).
- **Beruhigt in die Zukunft** — Die Lizenzpreise sind unabhängig von Datenmenge, Hardware und Benutzerzahl. Damit bleiben die Kosten unabhängig vom Datenwachstum planbar und stabil.
- **Bewährt und vielseitig** — Die Archivplattform CHRONOS des deutschen Softwarehauses CSP GmbH & Co. KG ist seit 2004 am Markt und dient Unternehmen aus unterschiedlichen Branchen zur Archivierung aus Oracle® Database, Microsoft SQL Server®, IBM DB2 UDB®, IBM Informix®, Teradata® und weiteren.

Stabilität und  
Sicherheit durch  
praxiserprobte  
Funktionen.

**ikeep AG**

CHRONOS-Partner für die Schweiz

Fuhrenstrasse 2

CH-3098 Schliern b. Köniz

Schweiz

+41 31 998 42 80

info@ikeep.com

www.ikeep.com

www.datenbank-archivierung.ch

